eco101
ecoRODOVIAS

CONCREMAT
ambiental

VOLUME 04

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-101/ES/BA

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101/ES/BA, DO KM 939,4 AO KM 956,9 NO ESTADO DA BAHIA E DO KM 0,0 AO KM 244,9 NO ESTADO DO ESPIRITO SANTO, PERFAZENDO 262,4 KM.

PROCESSO IBAMA Nº 02001.003438/2014-79

FEVEREIRO/2017 - Revisão 02

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-101/ES/BA

PROCESSO IBAMA Nº 02001.003438/2014-79

FEVEREIRO/2017 - Revisão 02

VOLUME 04

eco101
ecoRODOVIAS

CONCREMAT
ambiental

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
1	0	Serralha	Sonchus oleraceus L.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	Picão preto	Bidens pilosa L.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	Fumo branco	Solanum argenteum Dunal	SOLANACEAE	Nativa	Abiótico	P(SI)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	Cipó de fogo pequeno	Davilla rugosa Poir.	DILLENIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	Feijão de rola	Macroptilium lathyroides (L.) Urb.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	32479	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	407218,9509	8002776,169	24
1	32481	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,018551888	0,012986322	12,09577568	38	4	407219,5607	8002782,265	24
1	32482	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	407219,3483	8002782,153	24
1	32483	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	407221,0416	8002782,384	24
1	32484	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	407224,6123	8002788,921	24
1	32485	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	407227,248	8002790,593	24
1	32486	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	407229,0263	8002795,36	24
1	32487	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	407229,0278	8002795,035	24
1	32488	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	407228,6068	8002794,031	24
1	32489	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	407232,5944	8002800,58	24
1	32490	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01321822	0,009252754	9,549296586	30	3	407217,4425	8002804,273	24
1	32491	Jaquinha	Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	407217,5279	8002808,698	24
1	32492	Jaquinha	Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	407219,2202	8002809,151	24
1	32493	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	407218,0445	8002812,02	24
1	32494	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	407221,8685	8002808,162	24
1	32495	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	407224,1827	8002812,161	24
1	32496	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	407221,2497	8002805,84	24
1	32497	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	407221,3561	8002805,841	24
1	32498	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	407222,8403	8002805,291	24
1	32499	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	407225,4885	8002804,311	24
1	32500	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,036792984	0,025755089	30,87605896	97	9	407225,4969	8002802,54	24
1	32647	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	407243,3468	8002854,738	24
1	32648	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	407238,778	8002858,482	24
1	32649	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	407238,3889	8002850,736	24
1	32650	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	407242,8523	8002846,769	24
1	32651	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,026856066	0,018799246	33,42253805	105	8	407242,7421	8002847,548	24
1	32652	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	407243,1643	8002848,32	24
1	32653	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,028407578	0,019885305	24,19155135	76	7	407243,6939	8002848,879	24
1	32654	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	407245,7214	8002844,13	24
1	32655	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	407250,5806	8002846,472	24
1	32656	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	407247,4493	8002837,053	24
1	32657	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	407252,2084	8002838,077	24
1	32658	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	407243,522	8002840,243	24
1	32659	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	407249,2528	8002836,514	24
1	32660	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	407245,9988	8002830,517	24
1	32661	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	407243,4344	8002836,264	24
1	32662	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	407243,6442	8002836,923	24
1	32663	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	407242,5995	8002834,6	24
1	32664	Negamina	Siparuna guianensis Aubl.	SIPARUNACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	407239,4137	8002836,681	24
1	32665	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	407234,5513	8002835,007	24
1	32666	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	407234,7464	8002838,764	24
1	32667	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	39,78873577	125	10	407239,2307	8002830,373	24
1	32668	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	407237,4173	8002833,026	24
1	32669	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	25,78310078	81	9	407231,3892	8002832,107	24
1	32670	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	407229,4992	8002828,454	24
1	32671	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	407232,7542	8002834,219	24
1	32672	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	407231,6199	8002828,352	24
1	32673	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	407236,6999	8002827,152	24
1	32674	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	407237,0193	8002827,154	24
1	32675	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	407237,3391	8002827,053	24
1	32676	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	407235,0066	8002828,804	24
1	32677	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03168623	0,022180361	74,80282325	235	13	407239,7861	8002823,633	24
1	32678	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	407241,8103	8002821,426	24
1	32679	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	407233,437	8002824,929	24
1	32680	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	407238,323	8002819,749	24
1	32681	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	407243,7066	8002823,763	24
1	32701	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	407226,6454	8002805,421	24
1	32702	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	407227,465	8002812,176	24
1	32703	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	407232,9803	8002808,993	24
1	32704	Jaquinha	Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	407230,6509	8002808,203	24
1	32705	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	407229,7043	8002807,652	24
1	32706	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	407230,4474	8002808,091	24
1	32707	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	407224,8	8002814,816	24
1	32708	Assapeixe vermelho	Vernonanthura diffusa (Less.) H.Rob.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	407223,9677	8002812,605	24
1	32709	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	407221,7532	8002810,044	24
1	32710	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	407226,6092	8002813,053	24
1	32711	Assapeixe vermelho	Vernonanthura diffusa (Less.) H.Rob.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	407224,4989	8002812,821	24
1	32712	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	407226,0685	8002814,822	24
1	32713	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,137929254	0,096550478	14,64225476	46	12	407230,7227	8002815,512	24
1	32714	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	407230,7358	8002812,748	24
1	32715	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	407231,2665	8002813,075	24
1	32716	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	407230,6252	8002813,629	24
1	32717	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	407230,7343	8002813,073	24
1	32718	Oiti	Licania tomentosa (Benth.) Fritsch	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	407230,6289	8002812,85	24
1	32719	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,028101728	0,01967121	40,42535555	127	9	407232,1003	8002816,845	24
1	32720	Jaquinha	Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	407230,5197	8002815,288	24
1	32721	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	407227,3381	8002816,488	24
1	32722	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	407233,3489	8002821,052	24
1	32723	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	407229,6083	8002827,898	24
1	32724	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	407228,4498	8002827,113	24
1	32725	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	407231,7641	8002820,386	24
1	32726	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,106616097	0,074631268	25,78310078	81	14	407231,977	8002820,387	24
1	32728	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,156660387	0,109662271	5,729577951	18	8	407233,3463	8002821,609	24
1	32729	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	407236,5824	8002831,362	24
1	32730	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,103524814	0,07246737	39,152116	123	17	407235,6175	8002832,795	24
1	32731	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,124136329	0,08689543	36,60563691	115	18	407235,9836	8002822,947	24
1	32732	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,165875704	0,116112993	5,411268065	17	8	407233,9489	8002827,362	24
1	32733	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	25,46479089	80	8	407235,4487	8002823,501	24
1	32734	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05172347	0,036206429	21,96338215	69	9	407245,2552	8002832,062	24
1	32735	Jaquinha	Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048618741	0,034033119	18,4619734	58	8	407243,4701	8002828,733	24
1	32736	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	407246,7608	8002826,987	24
1	32737	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	407239,6465	8002832,48	24
1	32738	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	407240,9104	8002833,488	24
1	32739	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	407238,6885	8002832,476	24
1	32740	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	407238,6911	8002831,919	24
2	0	Fumo branco	Solanum argenteum Dunal	SOLANACEAE	Nativa	Abiótico	P(SI)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	Falso amendoim	Zornia curvata Mohlenbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	Picão preto	Bidens pilosa L.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	Maracujá vermelho	Passiflora alata Curtis	PASSIFLORACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	31564	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	405408,9972	7998822,695	24
2	31565	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,00974795	0,006823565	35,96901714	113	5	405404,5526	7998822,896	24
2	31566	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	405406,3825	7998816,821	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
2	31567	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	405407,2171	7998818,485	24
2	31568	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	405410,088	7998815,401	24
2	31569	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	405410,0885	7998815,29	24
2	31570	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	405407,2267	7998816,491	24
2	31571	Sebastiana	Sebastiania brasiliensis Spreng.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015666039	0,010966227	14,32394488	45	4	405406,3088	7998810,068	24
2	31572	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	405407,4444	7998815,5	24
2	31573	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	405410,9662	7998809,878	24
2	31574	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	405411,1791	7998809,879	24
2	31575	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	405411,1791	7998809,879	24
2	31576	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	405409,0835	7998804,888	24
2	31577	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,012296019	0,008607213	41,06197532	129	6	405409,0921	7998803,117	24
2	31578	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016352437	0,011446706	30,87605896	97	6	405412,1834	7998798,485	24
2	31579	Açoita gigante	Luehea sp.	TILIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	405417,4491	7998802,712	24
2	31580	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	28,64788976	90	9	405411,8861	7998793,948	24
2	31581	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051233412	0,035863388	27,37465021	86	10	405414,3166	7998795,722	24
2	31582	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	405408,5969	7998795,481	24
2	31583	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	405408,5926	7998796,362	24
2	31584	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	405420,7827	7998791,997	24
2	31585	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	405411,8952	7998792,066	24
2	31586	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405411,8968	7998791,732	24
2	31587	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,007921031	0,005544722	28,32957987	89	4	405408,4093	7998790,277	24
2	31588	Imbiruçú rosa	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	405405,0767	7998780,634	24
2	31589	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	405410,0376	7998781,873	24
2	31590	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,068946889	0,048262822	34,37746771	108	13	405416,9937	7998766,752	24
2	31591	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,0620522	0,04343654	38,19718634	120	13	405418,4636	7998769,078	24
2	31592	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,012791826	0,008954278	9,867606472	31	3	405420,4042	7998762,122	24
2	31593	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	405422,1042	7998760,906	24
2	31594	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005183616	0,003628531	10,82253613	34	2	405419,2453	7998759,677	24
2	31595	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	405420,5322	7998757,689	24
2	31596	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	405412,6103	7998754,33	24
2	31597	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	405412,7188	7998753,895	24
2	31598	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,032444722	0,022711306	35,01408748	110	9	405419,1906	7998750,829	24
2	31599	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016785041	0,011749529	13,36901522	42	4	405417,5508	7998739,645	24
2	31600	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	405419,4628	7998736,77	24
2	32086	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405396,6	7998869,778	24
2	32087	Angelim da baixada	Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	405397,3308	7998870,885	24
2	32088	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	405395,4316	7998871,098	24
2	32089	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405395,5429	7998870,107	24
2	32090	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041199647	0,028839753	49,01972247	154	12	405392,2833	7998865,546	24
2	32091	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046959466	0,032871627	24,19155135	76	9	405393,5553	7998864,783	24
2	32092	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	405399,065	7998862,593	24
2	32093	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	405392,0795	7998863,672	24
2	32094	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405392,1289	7998853,488	24
2	32095	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072230711	0,050561498	19,41690306	61	10	405391,9176	7998853,153	24
2	32096	Inga 1	Inga sp. 1	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015874823	0,011112376	43,29014452	136	7	405398,5884	7998852,963	24
2	32097	Imbirema preta	Couratari macrosperma A.C.Sm.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405393,8594	7998845,975	24
2	32098	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	31,19436885	98	7	405400,7977	7998854,634	24
2	32099	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	22,91831181	72	12	405397,5284	7998852,077	24
2	32100	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	405395,1175	7998848,077	24
2	32917	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,046349603	0,032444722	24,50986124	77	9	405400,7744	7998837,485	24
2	32918	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	405400,1656	7998833,17	24
2	32919	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405401,95	7998836,499	24
2	32920	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056716477	0,039701534	29,9211293	94	11	405398,8898	7998834,712	24
2	32921	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	405401,7495	7998833,947	24
2	32922	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	405405,2243	7998836,18	24
2	32923	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,095784204	0,067048943	14,64225476	46	10	405404,2861	7998833,959	24
2	32924	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	405404,5021	7998833,302	24
2	32925	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	405383,2167	7998924,48	24
2	32926	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	405383,4405	7998920,391	24
2	32927	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	405385,355	7998918,851	24
2	32928	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026633727	0,018643609	42,65352475	134	9	405380,7905	7998921,815	24
2	32929	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	405380,5948	7998918,271	24
2	32930	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041022063	0,028715444	27,6929601	87	9	405380,3819	7998918,27	24
2	32931	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405376,37	7998917,036	24
2	32932	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093532435	0,065472705	18,14366351	57	11	405376,1577	7998916,924	24
2	32934	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	405387,516	7998910,338	24
2	32935	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	405382,6301	7998913,746	24
2	32936	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	405382,958	7998911,976	24
2	32939	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	405382,0916	7998915,07	24
2	32940	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005083931	0,003558752	24,82817112	78	3	405380,8441	7998910,751	24
2	32941	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405385,7215	7998909,114	24
2	32942	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	405388,5886	7998906,81	24
2	32944	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046349603	0,032444722	24,50986124	77	9	405387,5214	7998909,234	24
2	32945	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	405388,6171	7998900,939	24
2	32946	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	405382,3811	7998899,249	24
2	32947	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	405382,1865	7998895,491	24
2	32948	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	405381,7793	7998893,495	24
2	32949	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	405395,9943	7998884,93	24
2	32950	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	405394,1995	7998885,589	24
2	32951	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	405391,4395	7998885,909	24
2	32952	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	405394,5099	7998885,59	24
2	32953	Sapequeiro da mata	Duroia valesca C. Persson & Delprete	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	405395,8895	7998884,605	24
2	32954	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	405391,4642	7998880,818	24
2	32955	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405390,8323	7998881,26	24
2	32956	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	405390,1857	7998882,917	24
2	32957	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	405388,9034	7998885,786	24
2	32958	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038792603	0,027154822	29,28450953	92	9	405392,4323	7998878,717	24
2	32959	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	405392,1001	7998881,377	24
2	32960	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	405388,1772	7998881,905	24
2	32961	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	405386,3775	7998883,557	24
2	32962	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	405386,2727	7998883,222	24
2	32963	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,019582548	0,013707784	11,4591559	36	4	405385,8593	7998880,679	24
2	32964	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	405392,2173	7998879,161	24
2	32965	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074046511	0,051832558	22,91831181	72	11	405403,4517	7998854,211	24
2	32966	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,090639224	0,063447457	22,28169203	70	12	405392,5299	7998858,582	24
2	32967	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	405392,2144	7998857,802	24
2	32968	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405401,6572	7998852,978	24
2	32969	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	405406,2023	7998854,002	24
2	32970	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405398,5884	7998852,963	24
2	32971	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405407,0492	7998853,116	24
2	32972	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	405405,1353	7998854,544	24
2	32973	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	405405,7846	7998852,34	24
2	32974	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,110151835	0,077106284	12,73239545	40	10	405400,6191	7998847,557	24
2	32975	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027645951	0,019352165	32,46760839	102	8	405400,7304	7998846,556	24
2	32976	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	405403,8504	7998857,969	24
2	32977	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	405404,3788	7998858,751	24
2	32978	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	405404,8061	7998858,419	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
2	32979	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	405405,8712	7998856,43	24
2	32980	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	405406,097	7998853,779	24
2	32981	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	405404,842	7998851,009	24
2	32982	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	405407,9355	7998845,932	24
2	32983	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	405407,935	7998846,043	24
2	32984	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	405407,7199	7998846,487	24
2	32985	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,0402841	0,02819887	22,28169203	70	8	405405,6906	7998849,789	24
2	32986	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	405402,6427	7998845,461	24
2	32987	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	405399,2557	7998845,222	24
2	32988	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	405410,4963	7998840,964	24
2	32989	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405405,6409	7998838,065	24
2	32990	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	405407,0162	7998837,961	24
2	32991	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	405410,4215	7998834,434	24
2	32992	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	405408,8441	7998832,321	24
2	32993	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	405403,9979	7998827,54	24
2	32994	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	405405,3683	7998828,437	24
2	32995	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	405402,3995	7998829,749	24
2	32996	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	405406,2048	7998831,539	24
2	32997	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	405404,6274	7998829,426	24
2	32998	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	26,73803044	84	10	405407,2811	7998827,231	24
2	32999	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026856066	0,018799246	33,42253805	105	8	405406,8602	7998826,227	24
2	33000	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	405408,8902	7998822,806	24
2	33094	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	405379,9705	7999003,141	24
2	33095	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405379,4531	7999001,923	24
2	33096	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405378,088	7998999,923	24
2	33097	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405378,404	7999000,592	24
2	33098	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	405377,9196	7998990,74	24
2	33099	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	405378,2422	7998990,074	24
2	33100	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	405378,8745	7998989,529	24
2	33101	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048618741	0,034033119	18,4619734	58	8	405382,9043	7998966,975	24
2	33102	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	405382,2721	7998965,645	24
2	33103	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405385,9026	7998959,569	24
2	33104	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	405386,2326	7998957,364	24
2	33105	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	405387,0929	7998953,714	24
2	33106	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405387,4074	7998954,707	24
2	33107	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405387,0929	7998953,714	24
2	33108	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,087046816	0,060932771	13,05070533	41	9	405386,7795	7998952,497	24
2	33109	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405386,9004	7998949,511	24
2	33110	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405386,7961	7998949,066	24
2	33111	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	405375,1729	7998946,245	24
2	33112	Tambozil	Margaritaria nobilis L. f.	PHYLLANTHACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013115753	0,009181027	68,43662553	215	8	405377,4337	7998937,288	24
2	33113	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	405379,5074	7998946,814	24
2	33114	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405375,5955	7998946,906	24
2	33115	Uva branca	Alchornea iricurana Casar.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	405378,1772	7998937,625	24
2	33116	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	405377,8659	7998935,964	24
2	33117	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048418389	0,033892872	28,96619964	91	10	405376,203	7998929,537	24
2	33118	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	405378,6184	7998934,418	24
2	33119	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	405381,0701	7998930,006	24
2	33120	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01499546	0,010496822	75,75775291	238	9	405379,9969	7998933,655	24
2	33121	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405382,2815	7998941,745	24
2	33122	Ocotea 2	Ocotea sp. 2	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405382,3126	7998935,327	24
2	33123	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	405382,6169	7998938,426	24
2	33124	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	405385,3761	7998936,445	24
2	33125	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	405381,8902	7998934,657	24
2	33126	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	405380,0205	7998928,786	24
2	33127	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	405380,15	7998924,029	24
2	33128	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	405385,8319	7998930,252	24
2	33129	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058506876	0,040954813	19,41690306	61	9	405380,156	7998922,805	24
2	33130	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062721751	0,043905225	27,05634033	85	11	405380,05	7998922,702	24
2	33131	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	405378,9632	7998927,343	24
2	33132	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050266471	0,03518653	22,60000192	71	9	405376,5378	7998926,33	24
2	33133	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	405378,6517	7998927,555	24
2	33134	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405378,7188	7998913,727	24
2	33135	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	405380,3031	7998914,403	24
2	33136	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056397739	0,039478418	15,91549431	50	8	405382,9419	7998915,296	24
2	33137	Açoita burro	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046349603	0,032444722	24,50986124	77	9	405382,9601	7998911,54	24
2	33138	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	405378,208	7998909,301	24
2	33139	Açoita burro	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	405383,0693	7998910,984	24
2	33140	Açoita burro	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,32112782	23	6	405383,073	7998910,205	24
2	33141	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	405379,6048	7998904,772	24
2	33142	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405382,3393	7998907,883	24
2	33143	Palicourea	Palicourea sp.	RUBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,021149152	0,014804407	23,87324146	75	6	405383,929	7998907,446	24
2	33144	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	405379,1801	7998904,547	24
2	33145	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,026884516	0,018819161	18,78028328	59	6	405379,1796	7998904,659	24
2	33146	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	405381,8471	7998901,463	24
2	33147	Imbiruçú	Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014037048	0,009825934	35,96901714	113	6	405380,1547	7998901,121	24
2	33148	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	405388,0201	7998894,184	24
2	33149	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069978813	0,048985169	16,2338042	51	9	405388,5477	7998893,306	24
2	33150	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	405388,0303	7998892,088	24
2	33151	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	405388,446	7998892,313	24
2	33152	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	405379,3279	7998896,025	24
2	33153	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	405383,9036	7998890,742	24
2	33154	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405383,9063	7998890,185	24
2	33155	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	405392,3872	7998888,01	24
2	33156	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	405385,3826	7998891,185	24
2	33157	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	405386,2422	7998889,529	24
2	33158	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	405386,6606	7998889,206	24
2	33159	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068633066	0,048043146	16,55211408	52	9	405386,9831	7998888,54	24
2	33160	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	405386,9831	7998888,54	24
2	33161	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	405387,6239	7998888,098	24
2	33162	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06049016	0,042343112	18,78028328	59	9	405388,0507	7998887,878	24
2	33163	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050984564	0,035689194	22,28169203	70	9	405385,9041	7998893,404	24
2	33401	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	405396,2965	7998844,549	24
2	33402	Cordia amarela	Cordia sp.	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	405395,9842	7998843,11	24
2	33403	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405396,0885	7998843,547	24
2	33404	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,036592813	0,025614969	18,78028328	59	7	405401,4905	7998843,462	24
2	33405	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405401,4926	7998843,026	24
2	33406	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405401,3824	7998843,795	24
2	33407	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030503585	0,02135251	16,55211408	52	6	405400,3286	7998843,456	24
2	33408	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,007049717	0,004934802	71,61972439	225	6	405401,8232	7998840,699	24
2	33409	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405404,5823	7998838,719	24
2	33410	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	405404,4764	7998838,607	24
2	33411	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	405400,5583	7998838,152	24
2	33412	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	25,78310078	81	9	405404,4753	7998838,829	24
2	33413	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405404,3705	7998838,504	24
2	33414	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	405403,0963	7998839,713	24
2	33415	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	405399,4093	7998835,485	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
2	33416	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,031101695	0,021771186	16,2338042	51	6	405400,5605	7998837,707	24
2	33417	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405396,6432	7998838,903	24
2	33418	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	405396,548	7998836,584	24
2	33419	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	405397,0754	7998837,579	24
2	33420	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035393049	0,024775134	19,41690306	61	7	405397,3172	7998831,607	24
2	33421	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	405396,677	7998831,938	24
2	33422	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	405400,927	7998827,97	24
2	33423	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	405401,335	7998831,626	24
2	33424	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	405401,5484	7998831,516	24
2	33425	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046959466	0,032871627	24,19155135	76	9	405402,8392	7998826,876	24
2	33426	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	405399,8849	7998825,201	24
2	33428	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,187992465	0,131594725	4,774648293	15	8	405402,8655	7998821,45	24
2	33429	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	405401,7159	7998818,903	24
2	33430	Cordia 2	Cordia sp. 2	BORAGINACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405403,3933	7998822,343	24
2	33431	Sebastiana	Sebastiania brasiliensis Spreng.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	405405,0078	7998816,814	24
2	33432	Sebastiana	Sebastiania brasiliensis Spreng.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	405405,3177	7998816,927	24
2	33433	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	405403,8548	7998813,154	24
2	33434	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	405401,8567	7998811,818	24
2	33435	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058506876	0,040954813	19,41690306	61	9	405403,9821	7998808,842	24
2	33436	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	405404,088	7998808,954	24
2	33437	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405403,6631	7998810,612	24
2	33438	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405403,2315	7998811,825	24
2	33439	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	405403,455	7998809,619	24
2	33440	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	405401,9873	7998806,838	24
2	33441	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	25,46479089	80	12	405405,0781	7998802,318	24
2	33442	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	405405,3852	7998802,987	24
2	33443	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	405406,2517	7998799,894	24
2	33444	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057563217	0,040294252	19,73521294	62	9	405423,0369	7998786,249	24
2	33445	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	405418,4354	7998796,855	24
2	33446	Limão	Citrus limon L.	RUTACEAE	Naturalizada	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	405418,2912	7998782,692	24
2	33447	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010435437	0,007304806	12,09577568	38	3	405420,5356	7998778,937	24
2	33448	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014638118	0,010246682	95,81127574	301	10	405420,3431	7998774,735	24
2	33449	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	405420,1217	7998776,505	24
2	33450	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	405431,0799	7998764,604	24
2	33451	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	405432,5986	7998756,867	24
2	33452	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	405432,1938	7998752,552	24
2	33453	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	405431,5531	7998752,985	24
2	33454	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	405431,6078	7998741,698	24
2	33455	Limão	Citrus limon L.	RUTACEAE	Naturalizada	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	405435,5226	7998742,83	24
2	33456	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,014493662	0,010145564	24,19155135	76	5	405434,4881	7998738,503	24
2	33457	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,029071	0,0203497	30,87605896	97	8	405438,5466	7998730,12	24
2	33458	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	405438,0467	7998723,476	24
2	33459	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	405434,1251	7998725,563	24
2	33460	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	405429,0371	7998726,753	24
2	33461	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	405427,1308	7998726,633	24
2	33462	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	405425,8427	7998730,716	24
2	33463	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042777412	0,029944188	32,78591828	103	10	405421,1815	7998731,696	24
2	33464	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	38,19718634	120	12	405424,4593	7998732,481	24
3	0	Falso amendoim	Zornia curvata Mohlenbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	Aureliana	Aureliana brasiliana (Hunz.) Barboza & Hunz.	SOLANACEAE	Nativa	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	Ananas	Ananas bracteatus (Lindl.) Schult. & Schult.f.	BROMELIACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	Louro pequeno	Cordia sp.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótico	-	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	Aureliana	Aureliana brasiliana (Hunz.) Barboza & Hunz.	SOLANACEAE	Nativa	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	33164	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,014305433	0,010013803	24,50986124	77	5	405466,0421	7998623,919	24
3	33165	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017624294	0,012337006	50,92958179	160	8	405467,6538	7998618,946	24
3	33166	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,009441586	0,00660911	120,321137	378	9	405464,9204	7998615,613	24
3	33167	Amendoeira da praia	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025702095	0,017991466	26,73803044	84	7	405470,6204	7998618,07	24
3	33168	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	405470,8349	7998617,737	24
3	33169	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,031034082	0,021723858	36,60563691	115	9	405470,5045	7998598,046	24
3	33170	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041651163	0,029155814	40,74366543	128	11	405468,7229	7998594,16	24
3	33171	Limão	Citrus limon L.	RUTACEAE	Naturalizada	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	405468,2071	7998592,609	24
3	33172	Amendoeira da praia	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033354387	0,023348071	34,05915782	107	9	405473,4012	7998589,648	24
3	33173	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,018883172	0,01321822	26,73803044	84	6	405464,2121	7998586,06	24
3	33174	Açoita gigante	Luehea sp.	TILIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	405459,0057	7998591,572	24
3	33175	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	405465,0797	7998582,744	24
3	33176	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	405463,8279	7998579,316	24
3	33177	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	20,37183272	64	8	405465,7249	7998579,538	24
3	33178	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	405464,0446	7998578,538	24
3	33179	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405463,7226	7998579,093	24
3	33180	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,130636211	0,091445348	18,14366351	57	13	405463,7226	7998579,093	24
3	33181	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008011043	0,00560773	7,002817496	22	2	405463,607	7998580,975	24
3	33182	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	405473,1235	7998582,894	24
3	33183	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	405469,5118	7998585,094	24
3	33184	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,04982569	0,034877983	34,05915782	107	11	405469,7933	7998570,933	24
3	33185	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,001602209	0,001121546	35,01408748	110	2	405471,6782	7998575,477	24
3	33186	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	405470,3263	7998568,941	24
3	33187	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008493635	0,005945545	26,41972055	83	4	405470,2292	7998568,829	24
3	33188	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,021434952	0,015004466	23,55493158	74	6	405471,1664	7998571,273	24
3	33189	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	405471,39	7998569,058	24
3	33190	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	405475,3292	7998563,326	24
3	33191	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,021728581	0,015210007	23,23662169	73	6	405475,8032	7998553,368	24
3	33192	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06664186	0,046649302	25,46479089	80	11	405474,1242	7998550,262	24
3	33193	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	405473,388	7998550,258	24
3	33194	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	405482,4739	7998553,177	24
3	33195	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	405481,316	7998550,519	24
3	33196	Angico mimosa	Mimosa cf. schomburgkii Benth.	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	405482,9848	7998555,721	24
3	33197	Açoita gigante	Luehea sp.	TILIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	405476,1262	7998552,59	24
3	33198	Amescla cheirosa	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	405476,0299	7998550,494	24
3	33199	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405481,0029	7998551,065	24
3	33200	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405481,4213	7998550,742	24
3	33366	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,020783365	0,014548356	67,48169587	212	10	405483,0325	7998545,881	24
3	33367	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,081111806	0,056778264	14,00563499	44	9	405488,8609	7998543,804	24
3	33368	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	405478,0741	7998542,314	24
3	33369	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405480,5136	7998542,215	24
3	33370	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068350626	0,047845438	24,82817112	78	11	405479,1116	7998547,847	24
3	33371	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	405478,0478	7998547,73	24
3	33372	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	405476,2852	7998541,749	24
3	33373	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	405476,1514	7998547,397	24
3	33374	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	405474,9909	7998545,286	24
3	33375	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	405480,819	7998545,091	24
3	33376	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	405478,1971	7998538,883	24
3	33377	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	405475,2385	7998538,099	24
3	33378	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	405480,8351	7998541,771	24
3	33379	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	405488,028	7998541,806	24
3	33380	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	405482,0382	7998533,263	24
3	33381	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	33,10422816	104	12	405481,1138	7998528,166	24
3	33382	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	405483,221	7998528,946	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
3	33383	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074644067	0,052250847	27,05634033	85	12	405474,9667	7998530,131	24
3	33384	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	405490,0782	7998534,183	24
3	33385	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	405489,9938	7998529,647	24
3	33386	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	28,01126998	88	10	405481,42	7998529,049	24
3	33387	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	405478,5518	7998531,586	24
3	33388	Bomba d'água	Hydrogaster trinervis Kuhlm.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	405477,3776	7998534,121	24
3	33389	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	405483,3402	7998526,294	24
3	33390	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405484,9134	7998529,289	24
3	33391	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,013792925	0,009655048	36,60563691	115	6	405486,6336	7998523,871	24
3	33392	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064233118	0,044963183	26,41972055	83	11	405482,0661	7998527,503	24
3	33393	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	405480,9278	7998522,629	24
3	33394	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	405487,4724	7998524,654	24
3	33395	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071289277	0,049902494	28,32957987	89	12	405490,5128	7998530,531	24
3	33396	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	57,29577951	180	16	405492,3497	7998523,018	24
3	33397	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,101598869	0,071119208	27,05634033	85	14	405488,4678	7998516,915	24
3	33398	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	405491,0039	7998517,038	24
3	33399	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,00477767	0,003344369	26,41972055	83	3	405486,3277	7998521,106	24
3	33400	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,060426149	0,042298305	33,42253805	105	12	405485,0782	7998517,232	24
3	33465	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	405452,6982	7998626,618	24
3	33466	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081342893	0,056940025	24,82817112	78	12	405452,0436	7998629,935	24
3	33467	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01068139	0,007476973	21,00845249	66	4	405457,5567	7998628,849	24
3	33468	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	405457,7125	7998618,676	24
3	33469	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,023214795	0,016250357	29,60281942	93	7	405453,7116	7998613,342	24
3	33470	Laranja	Citrus sinensis	RUTACEAE	Naturalizada	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016022085	0,01121546	14,00563499	44	4	405453,925	7998613,232	24
3	33471	Seriguela	Spondias purpurea L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,031749647	0,022224753	21,64507226	68	7	405469,7121	7998609,663	24
3	33472	Abacate	Persea americana Miller	LAURACEAE	Exótica	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030408112	0,021285679	22,60000192	71	7	405464,3188	7998607,977	24
3	33473	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405461,7876	7998606,852	24
3	33474	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405461,7881	7998606,74	24
3	33475	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039716718	0,027801703	22,60000192	71	8	405473,8738	7998601,93	24
3	33476	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,031749647	0,022224753	21,64507226	68	7	405481,5493	7998590,244	24
3	33477	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	405478,9524	7998580,715	24
3	33478	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405479,9249	7998575,851	24
3	33479	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	405475,3986	7998570,96	24
3	33480	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	405477,2296	7998564,662	24
3	33481	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	31,19436885	98	7	405479,6802	7998560,463	24
3	33482	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	405474,1604	7998564,758	24
3	33483	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	31,83098862	100	10	405474,0545	7998564,646	24
3	33484	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051760668	0,036232468	32,78591828	103	11	405474,4539	7998570,065	24
3	33485	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007209938	0,005046957	17,50704374	55	3	405473,9143	7998571,611	24
3	33486	Açoita burro	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	405471,683	7998574,485	24
3	33487	Sebastiana	Sebastiania brasiliensis Spreng.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	405474,5577	7998570,622	24
3	33488	Sebastiana	Sebastiania brasiliensis Spreng.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405474,7172	7998559,669	24
3	33489	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405472,5226	7998553,129	24
3	33490	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039491473	0,027644031	42,97183463	135	11	405475,8032	7998553,368	24
3	33491	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	405478,5671	7998550,395	24
3	33492	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	405478,5703	7998549,727	24
3	33493	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	405478,8864	7998550,396	24
3	33701	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405478,1266	7998511,328	24
3	33702	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	405483,6099	7998514,563	24
3	33703	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	405485,0862	7998515,572	24
3	33704	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	405485,6345	7998512,254	24
3	33705	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405482,9783	7998513,123	24
3	33706	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405485,5532	7998507,051	24
3	33707	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,096457282	0,067520098	11,77746579	37	9	405485,3098	7998513,357	24
3	33708	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	405481,7272	7998509,574	24
3	33709	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	405486,069	7998508,602	24
3	33710	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084596609	0,059217626	23,87324146	75	12	405482,6006	7998505,043	24
3	33711	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061279871	0,04289591	27,6929601	87	11	405481,6368	7998506,262	24
3	33712	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,102466823	0,071726776	13,68732511	43	10	405482,1727	7998505,486	24
3	33713	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	405489,7608	7998511,829	24
3	33714	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	405487,2993	7998516,464	24
3	33715	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	405496,4331	7998511,305	24
3	33716	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405489,149	7998506,299	24
3	33717	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,029071	0,0203497	30,87605896	97	8	405488,6354	7998504,302	24
3	33718	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	405489,3849	7998501,542	24
3	33719	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	405486,7462	7998500,639	24
3	33720	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	405486,8665	7998497,764	24
3	33721	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076442719	0,053509903	26,41972055	83	12	405489,6123	7998498,547	24
3	33722	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	405487,3823	7998499,316	24
3	33723	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,012588781	0,008812147	17,82535363	56	4	405491,9394	7998499,672	24
3	33724	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	405488,6729	7998496,558	24
3	33725	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405491,1859	7998501,439	24
3	33726	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	405488,6697	7998497,216	24
3	33727	Leiteira	Brosimum glaucum Taub.	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	405491,7982	7998506,859	24
3	33728	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	405493,6321	7998498,131	24
3	33729	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	405487,2142	7998491,904	24
3	33730	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	31,83098862	100	14	405493,4286	7998498,019	24
3	33731	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054962359	0,038473651	30,87605896	97	11	405493,0093	7998496,69	24
3	33732	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,090927884	0,063649519	49,97465213	157	18	405498,0975	7998493,617	24
3	33733	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	405493,3233	7998497,795	24
3	33734	Leiteira	Brosimum glaucum Taub.	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	405497,5496	7998498,697	24
3	33735	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,132700563	0,092890394	27,05634033	85	16	405491,0095	7998493,907	24
3	33736	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	405491,0084	7998494,13	24
3	33737	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	34,37746771	108	14	405494,8382	7998490,828	24
3	33738	Açoita açú	Luehea candida (DC.) Mart.	TILIACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	405494,9495	7998489,836	24
3	33739	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	405492,9678	7998483,297	24
3	33740	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	405494,0248	7998482,969	24
3	33741	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,171996118	0,120397283	26,41972055	83	18	405490,0124	7998481,846	24
3	33742	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405490,0098	7998482,402	24
3	33743	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	405494,1366	7998481,866	24
3	33744	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080110425	0,056077298	17,50704374	55	10	405495,9118	7998487,077	24
3	33745	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,148704977	0,104093484	7,639437268	24	9	405496,7657	7998484,753	24
3	33746	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	405495,9237	7998484,638	24
3	33747	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076442719	0,053509903	26,41972055	83	12	405492,3458	7998479,863	24
3	33748	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	405496,6962	7998477,12	24
3	33749	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	405492,271	7998473,333	24
3	33750	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	405493,8447	7998476,216	24
3	33751	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,094697697	0,066288388	21,32676237	67	12	405493,4299	7998475,778	24
3	33752	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	405492,3791	7998473	24
3	33753	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	405496,7139	7998473,466	24
3	33754	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	405501,875	7998479,139	24
3	33755	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,058747645	0,041123352	34,37746771	108	12	405497,4584	7998473,581	24
3	33756	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	405503,0583	7998474,712	24
3	33757	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	405504,0478	7998468,196	24
3	33758	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405497,9318	7998463,733	24
3	33759	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	405504,3534	7998469,19	24
3	33760	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	405504,0435	7998469,077	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
3	33761	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	405500,2732	7998460,1	24
3	33762	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405494,1272	7998461,832	24
3	33763	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,071084651	0,049759256	23,87324146	75	11	405498,6722	7998462,856	24
3	33764	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,064233118	0,044963183	26,41972055	83	11	405519,3841	7998447,792	24
3	33765	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,123984856	0,086789399	13,68732511	43	11	405518,645	7998446,574	24
3	33766	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,009222014	0,00645541	13,68732511	43	3	405519,602	7998444,918	24
3	33767	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	405521,4121	7998442,933	24
3	33768	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	405520,6947	7998439,062	24
3	33769	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	405520,8033	7998438,617	24
3	33770	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,155170411	0,108619288	7,321127382	23	9	405528,0044	7998414,974	24
3	33771	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	405528,0044	7998414,974	24
3	33772	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035821735	0,025075214	39,152116	123	10	405531,9438	7998411,014	24
3	33773	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	405532,2885	7998403,93	24
3	33774	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093746242	0,06562237	14,96056465	47	10	405535,2588	7998402,284	24
3	33775	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	405538,023	7998401,083	24
3	33776	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	405538,023	7998401,083	24
3	33777	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	405538,2281	7998400,861	24
3	33778	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	405541,0057	7998396,886	24
4	0	Tiririca	Cyperus esculentus L.	CYPERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	Cipó de fogo pequeno	Davilla rugosa Poir.	DILLENIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	Ananas	Ananas bracteatus (Lindl.) Schult. & Schult.f.	BROMELIACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	Maracujá miúdo	Passiflora silvestris Vell.	PASSIFLORACEAE	Nativa	Abiótico	P	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	Vassourinha	Baccharis dracunculifolia DC.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	37485	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	398648,4689	7971415,005	24
4	37486	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	398642,7521	7971415,754	24
4	37487	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	398637,0279	7971419,591	24
4	37488	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	398638,0246	7971411,963	24
4	37489	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054395968	0,038077177	25,78310078	81	10	398638,2546	7971406,984	24
4	37490	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	398643,2361	7971404,58	24
4	37491	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	398637,5107	7971408,64	24
4	37492	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038628589	0,027040012	23,23662169	73	8	398638,4695	7971406,54	24
4	37493	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	398638,3795	7971403,441	24
4	37494	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	398637,857	7971403,439	24
4	37495	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	28,01126998	88	10	398639,4884	7971394,71	24
4	37496	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06664186	0,046649302	25,46479089	80	11	398643,0077	7971387,42	24
4	37497	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,020493365	0,014345355	68,43662553	215	10	398641,2741	7971397,038	24
4	37498	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	398648,1417	7971396,416	24
4	37499	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061034951	0,042724466	38,83380611	122	13	398651,7376	7971396,435	24
4	37500	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	398653,3568	7971390,025	24
4	37501	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	398650,739	7971384,252	24
4	37502	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053732602	0,037612822	26,10141067	82	10	398649,5979	7971380,6	24
4	37503	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	398649,5021	7971378,606	24
4	37504	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	398640,8413	7971378,338	24
4	37505	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	398639,9181	7971373,686	24
4	37506	Leiteiro branco	Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	EN (Em Perigo)	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	398642,8745	7971374,035	24
4	37507	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	398642,6058	7971364,518	24
4	37508	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	398649,2235	7971370,971	24
4	37509	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054962359	0,038473651	30,87605896	97	11	398648,0924	7971365,428	24
4	37510	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	398645,6651	7971365,526	24
4	37511	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	398642,7039	7971366,067	24
4	37512	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	398641,2033	7971370,15	24
4	37513	Eugenia	Eugenia sp.	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,009222014	0,00645541	13,68732511	43	3	398640,1486	7971368,595	24
4	37514	Sapucaia mirim	Lecythis lanceolata Poir.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,026003056	0,018202139	19,41690306	61	6	398639,4321	7971365,058	24
4	37515	Licania	Licania sp.	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	398641,7649	7971362,742	24
4	37516	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	398640,0878	7971359,969	24
4	37517	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	398637,5209	7971366,374	24
4	37518	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	398645,6556	7971347,162	24
4	37519	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	30,55774907	96	8	398645,9663	7971348,712	24
4	37520	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	398644,699	7971347,157	24
4	37521	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	398647,5715	7971344,955	24
4	37522	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398646,1933	7971344,289	24
4	37523	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	398647,7868	7971342,749	24
4	37524	Garapa	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,0269872	0,01889104	25,46479089	80	7	398644,097	7971342,061	24
4	37525	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398641,6334	7971328,878	24
4	37526	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398645,5544	7971326,023	24
4	37527	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04156673	0,029096711	33,74084794	106	10	398638,7013	7971322,221	24
4	37528	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	398640,5103	7971320,135	24
4	37529	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	398640,2009	7971320,022	24
4	37530	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	398640,4046	7971320,023	24
4	37531	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	398640,1004	7971318,918	24
4	37532	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398640,7316	7971318,476	24
4	37533	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398640,0029	7971317,257	24
4	37534	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398643,3879	7971315,281	24
4	37535	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	398636,8077	7971321,887	24
4	37536	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	398637,0261	7971320,775	24
4	37537	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	398638,348	7971310,273	24
4	37538	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	398646,1175	7971358,674	24
4	37539	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,034822193	0,024375535	19,73521294	62	7	398644,6594	7971354,678	24
4	37540	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	398650,4999	7971350,619	24
4	37541	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	398652,5127	7971348,524	24
4	37542	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	25,46479089	80	6	398647,0266	7971347,503	24
4	37543	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	398713,8109	7971167,26	24
4	37544	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	398701,9655	7971188,113	24
4	37545	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	398699,6462	7971187,878	24
4	37546	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	398689,975	7971177,643	24
4	37547	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050984564	0,035689194	22,28169203	70	9	398686,0762	7971176,296	24
4	37548	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	398685,5529	7971174,745	24
4	37549	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043161535	0,030213075	46,79155327	147	12	398679,0247	7971189,986	24
4	37550	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057679506	0,040375654	35,01408748	110	12	398682,1721	7971194,427	24
4	37551	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	398693,2888	7971170,695	24
4	37552	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	398699,8294	7971173,271	24
4	37553	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	398707,7894	7971167,006	24
4	37554	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	398711,7285	7971160,719	24
4	37555	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	398707,1995	7971157,932	24
4	37556	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062721751	0,043905225	27,05634033	85	11	398710,3854	7971155,073	24
4	37557	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06972248	0,048805736	28,96619964	91	12	398711,0207	7971153,852	24
4	37558	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057221732	0,040055213	24,50986124	77	10	398703,1687	7971161,454	24
4	37559	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067785745	0,047450021	20,6901426	65	10	398695,0358	7971160,186	24
4	37560	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	398694,0864	7971160,515	24
4	37561	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	29,28450953	92	10	398692,2861	7971160,951	24
4	37562	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066786797	0,046750758	30,23943919	95	12	398702,5993	7971148,503	24
4	37563	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067485428	0,0472398	25,14648101	79	11	398691,7324	7971145,014	24
4	37564	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	398698,3604	7971130,997	24
4	37565	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	398696,0392	7971129,436	24
4	37566	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	398698,4614	7971131,99	24
4	37567	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	398698,1513	7971130,328	24
4	37568	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	398703,8522	7971130,914	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
4	37569	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03754471	0,026281297	45,20000384	142	11	398702,588	7971130,463	24
4	37570	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	398703,1287	7971128,694	24
4	37571	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033634148	0,023543904	41,69859509	131	10	398705,1321	7971128,37	24
4	37572	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	398705,2156	7971132,693	24
4	37573	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	398704,689	7971133,46	24
4	37574	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065819121	0,046073385	25,78310078	81	11	398702,6043	7971127,365	24
4	37575	Jequetibá	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,054074537	0,037852176	21,00845249	66	9	398699,6398	7971128,564	24
4	37576	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	398694,1526	7971127,765	24
4	37577	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	398696,0608	7971125,336	24
4	37578	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	398699,1223	7971125,909	24
4	37579	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	398699,2385	7971124,027	24
4	37580	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	398697,8628	7971124,576	24
4	37581	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,049958627	0,034971039	40,42535555	127	12	398704,4139	7971125,158	24
4	37582	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	398704,0945	7971125,267	24
4	37583	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063856136	0,044699295	21,96338215	69	10	398704,8455	7971123,945	24
4	37584	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071084651	0,049759256	23,87324146	75	11	398707,6027	7971121,752	24
4	37585	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	10,18591636	32	4	398712,9192	7971114,582	24
4	37586	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	398712,2968	7971113,364	24
4	37587	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072928111	0,051049678	27,6929601	87	12	398711,6661	7971112,034	24
4	37588	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	398708,3914	7971111,572	24
4	37589	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	398714,4286	7971108,84	24
4	37590	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	398714,3258	7971108,171	24
4	37591	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	398714,2453	7971104,962	24
4	37592	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	398714,0322	7971105,072	24
4	37593	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	398714,3359	7971126,434	24
4	37594	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	398714,4387	7971127,093	24
4	37595	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065409749	0,045786825	30,87605896	97	12	398727,0355	7971103,146	24
4	37596	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	398740,0891	7971093,374	24
4	37597	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	398760,0038	7971043,793	24
4	37598	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048889308	0,034222515	23,23662169	73	9	398765,0931	7971039,395	24
4	37599	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	398745,7545	7971060,311	24
4	37600	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,012016564	0,008411595	10,50422624	33	3	398744,4003	7971056,77	24
4	37601	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	398749,0388	7971038,754	24
4	37602	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	398750,7829	7971028,802	24
4	37603	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	398770,0546	7970980,219	24
4	37604	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	398769,4345	7970978,555	24
4	37605	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	398775,195	7970987,991	24
4	37606	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	398769,4377	7970998,144	24
4	37607	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027919673	0,019543771	32,1492985	101	8	398763,2599	7971007,405	24
4	37608	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,08313346	0,058193422	16,87042397	53	10	398780,1313	7970973,965	24
4	37609	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	398773,9442	7970984,997	24
4	37610	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016785041	0,011749529	13,36901522	42	4	398784,2244	7970958,599	24
4	37611	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	398788,8086	7970950,878	24
4	37612	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,034316533	0,024021573	33,10422816	104	9	398790,9457	7970947,022	24
4	37613	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	398795,5527	7970934,979	24
4	37614	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	398799,1513	7970932,791	24
4	37615	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	398797,3691	7970929,795	24
4	37821	Cedro rosa	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	398639,1808	7971493,414	24
4	37822	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022967829	0,016077481	29,9211293	94	7	398638,2225	7971493,743	24
4	37823	Cajú	Anacardium occidentale L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008597216	0,006018051	26,10141067	82	4	398637,0015	7971485,101	24
4	37824	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,001980258	0,00138618	28,32957987	89	2	398633,8515	7971460,96	24
4	37825	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	398629,6256	7971461,16	24
4	37826	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	35,65070725	112	8	398629,9625	7971457,73	24
4	37827	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008392521	0,005874765	26,73803044	84	4	398635,9987	7971455,221	24
4	37828	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	398633,7972	7971451,11	24
4	37829	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	398643,8065	7971457,692	24
4	37830	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	398643,49	7971457,254	24
4	37831	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	398643,1816	7971455,259	24
4	37832	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,007649433	0,005354603	45,83662361	144	5	398643,3971	7971454,703	24
4	37833	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,004433785	0,003103649	50,6112719	159	4	398644,1509	7971451,164	24
4	37834	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	398637,5378	7971443,83	24
4	37835	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029175351	0,020422746	23,55493158	74	7	398636,3741	7971444,492	24
4	37836	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	398641,7649	7971443,407	24
4	37837	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	398644,8475	7971439,991	24
4	37838	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	28,01126998	88	6	398644,7429	7971439,666	24
4	37839	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	398634,0954	7971434,852	24
4	37840	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	398634,3097	7971434,519	24
4	37841	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	398634,7454	7971432,527	24
4	37842	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	398635,3695	7971433,421	24
4	37843	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	398640,5824	7971427,466	24
4	37844	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	398640,5788	7971428,134	24
4	37845	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	398636,2705	7971423,798	24
4	37846	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	398633,0034	7971421,898	24
4	37847	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	398652,3124	7971426,869	24
4	37848	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	398652,6242	7971428,197	24
4	37849	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	398655,2339	7971433,85	24
4	37850	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062721751	0,043905225	27,05634033	85	11	398656,4788	7971437,957	24
4	37851	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	398659,9775	7971335,393	24
4	37852	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	5,729577951	18	3	398656,6977	7971337,592	24
4	37853	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	398658,8307	7971332,845	24
4	37854	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	398654,4764	7971337,247	24
4	37855	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	398654,2673	7971336,578	24
4	37856	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	398653,8206	7971340,675	24
4	37857	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	398653,4049	7971340,562	24
4	37858	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	398653,6274	7971338,68	24
4	37859	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	398658,001	7971330,624	24
4	37860	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	70,02817496	220	12	398653,6921	7971326,4	24
4	37861	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	57,29577951	180	10	398660,1678	7971319,459	24
4	37862	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	398661,6545	7971318,03	24
4	37863	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041178256	0,028824779	34,05915782	107	10	398664,4317	7971313,731	24
4	37864	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	398653,4041	7971320,537	24
4	37865	Pau pereira	Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,012201434	0,008541004	41,3802852	130	6	398653,1957	7971319,757	24
4	37866	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	398651,5244	7971315,871	24
4	37867	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	398653,2277	7971313,672	24
4	37868	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	398653,765	7971312,571	24
4	37869	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	398653,971	7971312,127	24
4	37870	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	398654,1842	7971312,017	24
4	37871	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	398654,4902	7971314,449	24
4	37872	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	398654,517	7971309,366	24
4	37873	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	398655,0496	7971309,146	24
4	37874	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	398658,8748	7971304,297	24
4	37875	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	398656,3441	7971303,839	24
4	37876	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	398656,3546	7971301,844	24
4	37877	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	398655,0589	7971307,375	24
4	37878	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,016999811	0,011899868	40,42535555	127	7	398655,2773	7971306,272	24
4	37879	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	398657,5155	7971301,739	24
4	37880	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027679179	0,019375425	24,82817112	78	7	398657,4179	7971300,079	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
4	37881	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	398657,3093	7971300,523	24
4	37882	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017991466	0,012594026	38,19718634	120	7	398665,565	7971298,684	24
4	37883	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	398668,6568	7971293,506	24
4	37884	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	398668,8694	7971293,507	24
4	37885	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	398668,1301	7971292,613	24
4	37886	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022967829	0,016077481	29,9211293	94	7	398666,4448	7971291,389	24
4	37887	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	398661,5743	7971294,573	24
4	37888	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,013115753	0,009181027	68,43662553	215	8	398661,2776	7971290,369	24
4	37889	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	398657,6876	7971289,237	24
4	37890	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	398662,2516	7971285,394	24
4	37891	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036464056	0,025524839	55,3859202	174	12	398663,7715	7971277,657	24
4	37892	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	398668,7303	7971279,557	24
4	37893	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	398668,7349	7971278,676	24
4	37894	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	398666,6928	7971264,502	24
4	37895	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	398667,3299	7971264,617	24
4	37896	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032444722	0,022711306	35,01408748	110	9	398667,2405	7971261,407	24
4	37897	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	398669,2633	7971259,09	24
4	37898	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	398670,4299	7971257,881	24
4	37899	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	398672,1338	7971255,562	24
4	37900	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,015861864	0,011103305	7,957747155	25	3	398672,5623	7971253,245	24
4	37901	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	398674,4082	7971264,32	24
4	37902	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	398672,9338	7971263,422	24
4	37903	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	398673,1441	7971263,868	24
4	37904	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	398674,0935	7971263,539	24
4	37905	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	398674,6325	7971262,104	24
4	37906	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	38,19718634	120	8	398674,7394	7971261,994	24
4	37907	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	398675,9037	7971261,23	24
4	37908	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,018232028	0,012762419	27,6929601	87	6	398673,8097	7971258,566	24
4	37909	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	398667,5973	7971254,211	24
4	37910	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010435437	0,007304806	12,09577568	38	3	398675,9637	7971249,831	24
4	37911	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	398671,8523	7971248,483	24
4	37912	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	398670,2739	7971247,149	24
4	37913	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	398669,9714	7971244,049	24
4	37914	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	398671,4528	7971243,612	24
4	37915	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	398671,0399	7971241,282	24
4	37916	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	398676,213	7971242,858	24
4	37917	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	398676,5342	7971242,424	24
4	37918	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	398676,849	7971243,195	24
4	37919	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	398678,1248	7971241,43	24
4	37920	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	398681,9185	7971242,563	24
4	37921	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	24,19155135	76	6	398680,8646	7971242,558	24
4	37922	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	398680,436	7971243,214	24
4	37923	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050774751	0,035542325	33,42253805	105	11	398681,0707	7971243,774	24
4	37924	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	398681,7077	7971242,228	24
4	37925	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	398680,9784	7971241,121	24
4	37926	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	398676,248	7971236,226	24
4	37927	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,004956833	0,003469783	101,8591636	320	6	398677,5355	7971232,245	24
4	37928	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	398675,0083	7971231,128	24
4	37929	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	398681,7351	7971218,549	24
4	37930	Lacistema	Lacistema sp.	LACISTEMATACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	398681,1897	7971221,199	24
4	37931	Lacistema	Lacistema sp.	LACISTEMATACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	398679,5856	7971224,734	24
4	37932	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029175351	0,020422746	23,55493158	74	7	398681,0507	7971227,394	24
4	37933	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	398684,3225	7971228,413	24
4	37934	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	398683,192	7971222,758	24
4	37935	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026633727	0,018643609	42,65352475	134	9	398684,0264	7971224,089	24
4	37936	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	398683,9172	7971224,645	24
4	37937	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,140994349	0,098696044	6,366197724	20	8	398684,2244	7971226,863	24
4	37938	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	398679,2755	7971223,072	24
4	37939	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	398669,3459	7971223,242	24
4	37940	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	398663,4214	7971224,76	24
4	37941	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	398665,7185	7971229,196	24
4	37942	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	398666,0269	7971231,192	24
4	37943	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	398669,3166	7971208,634	24
4	37944	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	398682,4708	7971218,442	24
4	37945	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	398683,3355	7971214,022	24
4	37946	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	398685,6846	7971210,269	24
4	37947	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	398683,1417	7971212,138	24
4	37948	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	398682,4848	7971215,78	24
4	37949	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	398681,439	7971214,225	24
4	37950	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,028786346	0,020150442	23,87324146	75	7	398676,67	7971216,64	24
4	37951	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	398676,5637	7971216,639	24
4	37952	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	398681,7631	7971213,235	24
4	37953	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	398686,7368	7971210,608	24
4	37954	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,034822193	0,024375535	19,73521294	62	7	398685,6741	7971212,263	24
4	37955	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	398683,2573	7971210,367	24
4	37956	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,010291558	0,007204091	87,21690881	274	8	398681,4407	7971213,901	24
4	37957	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	398683,2585	7971210,145	24
4	37958	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	398688,5546	7971206,852	24
4	37959	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	398685,503	7971204,406	24
4	37960	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	398683,9223	7971203,507	24
4	37961	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	38,19718634	120	10	398685,1035	7971199,534	24
4	37962	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	398684,4706	7971200,301	24
4	37963	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	398684,1506	7971200,522	24
4	37965	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,013055032	0,009138523	17,18873385	54	4	398820,2628	7970877,901	24
4	37966	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	398811,1572	7970881,396	24
4	37967	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,009526645	0,006668652	23,55493158	74	4	398812,3486	7970895,677	24
4	37968	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,017991466	0,012594026	38,19718634	120	7	398805,8182	7970911,354	24
4	37969	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,012016564	0,008411595	10,50422624	33	3	398799,2375	7970916,412	24
4	37970	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,009526645	0,006668652	23,55493158	74	4	398791,5635	7970908,738	24
4	37971	Dendê	Elaeis guineensis Jacq.	ARECACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Palmeira	-	-	-	0,010574576	0,007402203	47,74648293	150	6	398792,7216	7970910,84	24
4	37972	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	398800,0476	7970924,049	24
4	37973	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	398800,0458	7970924,383	24
4	37974	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	398800,9935	7970924,388	24
4	37975	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,025492282	0,017844597	44,56338407	140	9	398797,1806	7970926,909	24
4	37976	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,027679179	0,019375425	24,82817112	78	7	398796,8612	7970927,019	24
5	0	Unha de vaca cipó	Phanera grazielae (Vaz) Vaz	FABACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	Barbaço	Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	Pega pega	Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	Cravinho do mato	Adenostemma brasilianum (Pers.) Cass.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	37755	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014162379	0,009913665	8,912676813	28	3	400362,5212	7966589,649	24
5	37756	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	400360,01	7966585,546	24
5	37757	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014162379	0,009913665	8,912676813	28	3	400360,707	7966592,849	24
5	37758	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	400372,5228	7966576,864	24
5	37759	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	400369,7812	7966576,191	24
5	37760	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	400374,4569	7966571,012	24
5	37761	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030408112	0,021285679	22,60000192	71	7	400368,3956	7966558,256	24
5	37762	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	400370,8327	7966556,163	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
5	37763	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01321822	0,009252754	9,549296586	30	3	400373,0831	7966549,098	24
5	37764	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	400384,6714	7966535,987	24
5	37765	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	400384,8822	7966536,322	24
5	37766	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033215015	0,02325051	20,6901426	65	7	400384,9878	7966536,434	24
5	37767	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	400382,7751	7966534,54	24
5	37768	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,031101695	0,021771186	16,2338042	51	6	400382,7757	7966534,429	24
5	37769	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	400382,8814	7966534,54	24
5	37770	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,027679179	0,019375425	24,82817112	78	7	400383,8329	7966533,766	24
5	37771	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	400384,3457	7966537,312	24
5	37772	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,023635228	0,01654466	48,06479281	151	9	400387,8373	7966536,774	24
5	37773	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	400389,7491	7966535,235	24
5	37774	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	400380,0543	7966529,879	24
5	37775	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	400382,5954	7966528,232	24
5	37776	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	400381,3366	7966526,788	24
5	37777	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	400389,2787	7966523,508	24
5	37778	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058586251	0,041010375	28,96619964	91	11	400389,1708	7966523,833	24
5	37779	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	400389,7204	7966520,302	24
5	37780	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033748647	0,023624053	14,96056465	47	6	400389,8272	7966520,191	24
5	37781	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	20,05352283	63	6	400389,8364	7966518,419	24
5	37782	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	17,18873385	54	6	400392,5917	7966516,44	24
5	37783	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	400391,6349	7966516,546	24
5	37784	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058586251	0,041010375	28,96619964	91	11	400385,9733	7966508,66	24
5	37785	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055773081	0,039041157	25,14648101	79	10	400392,0697	7966514,665	24
5	37786	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	400391,6308	7966517,325	24
5	37787	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	400391,1705	7966505,367	24
5	37788	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	400391,2756	7966505,59	24
5	37789	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	400390,7431	7966505,81	24
5	37790	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	400390,7426	7966505,921	24
5	37791	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	400394,7922	7966498,522	24
5	37792	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014162379	0,009913665	8,912676813	28	3	400395,2057	7966500,741	24
5	37793	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	400387,8489	7966493,617	24
5	37794	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	400390,6122	7966490,097	24
5	37795	Café gomes	Casearia sp. 1	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	400389,5665	7966488,543	24
5	37796	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	400393,0289	7966493,644	24
5	37797	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	400395,0518	7966489,453	24
5	37798	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	400396,8591	7966487,579	24
5	37799	Jequitibá roxo	Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	400395,0644	7966487,023	24
5	37800	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,07996207 3	0,055973451	8,594366927	27	7	400398,6698	7966485,047	24
5	38129	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03892482	0,027247374	51,88451145	163	12	400463,6899	7966333,339	24
5	38130	Cajú	Anacardium occidentale L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010429836	0,007300885	65,89014644	207	7	400476,1001	7966282,947	24
5	38131	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,051760668	0,036232468	32,78591828	103	11	400469,6426	7966285,13	24
5	38132	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,00707861	0,004955027	97,08451529	305	7	400471,7672	7966281,821	24
5	38133	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063730704	0,044611493	17,82535363	56	9	400472,6298	7966279,386	24
5	38134	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	10,18591636	32	4	400477,8164	7966276,426	24
5	38135	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	5,729577951	18	3	400474,6501	7966277,411	24
5	38136	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	400475,8359	7966272,437	24
5	38137	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	400472,1244	7966274,403	24
5	38138	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	400470,6554	7966272,521	24
5	38139	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	400472,5683	7966270,76	24
5	38140	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	400482,2734	7966274,131	24
5	38141	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	400479,2344	7966269,357	24
5	38142	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	400478,3884	7966268,573	24
5	38143	Chrysophyllum	Chrysophyllum sp.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036792984	0,025755089	30,87605896	97	9	400475,6429	7966268,67	24
5	38144	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	400476,273	7966270,111	24
5	38145	Angico rosa	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.M.de Lima	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	400474,2664	7966269,442	24
5	38146	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	400481,8874	7966266,597	24
5	38147	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	400479,3398	7966267,808	24
5	38148	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03426946	0,023988622	20,05352283	63	7	400479,135	7966268,03	24
5	38149	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	28,64788976	90	9	400479,1528	7966264,598	24
5	38150	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	400479,4627	7966264,6	24
5	38151	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033733999	0,0236138	20,37183272	64	7	400481,3825	7966261,512	24
5	38152	Acarana	Thyrsodium spruceanum Benth.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	400481,8064	7966261,727	24
5	38153	Acarana	Thyrsodium spruceanum Benth.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	400481,9115	7966261,951	24
5	38154	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	400481,3785	7966262,282	24
5	38155	Acarana	Thyrsodium spruceanum Benth.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	400480,9684	7966259,404	24
5	38156	Eugenia	Eugenia sp.	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	400472,4942	7966264,564	24
5	38157	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,00681065	0,004767455	100,9042339	317	7	400473,0301	7966263,676	24
5	38158	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	26,73803044	84	10	400474,7179	7966264,353	24
5	38159	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	400474,8164	7966264,13	24
5	38160	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	400473,2403	7966264,122	24
5	38161	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035694772	0,02498634	25,14648101	79	8	400477,816	7966257,728	24
5	38162	Imbiriba	Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	400474,4244	7966259,482	24
5	38164	Quaresma da estrada	Miconia lepidota DC.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	400474,3422	7966254,834	24
5	38165	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	400474,236	7966254,834	24
5	38166	Quaresma da estrada	Miconia lepidota DC.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	400469,7873	7966257,241	24
5	38167	Quaresma da estrada	Miconia lepidota DC.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	400467,8887	7966256,239	24
5	38168	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	400463,4388	7966258,868	24
5	38169	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	400464,6022	7966258,216	24
5	38170	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	400464,6022	7966258,216	24
5	38171	Acarana	Thyrsodium spruceanum Benth.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	400475,1926	7966253,067	24
5	38172	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	400470,54	7966253,813	24
5	38173	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	400465,1214	7966240,067	24
5	38174	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	400463,5123	7966244,705	24
5	38175	Angico rosa	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.M.de Lima	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	400464,5838	7966241,279	24
5	38176	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	400464,062	7966241,165	24
5	38177	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	400466,5162	7966235,761	24
5	38178	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	400472,0893	7966240,214	24
5	38179	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,01743062	0,012201434	28,96619964	91	6	400471,7892	7966238,33	24
5	38180	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029973288	0,020981302	46,79155327	147	10	400469,4748	7966235,554	24
5	38181	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,098728682	0,069110077	17,18873385	54	11	400460,5257	7966229,859	24
5	38182	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	400464,6263	7966233,09	24
5	38183	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	400467,9921	7966236,316	24
5	38184	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	400470,118	7966234,454	24
5	38185	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	400471,6835	7966238,218	24
5	38186	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056716477	0,039701534	29,9211293	94	11	400467,9341	7966247,492	24
5	38187	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	400467,7244	7966246,944	24
5	38188	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	400475,5584	7966243,998	24
5	38189	Angico rosa	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.M.de Lima	MIMOSACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	400477,1583	7966241,122	24
5	38190	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,034693491	0,024285444	40,42535555	127	10	400472,4867	7966245,531	24
5	38191	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042777412	0,029944188	32,78591828	103	10	400475,6555	7966245,761	24
5	38192	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	400475,8675	7966245,873	24
5	38193	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	400476,9217	7966245,767	24
5	38194	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	400475,1145	7966247,641	24
5	38195	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	400475,8812	7966243,221	24
5	38196	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	400478,7094	7966247,66	24
5	38197	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	400476,7793	7966252,742	24
5	38198	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	400476,366	7966252,183	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
5	38199	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	400481,1258	7966249,555	24
5	38200	Imbiriba	Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	400472,4569	7966251,282	24
5	38201	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	400403,1944	7966488,502	24
5	38202	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	400401,0236	7966478,53	24
5	38203	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	400398,5945	7966479,074	24
5	38204	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	400399,554	7966476,751	24
5	38205	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	400399,2481	7966475,979	24
5	38206	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031101695	0,021771186	16,2338042	51	6	400400,5103	7966476,756	24
5	38207	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	400400,7878	7966464,254	24
5	38208	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	400401,8392	7966464,705	24
5	38209	Porquinha	Zanthoxylum rhoifolium var. petiolulatum Engl.	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	400403,4167	7966466,151	24
5	38210	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	400409,7904	7966459,654	24
5	38211	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	400406,0886	7966459,746	24
5	38212	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	400406,8336	7966459,528	24
5	38213	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	400407,0372	7966459,529	24
5	38214	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,005874765	0,004112335	9,549296586	30	2	400405,4615	7966457,749	24
5	38215	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,005685256	0,003979679	9,867606472	31	2	400403,4718	7966455,522	24
5	38216	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	400407,5025	7966451,786	24
5	38217	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	400408,3433	7966453,562	24
5	38218	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	400409,8261	7966452,791	24
5	38219	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	400404,7087	7966440,707	24
5	38220	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	400411,4886	7966437,867	24
5	38221	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	400412,9857	7966434,331	24
5	38222	Pau pereira	Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	28,01126998	88	6	400418,8144	7966430,485	24
5	38223	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	400418,7977	7966433,694	24
5	38224	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028786346	0,020150442	23,87324146	75	7	400417,5786	7966424,616	24
5	38225	Pau pereira	Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	29,28450953	92	6	400420,7537	7966423,64	24
5	38226	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	400423,5768	7966408,602	24
5	38227	Café gomes	Casearia sp. 1	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,025583652	0,017908556	19,73521294	62	6	400423,7008	7966405,171	24
5	38228	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028786346	0,020150442	23,87324146	75	7	400423,5136	7966400,3	24
5	38229	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	400428,157	7966401,326	24
5	38230	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	400427,6488	7966396,89	24
5	38231	Pau magro	Cupania rugosa Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	400430,0761	7966396,68	24
5	38232	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	400430,8273	7966395,246	24
5	38233	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	400431,1455	7966395,359	24
5	38234	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	400430,8951	7966382,196	24
5	38235	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	400425,7427	7966376,855	24
5	38236	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	400436,0175	7966372,818	24
5	38237	Pau magro	Cupania rugosa Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	400436,017	7966372,92	24
5	38238	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	400433,424	7966362,398	24
5	38239	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	400439,8673	7966362,988	24
5	38240	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	10,18591636	32	4	400439,869	7966362,654	24
5	38241	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	400434,8247	7966356,979	24
5	38242	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	400434,2976	7966357,867	24
5	38243	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	400438,643	7966354,903	24
5	38244	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	400440,4485	7966353,364	24
5	38245	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,020734463	0,014514124	10,82253613	34	4	400439,1869	7966352,467	24
5	38246	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018057678	0,012640374	19,41690306	61	5	400438,8682	7966352,465	24
5	38247	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	400444,5906	7966348,627	24
5	38248	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	400443,2353	7966345,299	24
5	38249	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,015251793	0,010676255	8,276057041	26	3	400443,1297	7966345,188	24
5	38250	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	400444,1116	7966338,552	24
5	38251	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	400444,3327	7966336,893	24
5	38252	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	400443,4772	7966339,652	24
5	38253	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	400443,7913	7966340,544	24
5	38254	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	400444,2063	7966340,769	24
5	38255	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	400444,6291	7966341,207	24
5	38256	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,026328975	0,018430283	26,10141067	82	7	400447,7208	7966335,807	24
5	38257	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	400450,6995	7966331,722	24
5	38258	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,018883172	0,01321822	26,73803044	84	6	400465,5187	7966305,134	24
5	38259	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	400465,9512	7966303,698	24
5	38260	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029985777	0,020990044	22,91831181	72	7	400464,4627	7966305,573	24
5	38261	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	400456,419	7966307,962	24
5	38262	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,017194433	0,012036103	13,05070533	41	4	400457,1817	7966304,32	24
5	38263	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	400465,4471	7966300,152	24
5	38264	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	400464,376	7966301,807	24
5	38265	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	400467,3529	7966298,066	24
5	38266	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	400466,0815	7966299,052	24
5	38267	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	400468,1127	7966294,972	24
5	38268	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02346713	0,016426991	29,28450953	92	7	400463,892	7966294,394	24
5	38269	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,028324758	0,01982733	17,82535363	56	6	400465,4983	7966290,303	24
5	38270	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	400535,3125	7966108,642	24
5	38271	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	400531,5237	7966106,739	24
5	38272	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	400525,7942	7966110,253	24
5	38273	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	400531,9077	7966112,937	24
5	38274	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035694772	0,02498634	25,14648101	79	8	400533,0891	7966110,513	24
5	38275	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	17,18873385	54	6	400525,4522	7966116,447	24
5	38276	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	400528,6974	7966122,437	24
5	38277	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	400521,9395	7966121,075	24
5	38278	Cajú	Anacardium occidentale L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018883172	0,01321822	26,73803044	84	6	400518,9545	7966126,374	24
5	38279	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	400521,0575	7966128,927	24
5	38280	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029175351	0,020422746	23,55493158	74	7	400523,9965	7966132,485	24
5	38281	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	400522,5825	7966138,785	24
5	38282	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	400529,6735	7966137,384	24
5	38283	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	400515,2995	7966158,438	24
5	38284	Macanaíba pele de sapo	Bowdichia virgilioides Kunth	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	400514,9778	7966158,993	24
5	38285	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	400511,2177	7966151,563	24
5	38286	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,018591027	0,013013719	75,43944303	237	10	400508,4476	7966156,418	24
5	38287	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	400501,6012	7966151,624	24
5	38288	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012791826	0,008954278	39,47042589	124	6	400497,7924	7966153,589	24
5	38289	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011578003	0,008104602	43,60845441	137	6	400491,0827	7966163,404	24
5	38290	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01321822	0,009252754	38,19718634	120	6	400491,3774	7966168,053	24
5	38291	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011355859	0,007949101	30,87605896	97	5	400490,8495	7966167,391	24
5	38292	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	400498,3527	7966166,762	24
5	38293	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	400496,6397	7966170,964	24
5	38294	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	400495,903	7966171,285	24
5	38295	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026866301	0,018806411	13,05070533	41	5	400495,5849	7966171,172	24
5	38296	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,018883172	0,01321822	6,68450761	21	3	400497,6878	7966173,734	24
5	38297	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	400497,7998	7966172,631	24
5	38298	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020027606	0,014019324	17,50704374	55	5	400488,0547	7966177,004	24
5	38299	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015298866	0,010709206	22,91831181	72	5	400487,4252	7966175,452	24
5	38300	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018057678	0,012640374	19,41690306	61	5	400488,8013	7966176,452	24
5	38301	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020398488	0,014278942	17,18873385	54	5	400489,7339	7966179,332	24
5	38302	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,019324883	0,013527418	18,14366351	57	5	400488,6796	7966179,438	24
5	38303	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018669803	0,013068862	18,78028328	59	5	400486,9947	7966178,214	24
5	38304	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016689672	0,01168277	21,00845249	66	5	400486,5691	7966178,323	24
5	38305	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	400485,8262	7966179,868	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
5	38306	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	400486,1177	7966183,413	24
5	38307	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025034508	0,017524156	14,00563499	44	5	400486,5399	7966183,962	24
5	38308	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	400486,5393	7966184,073	24
5	38309	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020027606	0,014019324	17,50704374	55	5	400485,7222	7966179,422	24
5	38310	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017766425	0,012436497	19,73521294	62	5	400485,7234	7966179,2	24
5	38311	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018358639	0,012851047	19,09859317	60	5	400485,5045	7966180,423	24
5	38312	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	400485,1829	7966180,968	24
5	38313	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	400484,9681	7966181,413	24
5	38314	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,021598399	0,015118879	16,2338042	51	5	400481,8097	7966179,179	24
5	38315	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,021183045	0,014828132	16,55211408	52	5	400481,8114	7966178,855	24
5	38316	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	400481,285	7966179,622	24
5	38317	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	400480,7577	7966178,849	24
5	38318	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	400480,2248	7966179,171	24
5	38319	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	15,91549431	50	5	400481,4944	7966178,519	24
5	38320	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016440572	0,011508401	21,32676237	67	5	400483,6186	7966176,981	24
5	38321	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015735976	0,011015183	22,28169203	70	5	400484,6413	7966182,96	24
5	38322	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	400473,3195	7966187,437	24
5	38323	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	400482,8778	7966196,891	24
5	38324	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	400484,2573	7966197,232	24
5	38325	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,021598399	0,015118879	16,2338042	51	5	400485,6068	7966201,663	24
5	38326	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	400489,0441	7966209,871	24
5	38327	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	400489,2474	7966211,644	24
5	38328	Macanaíba pele de sapo	Bowdichia virgilioides Kunth	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036621909	0,025635336	24,50986124	77	8	400492,5563	7966205,354	24
5	38329	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	400494,8607	7966208,352	24
5	38330	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	28,64788976	90	9	400497,7023	7966211,91	24
5	38331	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	400507,4564	7966204,105	24
5	38332	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024033128	0,016823189	21,00845249	66	6	400515,9399	7966178,364	24
5	38333	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031101695	0,021771186	16,2338042	51	6	400516,2615	7966177,809	24
5	38334	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028038649	0,019627054	24,50986124	77	7	400517,0143	7966174,381	24
5	38335	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	400498,0186	7966231,167	24
5	38336	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	400494,4831	7966241,88	24
5	38337	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035393049	0,024775134	19,41690306	61	7	400494,9016	7966241,437	24
5	38338	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	400495,3294	7966240,892	24
5	38339	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033748647	0,023624053	14,96056465	47	6	400495,546	7966240,114	24
5	38501	Imbiriba	Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	400475,833	7966252,514	24
5	38502	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015251793	0,010676255	8,276057041	26	3	400478,5739	7966253,307	24
5	38503	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	400478,5744	7966253,196	24
5	38505	Imbiriba	Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	22,91831181	72	6	400481,8294	7966257,303	24
5	38506	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	400482,3595	7966257,529	24
5	38507	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	400482,3554	7966258,308	24
5	38508	Imbiriba	Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	400481,8426	7966254,762	24
5	38509	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,008437162	0,005906013	14,96056465	47	3	400478,8622	7966259,171	24
5	38510	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	400478,343	7966256,849	24
6	0	Falso carrapicho	Indigofera microcarpa Desv.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	Urucum	Bixa orellana L.	BIXACEAE	Nativa	Biótico	P(SI)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	Falso amendoim	Zornia curvata Mohlenbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	Orquídea de chão	Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl.	ORCHIDACEAE	Nativa	Abiótico	SI(SC)	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	Braquiaria	Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D.Webster	POACEAE	Nativa	Abiótico	-	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	39466	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,008011043	0,00560773	28,01126998	88	4	403870,5913	7951496,446	24
6	39467	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,012367925	0,008657548	18,14366351	57	4	403873,4576	7951493,028	24
6	39468	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,014099435	0,009869604	15,91549431	50	4	403873,8795	7951493,587	24
6	39469	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,012588781	0,008812147	17,82535363	56	4	403867,8648	7951493,223	24
6	39470	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,019582548	0,013707784	11,4591559	36	4	403861,4613	7951485,77	24
6	39471	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	403867,6916	7951485,477	24
6	39472	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	403872,9831	7951483,621	24
6	39473	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	403874,5746	7951482,08	24
6	39474	Alecrim do Campo	Baccharis dracunculifolia	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403870,9786	7951482,832	24
6	39475	Alecrim do Campo	Baccharis dracunculifolia	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020027606	0,014019324	17,50704374	55	5	403871,3005	7951482,175	24
6	39476	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	403881,0945	7951485,767	24
6	39477	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,004130694	0,002891486	30,55774907	96	3	403866,5616	7951479,712	24
6	39478	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,019582548	0,013707784	11,4591559	36	4	403873,6398	7951477,976	24
6	39479	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	10,18591636	32	4	403876,3786	7951478,769	24
6	39480	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	403880,1876	7951477,898	24
6	39481	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,016689672	0,01168277	21,00845249	66	5	403882,4883	7951481,341	24
6	39482	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,013598992	0,009519294	25,78310078	81	5	403882,4877	7951481,452	24
6	39483	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,017484418	0,012239093	20,05352283	63	5	403883,0186	7951481,455	24
6	39484	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	403880,6167	7951477,019	24
6	39485	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	403883,0175	7951460,651	24
6	39486	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	403881,5511	7951458,436	24
6	39487	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	403882,3999	7951458,552	24
6	39488	Ipê rosa	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403887,056	7951456,358	24
6	39489	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,021598399	0,015118879	16,2338042	51	5	403882,1501	7951444,935	24
6	39490	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	403882,1501	7951444,935	24
6	39491	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	403878,5541	7951445,695	24
6	39492	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	403879,4348	7951439,504	24
6	39493	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,005874765	0,004112335	9,549296586	30	2	403885,6971	7951431,123	24
6	39494	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,013822975	0,009676083	16,2338042	51	4	403884,8437	7951433,66	24
6	39495	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	403886,1072	7951434,001	24
6	39496	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	403886,1061	7951434,223	24
6	39497	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403886,2111	7951434,446	24
6	39498	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	403885,0828	7951428,356	24
6	39499	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	403888,1564	7951425,932	24
6	39500	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	403888,1559	7951426,044	24
6	39501	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,034813419	0,024369394	25,78310078	81	8	403888,4772	7951425,489	24
6	39502	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	403888,8913	7951425,825	24
6	39503	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028786346	0,020150442	23,87324146	75	7	403888,5112	7951418,746	24
6	39504	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403891,3791	7951414,995	24
6	39505	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403894,0107	7951416	24
6	39506	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	403892,2185	7951415,222	24
6	39507	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	17,18873385	54	6	403896,261	7951410,15	24
6	39508	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	403890,9757	7951410,791	24
6	39509	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403890,6656	7951409,129	24
6	39510	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403894,7913	7951408,594	24
6	39511	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	403894,3644	7951409,037	24
6	39512	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,019582548	0,013707784	25,78310078	81	6	403892,8969	7951407,035	24
6	39513	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,0269872	0,01889104	25,46479089	80	7	403894,3873	7951404,501	24
6	39514	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	403896,2817	7951406,06	24
6	39515	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	403900,0611	7951409,288	24
6	39516	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403900,2125	7951400,32	24
6	39517	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	403898,1069	7951398,538	24
6	39518	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	403897,5972	7951396,105	24
6	39519	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403899,4994	7951396,115	24
6	39520	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	403898,0175	7951395,217	24
6	39521	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	403898,5545	7951394,004	24
6	39522	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	403898,2371	7951393,78	24
6	39523	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	403895,8341	7951389,566	24
6	39524	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403901,0429	7951383,063	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
6	39525	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	403900,5109	7951383,283	24
6	39526	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	403904,7781	7951374,011	24
6	39527	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403904,4725	7951371,459	24
6	39528	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	403903,9577	7951370,018	24
6	39529	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,008620578	0,006034405	14,64225476	46	3	403900,7042	7951366,023	24
6	39530	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	403903,129	7951365,924	24
6	39531	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	403906,6306	7951362,844	24
6	39532	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	403908,563	7951356,88	24
6	39533	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,014314147	0,010019903	62,70704758	197	8	403909,9366	7951356,442	24
6	39534	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	403915,0007	7951355,8	24
6	39535	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	403912,6709	7951358,116	24
6	39536	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	403912,3485	7951358,884	24
6	39537	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	403914,8961	7951357,237	24
6	39538	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403911,7332	7951356,34	24
6	39539	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	403913,5259	7951355,245	24
6	39540	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403909,9516	7951353,455	24
6	39541	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	403909,4426	7951349,131	24
6	39542	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	403909,6544	7951349,243	24
6	39543	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	403909,8824	7951346,146	24
6	39544	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	403909,9131	7951340,062	24
6	39545	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	403913,1922	7951338,975	24
6	39546	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	403914,4474	7951340,975	24
6	39547	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403910,5379	7951340,733	24
6	39548	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027827832	0,019479482	18,14366351	57	6	403911,3247	7951332,102	24
6	39549	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029985777	0,020990044	22,91831181	72	7	403911,1034	7951333,872	24
6	39550	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403914,8195	7951330,348	24
6	39551	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	403915,8735	7951330,131	24
6	39552	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006956958	0,004869871	18,14366351	57	3	403922,2452	7951322,863	24
6	39553	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	403924,0462	7951321,88	24
6	39554	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403924,0513	7951320,878	24
6	39555	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	403927,217	7951321,228	24
6	39556	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009222014	0,00645541	13,68732511	43	3	403917,9388	7951318,863	24
6	39557	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,005108491	0,003575944	43,92676429	138	4	403921,7367	7951318,437	24
6	39692	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027827832	0,019479482	18,14366351	57	6	403900,54	7951419,577	24
6	39693	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	403900,5406	7951419,465	24
6	39694	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	403900,7501	7951420,023	24
6	39695	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	403905,2799	7951421,817	24
6	39696	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	403904,1054	7951423,138	24
6	39697	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	24,19155135	76	8	403905,6891	7951423,146	24
6	39698	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	403904,1568	7951412,954	24
6	39699	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05172347	0,036206429	21,96338215	69	9	403906,6004	7951410,87	24
6	39700	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	403902,6887	7951411,073	24
6	39701	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403902,0661	7951409,957	24
6	39702	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	403904,6217	7951404,989	24
6	39703	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01321822	0,009252754	85,94366927	270	9	403902,3031	7951405,088	24
6	39704	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	403901,0464	7951401,65	24
6	39705	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403904,5345	7951401,232	24
6	39706	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	403901,9091	7951399,002	24
6	39707	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	403906,4613	7951396,372	24
6	39708	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403906,6798	7951395,158	24
6	39709	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	403907,4242	7951393,168	24
6	39710	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	403914,8912	7951377,494	24
6	39711	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	403916,168	7951376,944	24
6	39712	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403912,2502	7951378,361	24
6	39713	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403911,522	7951377,143	24
6	39714	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	403912,3513	7951379,354	24
6	39715	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	403910,6525	7951381,117	24
6	39716	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	403910,4284	7951383,444	24
6	39717	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	403910,2161	7951383,443	24
6	39718	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403909,7008	7951382,114	24
6	39719	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,011844283	0,008290998	29,60281942	93	5	403914,624	7951369,08	24
6	39720	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	403915,1555	7951367,2	24
6	39721	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	403915,8126	7951363,224	24
6	39722	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	403917,2829	7951364,669	24
6	39723	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	403921,9647	7951357,384	24
6	39724	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403923,0271	7951355,506	24
6	39725	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403927,187	7951346,456	24
6	39726	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	403924,5437	7951347,769	24
6	39727	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403920,6637	7951343,437	24
6	39728	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403920,3402	7951344,428	24
6	39729	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403925,1114	7951340,473	24
6	39730	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	403925,0036	7951340,806	24
6	39731	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	403924,5756	7951341,462	24
6	39732	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	403924,3615	7951341,795	24
6	39733	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	403925,4372	7951339,037	24
6	39734	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006196041	0,004337228	20,37183272	64	3	403925,2215	7951339,694	24
6	39735	Leiteira	Brosimum glaucum Taub.	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	0,011190028	0,007833019	20,05352283	63	4	403925,155	7951331,838	24
6	39736	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	403921,778	7951331,274	24
6	39737	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	403922,8303	7951331,39	24
6	39738	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	403921,4473	7951333,702	24
6	39739	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	403921,7797	7951330,94	24
6	39740	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403922,106	7951329,392	24
6	39741	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	403922,2111	7951329,615	24
6	39742	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403922,3167	7951329,727	24
6	39743	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	403924,8443	7951330,287	24
7	0	Juruvarana	Psychotria deflexa DC.	RUBIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0	Vassourinha	Baccharis dracunculifolia DC.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0	Pega pega	Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0	Maracujá miúdo	Passiflora silvestris Vell.	PASSIFLORACEAE	Nativa	Abiótico	P	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	39558	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	403929,8004	7951268,679	24
7	39559	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403929,6903	7951269,458	24
7	39560	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	403932,4727	7951261,616	24
7	39561	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	403932,6202	7951253,427	24
7	39562	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	403931,5785	7951251,205	24
7	39563	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	403934,3419	7951247,128	24
7	39564	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	403934,0228	7951247,238	24
7	39565	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403934,0396	7951243,918	24
7	39566	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	403937,2405	7951237,293	24
7	39567	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,015861864	0,011103305	7,957747155	25	3	403935,7429	7951262,291	24
7	39568	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	403936,7907	7951263,289	24
7	39569	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	403938,9293	7951258,541	24
7	39570	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	403941,2523	7951257,561	24
7	39571	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,077585205	0,054309644	14,64225476	46	9	403941,9894	7951258,779	24
7	39572	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	403946,1124	7951257,029	24
7	39573	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	403946,3387	7951254,266	24
7	39574	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	403945,9827	7951261,684	24
7	39575	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055764366	0,039035056	20,37183272	64	9	403946,5108	7951262,234	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
7	39576	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403945,4937	7951255,152	24
7	39577	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	403944,0894	7951261,674	24
7	39578	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	61,11549815	192	8	403942,1352	7951250,924	24
7	39579	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	403948,4583	7951253,284	24
7	39580	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	403950,8132	7951245,987	24
7	39581	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	403953,89	7951242,905	24
7	39582	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	403945,9436	7951248,402	24
7	39583	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	403948,0654	7951246,975	24
7	39584	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052435915	0,03670514	38,51549623	121	12	403944,2441	7951252,048	24
7	39585	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	403940,2671	7951244,172	24
7	39586	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	403941,7485	7951243,4	24
7	39587	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	403944,9377	7951239,103	24
7	39588	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	403945,8827	7951239,433	24
7	39589	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	403946,8388	7951239,335	24
7	39590	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403948,0877	7951242,551	24
7	39591	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403950,6327	7951239,679	24
7	39592	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403948,9361	7951241,006	24
7	39593	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068633066	0,048043146	16,55211408	52	9	403949,762	7951245,657	24
7	39594	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	403948,8142	7951245,866	24
7	39595	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	403951,2496	7951243,671	24
7	39596	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403953,3708	7951242,355	24
7	39597	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	403953,6827	7951241,911	24
7	39598	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403950,4387	7951236,033	24
7	39599	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403952,641	7951239,689	24
7	39600	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	403951,0534	7951240,46	24
7	39745	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	403946,9054	7951268,209	24
7	39746	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	403946,4762	7951269,097	24
7	39747	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	403949,643	7951269,225	24
7	39748	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046873121	0,032811185	29,9211293	94	10	403948,6952	7951269,442	24
7	39749	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	403952,1806	7951267,8	24
7	39750	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	403954,2986	7951267,143	24
7	39751	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	403949,8649	7951267,343	24
7	39752	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	403952,916	7951269,352	24
7	39753	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	403953,1367	7951267,693	24
7	39754	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	403954,6199	7951266,588	24
7	39755	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	403954,8534	7951262,387	24
7	39756	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	403958,7786	7951257,76	24
7	39757	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	403948,284	7951266,778	24
7	39758	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	403948,2834	7951266,89	24
7	39759	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403951,4648	7951264,142	24
7	39760	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	403949,3692	7951260,366	24
7	39761	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	403951,5938	7951259,607	24
7	39762	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	403951,3988	7951256,174	24
7	39763	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403946,9735	7951254,714	24
7	39764	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,084596609	0,059217626	23,87324146	75	12	403953,9353	7951254,972	24
7	39765	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	403953,1915	7951256,851	24
7	39766	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,148704977	0,104093484	7,639437268	24	9	403956,2561	7951256,199	24
7	39767	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	403954,2544	7951254,862	24
7	39768	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	403954,5729	7951254,864	24
7	39769	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063730704	0,044611493	17,82535363	56	9	403956,2739	7951252,656	24
7	39770	Pau pereira	Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	403961,4615	7951248,592	24
7	39771	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403961,2475	7951248,924	24
7	39772	Copiã vermelho	Vismia macrophylla Kunth	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403949,6106	7951254,616	24
7	39773	Ingaçú	Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	FABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403952,5813	7951251,533	24
7	39774	Ingaçú	Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	FABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	403953,092	7951255,515	24
7	39771	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403961,2475	7951248,924	24
7	39772	Copiã vermelho	Vismia macrophylla Kunth	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403949,6106	7951254,616	24
7	39773	Ingaçú	Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	FABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403952,5813	7951251,533	24
7	39774	Ingaçú	Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	FABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	403953,092	7951255,515	24
7	39775	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	403951,3312	7951248,54	24
7	39776	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	403947,9537	7951248,078	24
7	39777	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	403954,1862	7951247,34	24
7	39778	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,165875704	0,116112993	5,411268065	17	8	403955,7782	7951245,688	24
7	39779	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	15,27887454	48	12	403955,2458	7951246,01	24
7	39780	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	403955,0329	7951246,12	24
7	39781	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	403956,4337	7951242,036	24
7	39782	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,081342893	0,056940025	24,82817112	78	12	403958,1421	7951236,619	24
7	39783	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	403961,1832	7951240,623	24
7	39784	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	403961,1821	7951240,845	24
7	39785	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,118474418	0,082932093	14,32394488	45	11	403960,9534	7951245,825	24
7	39786	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067693309	0,047385317	35,01408748	110	13	403960,5656	7951238,514	24
7	39787	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	85,94366927	270	12	403966,5964	7951235,669	24
7	39788	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067497295	0,047248106	29,9211293	94	12	403965,2485	7951231,016	24
7	39789	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057679506	0,040375654	35,01408748	110	12	403964,4042	7951230,01	24
7	39790	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037322033	0,026125423	54,11268065	170	12	403964,6154	7951230,233	24
7	39791	Lacistema	Lacistema sp.	LACISTEMATACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	403966,3852	7951235,446	24
7	39792	Guatteria	Guatteria sp.	ANNONACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	403964,6098	7951231,346	24
7	39793	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	403965,6716	7951229,58	24
7	39794	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,165875704	0,116112993	5,411268065	17	8	403963,2502	7951229,012	24
7	39795	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	403962,9373	7951227,906	24
7	39796	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	403960,2231	7951222,244	24
7	39797	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	403955,0204	7951229,304	24
7	39798	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	403959,1552	7951225,225	24
7	39799	Copiã vermelho	Vismia macrophylla Kunth	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	403956,5253	7951223,886	24
7	39800	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	403956,3504	7951237,501	24
7	39801	Sapota de onça	Chrysophyllum lucentifolium Cronquist	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	403959,7548	7951230,877	24
7	39802	Sapota de onça	Chrysophyllum lucentifolium Cronquist	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	403957,4206	7951234,074	24
7	39803	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	403956,617	7951224,999	24
7	39804	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	403957,7916	7951223,669	24
7	39805	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	403965,0753	7951223,27	24
7	39806	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	403965,8169	7951221,836	24
7	39807	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	403965,8169	7951221,836	24
7	39808	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	403959,9196	7951219,256	24
7	39809	Guatteria	Guatteria sp.	ANNONACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	403959,6105	7951219,143	24
7	39810	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	403958,2242	7951220,36	24
7	39811	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403962,2448	7951219,602	24
7	39812	Angico curtidor	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	403968,2159	7951228,591	24
7	39813	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,128894087	0,090225861	21,32676237	67	14	403967,6744	7951230,694	24
7	39814	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,115126434	0,080588504	9,867606472	31	9	403971,2609	7951231,816	24
7	39815	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	403966,3338	7951224,603	24
7	39816	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059541532	0,041679073	23,55493158	74	10	403966,4449	7951223,611	24
7	39817	Copiã vermelho	Vismia macrophylla Kunth	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	403970,5109	7951212,121	24
7	39818	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075094816	0,052566371	36,60563691	115	14	403967,3028	7951220,184	24
7	39819	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,163187903	0,114231532	8,594366927	27	10	403966,5712	7951219,623	24
7	39820	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,091793196	0,064255237	15,27887454	48	10	403966,2538	7951219,399	24
7	39821	Copiã vermelho	Vismia macrophylla Kunth	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	403965,8297	7951219,286	24
7	39822	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	403971,5346	7951219,648	24
7	39823	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	403971,5346	7951219,648	24
7	39824	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,116283999	0,081398799	30,87605896	97	16	403969,6777	7951210,679	24
7	39825	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	403969,4648	7951210,79	24
7	39826	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065016449	0,045511514	26,10141067	82	11	403972,4148	7951211,797	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
7	39827	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	403972,4148	7951211,797	24
7	39828	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,080313237	0,056219266	25,14648101	79	12	403972,4142	7951211,908	24
7	39829	Imbirema preta	Couratari macrosperma A.C.Sm.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079215575	0,055450902	29,9211293	94	13	403974,3315	7951208,931	24
7	39830	Velome	Aparisthmium cordatum (Juss.) Baill.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	403967,7011	7951204,362	24
7	39831	Canela chapéu	Licaria bahiana Kurz	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	403970,4383	7951205,48	24
7	39832	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	403969,0602	7951206,799	24
7	39833	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	403968,8523	7951205,917	24
7	39834	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	403973,1378	7951194,762	24
7	39835	Ingá branco mirim	Inga striata Benth.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	403971,6636	7951194,087	24
7	39836	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	403972,517	7951191,55	24
7	39837	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	403969,0328	7951191,198	24
7	39838	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080313237	0,056219266	25,14648101	79	12	403976,2146	7951191,68	24
7	39839	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	403974,2219	7951188,572	24
7	39840	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	403972,8645	7951185,792	24
7	39841	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	403972,8645	7951185,792	24
7	39842	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	403973,7045	7951185,907	24
7	39843	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403970,0307	7951182,791	24
7	39844	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	403977,3256	7951180,175	24
7	39845	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	403973,6396	7951177,717	24
7	39846	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	403973,6396	7951177,717	24
7	39847	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	403972,9064	7951177,5	24
7	39848	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	403972,8008	7951177,388	24
7	39849	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	47,74648293	150	10	403972,1654	7951177,051	24
7	39850	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	403973,1355	7951174,181	24
7	39851	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,198273303	0,138791312	5,729577951	18	9	403971,6407	7951177,596	24
7	39852	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	403976,6908	7951179,727	24
7	39853	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	403977,1355	7951175,75	24
7	39854	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	403976,3057	7951173,64	24
7	39855	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,026409492	0,018486644	104,0873328	327	14	403977,962	7951180,289	24
7	39856	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	403977,8558	7951180,289	24
7	39857	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	70,02817496	220	14	403982,1906	7951178,651	24
7	39858	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,055171702	0,038620191	36,60563691	115	12	403980,199	7951175,32	24
7	39859	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	403981,3765	7951171,672	24
7	39860	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	403980,9606	7951171,67	24
7	39861	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	403986,113	7951174,571	24
7	39862	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	403980,0068	7951171,331	24
7	39863	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	403975,5837	7951169,435	24
7	39864	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,031883144	0,022318201	63,34366735	199	12	403976,6321	7951170,321	24
7	39865	Canela chapéu	Licaria bahiana Kurz	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	403981,0109	7951161,708	24
7	39867	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	403981,43	7951161,052	24
7	39868	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	403981,43	7951161,052	24
7	39869	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	403981,325	7951160,829	24
7	39870	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403976,1497	7951162,463	24
7	39871	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	403976,5688	7951163,569	24
7	39872	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038792603	0,027154822	29,28450953	92	9	403976,0397	7951163,232	24
7	39873	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055764366	0,039035056	20,37183272	64	9	403960,6017	7951147,22	24
7	39874	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	403968,6967	7951133,32	24
7	39875	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	403968,4916	7951131,881	24
7	39876	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	403969,5757	7951125,691	24
7	39877	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	403973,7125	7951122,948	24
7	39878	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	403974,0367	7951120,074	24
7	39879	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	403973,1224	7951113,651	24
7	39880	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,021434952	0,015004466	23,55493158	74	6	403978,6039	7951114,449	24
7	39881	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	403976,1797	7951114,437	24
7	39882	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012367925	0,008657548	18,14366351	57	4	403978,3138	7951110,58	24
7	39879	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	403973,1224	7951113,651	24
7	39880	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,021434952	0,015004466	23,55493158	74	6	403978,6039	7951114,449	24
7	39881	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	403976,1797	7951114,437	24
7	39882	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012367925	0,008657548	18,14366351	57	4	403978,3138	7951110,58	24
7	39883	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	403981,0408	7951113,691	24
7	39884	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	403980,6324	7951110,48	24
7	39885	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	403983,7903	7951112,37	24
7	39886	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	403986,3245	7951111,612	24
7	39887	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403984,8291	7951115,148	24
7	39888	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	403983,146	7951113,813	24
7	39889	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,131157534	0,091810273	27,37465021	86	16	403989,1589	7951114,502	24
7	39890	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,016206247	0,011344373	55,3859202	174	8	403988,325	7951113,172	24
7	39891	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	403990,3027	7951119,266	24
7	39892	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,004763323	0,003334326	11,77746579	37	2	403990,1937	7951119,822	24
7	39893	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	403987,768	7951118,372	24
7	39894	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403985,5511	7951119,353	24
7	39895	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05172347	0,036206429	21,96338215	69	9	403987,7758	7951116,823	24
7	39896	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018232028	0,012762419	27,6929601	87	6	403987,3482	7951119,14	24
7	39897	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	403986,4816	7951122,567	24
7	39898	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075966783	0,053176748	18,4619734	58	10	403984,0702	7951120,014	24
7	39899	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	403980,476	7951120,431	24
7	39900	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,119083065	0,083358145	11,77746579	37	10	403980,5626	7951124,309	24
7	39901	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	403946,5219	7951239	24
7	39902	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403946,4169	7951238,777	24
7	39903	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	403944,2028	7951239,211	24
7	39904	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03216112	0,022512784	43,60845441	137	10	403945,6071	7951232,688	24
7	39905	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	403942,7437	7951235,549	24
7	39906	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	403946,1207	7951234,351	24
7	39907	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	403950,7584	7951235,812	24
7	39908	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	403952,2169	7951239,576	24
7	39909	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	403949,7145	7951234,035	24
7	39910	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	403950,5633	7951232,379	24
7	39911	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,0402841	0,02819887	22,28169203	70	8	403953,002	7951231,288	24
7	39912	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403942,9572	7951233,556	24
7	39913	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	403942,1156	7951233,774	24
7	39914	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	403941,601	7951230,563	24
7	39915	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403934,4341	7951228,866	24
7	39916	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403940,766	7951229,455	24
7	39917	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	403943,4965	7951231,898	24
7	39918	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	403943,1819	7951231,127	24
7	39919	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007049717	0,004934802	31,83098862	100	4	403949,3099	7951230,045	24
7	39920	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403947,1002	7951229,598	24
7	39921	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	403955,8581	7951229,865	24
7	39922	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	403948,893	7951230,265	24
7	39923	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	403947,3478	7951222,624	24
7	39924	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	403947,7513	7951225,066	24
7	39925	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403947,9726	7951223,295	24
7	39926	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	403944,2055	7951217,628	24
7	39927	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	403945,4328	7951225,156	24
7	39928	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	403942,3894	7951221,607	24
7	39929	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035393049	0,024775134	19,41690306	61	7	403937,9378	7951225,341	24
7	39930	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	403938,585	7951221,588	24
7	39931	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	403940,5928	7951221,709	24
7	39932	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	403946,6252	7951218,53	24
7	39933	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	403948,5476	7951214,552	24
7	39934	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,019073911	0,013351738	73,52958371	231	10	403943,1679	7951212,864	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
7	39935	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	403947,5898	7951214,992	24
7	39936	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403949,5719	7951220,205	24
7	39937	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403950,9595	7951217,003	24
7	39938	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	403958,2197	7951221,241	24
7	39939	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,0402841	0,02819887	22,28169203	70	8	403963,5346	7951214,739	24
7	39940	Abacate	Persea americana Miller	LAURACEAE	Exótica	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	403955,5138	7951213,928	24
7	39941	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025399717	0,017779802	27,05634033	85	7	403955,9402	7951213,597	24
7	39942	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403956,565	7951216,03	24
7	39943	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071378389	0,049964872	15,91549431	50	9	403961,7481	7951212,847	24
7	39944	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	403956,7517	7951219,351	24
7	39945	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	403960,1499	7951215,714	24
7	39946	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	403957,6144	7951216,703	24
7	39947	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	403956,822	7951205,411	24
7	39948	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	403956,9332	7951204,419	24
7	39949	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	403948,875	7951212,782	24
7	39950	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	403958,2622	7951212,829	24
7	39951	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	403956,9154	7951207,953	24
7	39952	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	403949,4663	7951199,067	24
7	39953	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	403957,0371	7951183,829	24
7	39954	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	403956,1916	7951184,826	24
7	39955	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	403955,6579	7951185,38	24
7	39956	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	403955,6596	7951185,046	24
7	39957	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403955,5529	7951185,157	24
7	39958	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	403955,0309	7951185,155	24
7	39959	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	403954,9258	7951184,931	24
7	39960	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	403955,1393	7951184,71	24
7	39961	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	403958,9974	7951172,338	24
7	39962	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	403961,0208	7951169,361	24
7	39963	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	403965,5607	7951169,162	24
7	39964	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	403964,6884	7951173,693	24
7	39965	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	403969,3529	7951169,839	24
7	39966	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	403963,1416	7951166,376	24
7	39967	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013598992	0,009519294	25,78310078	81	5	403963,8831	7951166,714	24
7	39968	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016946436	0,011862505	20,6901426	65	5	403959,6618	7951166,915	24
7	39969	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	403959,9882	7951163,596	24
7	39970	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403960,3961	7951166,919	24
7	39971	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	403957,792	7951160,487	24
7	39972	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	403959,4025	7951155,181	24
7	39973	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04431322	7,957747155	25	6	403964,0351	7951157,644	24
7	39974	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	403967,7317	7951156,225	24
7	39975	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	403963,1963	7951155,534	24
7	39976	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	403963,0991	7951153,762	24
7	39977	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	40,74366543	128	10	403964,3765	7951153,11	24
7	39978	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,034155608	0,023908925	41,06197532	129	10	403962,4698	7951153,981	24
7	39979	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,02842628	0,019898396	49,33803236	155	10	403968,0469	7951156,885	24
7	39980	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	403965,3522	7951147,355	24
7	39981	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,016440572	0,011508401	85,3070495	268	10	403973,5612	7951152,934	24
7	39982	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403959,6299	7951152,195	24
7	39983	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,02318986	0,016232902	60,47887837	190	10	403960,7922	7951151,543	24
7	39984	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	403962,5877	7951151,663	24
7	39985	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	403963,6445	7951150,889	24
7	50002	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018396492	0,012877544	61,75211792	194	9	403981,6272	7951121,986	24
7	50003	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	44,56338407	140	8	403981,5087	7951124,425	24
7	50004	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	403985,0957	7951125,435	24
7	50005	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	403981,251	7951135,155	24
7	50006	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	403981,9848	7951135,27	24
7	50007	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	403982,2172	7951131,292	24
7	50008	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	403988,7861	7951127,003	24
7	50009	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100591487	0,070414041	16,87042397	53	11	403989,2019	7951127,005	24
7	50010	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	403989,1963	7951128,118	24
7	50011	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	403981,6591	7951136,706	24
7	50012	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	403973,1404	7951131,135	24
7	50013	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	403973,0347	7951131,023	24
7	50014	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	403973,1415	7951130,912	24
7	50015	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	403974,6257	7951129,594	24
7	50016	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,006527516	0,004569261	8,594366927	27	2	403974,838	7951129,595	24
7	50017	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	403975,5702	7951130,034	24
7	50018	Imbirema preta	Couratari macrosperma A.C.Sm.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	403982,4676	7951123,762	24
7	50019	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	403979,7344	7951121,865	24
7	50020	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	38,19718634	120	8	403980,3664	7951121,099	24
7	50021	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	403975,4053	7951120,628	24
7	50022	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	403979,5293	7951120,427	24
7	50023	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	403977,6327	7951119,313	24
7	50024	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	403975,6209	7951119,971	24
7	50025	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026866301	0,018806411	13,05070533	41	5	403978,1903	7951114,002	24
8	0	Pega pega	Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0	Falso carrapicho	Indigofera microcarpa Desv.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0	Barbaço	Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	22479	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	406255,3526	7943288,035	24
8	22480	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406254,8859	7943296,556	24
8	22481	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406255,3148	7943295,677	24
8	22482	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406255,5298	7943295,122	24
8	22483	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	406255,4231	7943295,233	24
8	22484	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	406254,0441	7943296,886	24
8	22485	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	406253,7082	7943300,427	24
8	22486	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	406254,2454	7943299,094	24
8	22487	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	406253,2678	7943303,634	24
8	22488	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	406252,7428	7943304,29	24
8	22489	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	406256,7435	7943305,414	24
8	22490	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020398488	0,014278942	17,18873385	54	5	406253,3488	7943308,718	24
8	22491	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	406253,0452	7943305,729	24
8	22492	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	406253,9035	7943303,851	24
8	22493	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044681308	0,031276915	45,20000384	142	12	406249,5549	7943308,699	24
8	22494	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406252,0885	7943307,83	24
8	22495	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	406251,7691	7943308,051	24
8	22496	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	406251,4277	7943312,696	24
8	22497	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	406251,4277	7943312,696	24
8	22498	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	406250,4699	7943315,01	24
8	22499	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	406257,7445	7943315,826	24
8	22717	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	406235,1639	7943402,028	24
8	22718	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	23,87324146	75	10	406232,3053	7943404,221	24
8	22719	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	406230,469	7943412,513	24
8	22720	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01159493	0,008116451	120,9577568	380	10	406225,4857	7943416,913	24
8	22721	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	406225,2784	7943415,92	24
8	22722	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	406222,1227	7943413,799	24
8	22723	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,169948545	0,118963982	6,68450761	21	9	406218,9381	7943419,32	24
8	22724	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	406216,5116	7943418,195	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
8	22725	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,123984856	0,086789399	13,68732511	43	11	406226,4025	7943424,662	24
8	22726	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	406220,3133	7943418,436	24
8	22727	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	406220,8258	7943420,322	24
8	22728	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	406223,034	7943422,661	24
8	22729	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,169948545	0,118963982	6,68450761	21	9	406219,8428	7943427,728	24
8	22730	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,081931117	0,057351782	38,51549623	121	15	406212,7017	7943421,385	24
8	22731	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,133517376	0,093462163	10,50422624	33	10	406212,2783	7943421,17	24
8	22732	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	406212,2882	7943419,176	24
8	22733	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	406214,9219	7943419,523	24
8	22734	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	406217,6548	7943421,299	24
8	22735	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,148704977	0,104093484	7,639437268	24	9	406210,8856	7943425,587	24
8	22736	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	406212,8018	7943422,61	24
8	22737	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03216112	0,022512784	43,60845441	137	10	406211,6147	7943426,583	24
8	22738	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,165875704	0,116112993	5,411268065	17	8	406209,5083	7943426,907	24
8	22739	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	406214,8787	7943428,26	24
8	22740	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,177292001	0,124104401	13,36901522	42	13	406215,2983	7943429,254	24
8	22741	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,205051877	0,143536314	8,276057041	26	11	406210,5459	7943429,898	24
8	22742	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,088646	0,0620522	26,73803044	84	13	406209,6062	7943428,567	24
8	22743	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,096933615	0,06785353	17,50704374	55	11	406212,3023	7943437,763	24
8	22744	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,181278448	0,126894914	11,14084602	35	12	406209,8261	7943427,02	24
8	22745	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,151933565	0,106353496	9,230986699	29	10	406202,1155	7943428,53	24
8	22746	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,146869113	0,102808379	9,549296586	30	10	406209,4814	7943432,333	24
8	22747	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	406210,9457	7943434,881	24
8	22748	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	406213,3602	7943436,665	24
8	22749	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	406218,6405	7943436,58	24
8	22750	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,1421314	0,09949198	9,867606472	31	10	406220,4522	7943433,268	24
8	22751	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,139288772	0,09750214	19,73521294	62	14	406219,0791	7943431,935	24
8	22752	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	406221,5822	7943439,024	24
8	22753	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,092455311	0,064718717	38,83380611	122	16	406217,9681	7943443,764	24
8	22754	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	15,91549431	50	10	406221,6895	7943438,802	24
8	22755	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	406223,0674	7943437,371	24
8	22756	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,151933565	0,106353496	9,230986699	29	10	406247,068	7943341,224	24
8	22757	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	406245,2941	7943336,902	24
8	22758	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406242,5465	7943338,103	24
8	22759	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	406243,9156	7943338,444	24
8	22760	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	406246,9285	7943347,975	24
8	22761	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	406242,9114	7943350,163	24
8	22762	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	406243,0082	7943352,046	24
8	22763	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	406241,0171	7943348,716	24
8	22764	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04637972	0,032465804	30,23943919	95	10	406240,5603	7943357,015	24
8	22765	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025034508	0,017524156	14,00563499	44	5	406237,1613	7943361,2	24
8	22766	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406236,0967	7943361,862	24
8	22767	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	406236,4096	7943362,967	24
8	22768	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007343456	0,005140419	47,74648293	150	5	406233,2359	7943364,501	24
8	22769	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	406234,0646	7943368,604	24
8	22770	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,035982933	0,025188053	19,09859317	60	7	406235,4464	7943366,394	24
8	22771	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	406232,9875	7943371,808	24
8	22772	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	406232,3662	7943370,47	24
8	22773	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	406233,3802	7943378,229	24
8	22774	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	406222,4894	7943382,599	24
8	22775	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	406224,0757	7943381,939	24
8	22776	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,027453227	0,019217259	41,3802852	130	9	406228,3735	7943387,386	24
8	22777	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	406229,2285	7943386,175	24
8	22778	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406229,59	7943398,903	24
8	22779	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	406233,3895	7943397,808	24
8	22780	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,096933615	0,06785353	17,50704374	55	11	406205,3859	7943448,572	24
8	22781	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	406210,7843	7943446,057	24
8	22782	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,200276063	0,140193244	7,002817496	22	10	406211,8892	7943456,905	24
8	22783	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,144198766	0,100939136	14,00563499	44	12	406204,3154	7943452,221	24
8	22784	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	7,957747155	25	10	406203,4319	7943460,963	24
8	22785	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024233404	0,016963383	70,02817496	220	11	406205,1124	7943462,733	24
8	22786	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048466807	0,033926765	35,01408748	110	11	406200,6001	7943457,74	24
8	22787	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	406209,2242	7943462,865	24
8	22788	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	406199,6958	7943468,902	24
8	22789	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	406200,6843	7943460,393	24
8	22790	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	17,18873385	54	12	406205,1981	7943465,062	24
8	22791	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,010199244	0,007139471	34,37746771	108	5	406200,3205	7943471,345	24
8	22792	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	406200,378	7943459,723	24
8	22793	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	406200,9096	7943457,741	24
8	22794	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,100138032	0,070096622	14,00563499	44	10	406193,3872	7943464,113	24
8	22795	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	406197,3711	7943470,449	24
8	22796	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	406197,6817	7943470,228	24
8	22797	Garapa	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,096933615	0,06785353	17,50704374	55	11	406194,7279	7943470,213	24
8	22798	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	406200,5667	7943464,482	24
8	22799	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	5,092958179	16	8	406198,6106	7943475,538	24
8	22800	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406196,306	7943471,214	24
8	22801	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,124104401	0,08687308	19,09859317	60	13	406195,8827	7943472,76	24
8	22802	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	406198,1833	7943476,092	24
8	22803	Ficus mirim	Ficus citrifolia Mill.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067785745	0,047450021	20,6901426	65	10	406199,1974	7943483,842	24
8	22804	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	406194,1776	7943475,961	24
8	22805	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,155130501	0,108591351	15,27887454	48	13	406190,034	7943480,476	24
8	22806	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	406191,495	7943483,693	24
8	22807	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,103420334	0,072394234	22,91831181	72	13	406191,1816	7943484,47	24
8	22808	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,37547408	0,262831856	7,321127382	23	14	406190,9568	7943487,01	24
8	22809	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	406188,9629	7943484,237	24
8	22810	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,146869113	0,102808379	9,549296586	30	10	406191,8801	7943491,662	24
8	22811	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04159924	0,029119468	56,97746963	179	13	406189,133	7943492,752	24
8	22812	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,134280332	0,093996232	6,68450761	21	8	406186,6157	7943490,309	24
8	22813	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	406184,3593	7943497,709	24
8	22814	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,073243817	0,051270672	49,01972247	154	16	406183,1256	7943512,868	24
8	22815	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,151933565	0,106353496	9,230986699	29	10	406181,0114	7943512,969	24
8	22816	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,177292001	0,124104401	13,36901522	42	13	406190,7526	7943506,821	24
8	22817	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	406191,0212	7943516,886	24
8	22818	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	23,87324146	75	10	406182,9801	7943520,834	24
8	22819	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	406183,118	7943514,417	24
8	22820	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,191568408	0,134097886	7,321127382	23	10	406180,1686	7943513,512	24
8	22821	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	406176,2393	7943517,592	24
8	22822	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,256767725	0,179737408	9,230986699	29	13	406176,2305	7943519,363	24
8	22823	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047348848	0,033144194	42,65352475	134	12	406178,8748	7943519,376	24
8	22824	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	406179,0416	7943526,788	24
8	22825	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	406174,5107	7943525,551	24
8	22826	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	406175,4576	7943527,216	24
8	22827	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	406176,4006	7943527,879	24
8	22828	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	7,957747155	25	10	406182,7416	7943526,139	24
8	22829	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03287433	0,023012031	61,43380803	193	12	406176,4996	7943529,317	24
8	22830	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	34,37746771	108	14	406179,4321	7943533,654	24
8	22831	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	406174,1601	7943533,85	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
8	22832	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,021728581	0,015210007	23,23662169	73	6	406179,0918	7943538,076	24
8	22833	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	406175,9729	7943530,316	24
8	22834	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406163,076	7943534,342	24
8	22835	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,023792796	0,016654957	47,74648293	150	9	406168,429	7943539,238	24
8	22836	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	406168,0254	7943536,806	24
8	22837	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	406173,8061	7943541,037	24
8	22838	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	406168,5099	7943544,331	24
8	22839	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,209813019	0,146869113	6,68450761	21	10	406180,9828	7943540,191	24
8	22840	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	406178,1001	7943547,254	24
8	22841	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	406170,4742	7943553,087	24
8	22842	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	406169,9709	7943547,547	24
8	22843	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	406175,6445	7943553,771	24
8	22844	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040166995	0,028116896	68,43662553	215	14	406171,5173	7943554,966	24
8	22845	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	38,19718634	120	12	406177,3162	7943557,322	24
8	22846	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406175,0646	7943563,73	24
8	22847	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,077585205	0,054309644	14,64225476	46	9	406171,7743	7943567,368	24
8	22848	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	406171,2777	7943562,273	24
8	22849	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	406175,4595	7943569,705	24
8	22850	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,146869113	0,102808379	9,549296586	30	10	406171,8678	7943569,91	24
8	22851	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,187992465	0,131594725	4,774648293	15	8	406161,9752	7943565,548	24
8	22852	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,035248587	0,024674011	57,29577951	180	12	406167,3189	7943572,317	24
8	22853	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,005507592	0,003855314	10,18591636	32	2	406165,5285	7943571,316	24
8	22854	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,075966783	0,053176748	18,4619734	58	10	406168,9315	7943566,352	24
8	22855	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,163187903	0,114231532	8,594366927	27	10	406175,598	7943563,176	24
8	22856	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,106626976	0,074638883	15,91549431	50	11	406177,81	7943562,964	24
8	22857	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044611493	0,031228045	25,46479089	80	9	406164,5844	7943570,866	24
8	23001	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406258,6974	7943316,275	24
8	23002	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020335723	0,014235006	24,82817112	78	6	406251,4561	7943328,409	24
8	23003	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	406249,3601	7943326,627	24
8	23004	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	20,05352283	63	6	406247,8263	7943316,658	24
8	23005	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	406247,8968	7943323,855	24
8	23006	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	406245,5682	7943324,391	24
8	23007	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406245,6071	7943316,535	24
8	23008	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	406244,2554	7943334,123	24
8	23009	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	406244,4692	7943333,8	24
8	23010	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	406244,4709	7943333,466	24
8	23011	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,019669971	0,013768979	17,82535363	56	5	406241,8021	7943340,205	24
8	23012	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406242,0143	7943340,206	24
8	23013	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	406239,0649	7943339,301	24
8	23014	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	406241,1402	7943345,285	24
8	23015	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	406243,1586	7943343,087	24
8	23016	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	406241,7796	7943344,741	24
8	23017	Cupuaçú	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) Schum.	STERCULIACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	406239,0288	7943346,6	24
8	23018	Cupuaçú	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) Schum.	STERCULIACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033733999	0,0236138	20,37183272	64	7	406239,7623	7943346,715	24
8	23019	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030321365	0,021224956	29,60281942	93	8	406239,974	7943346,828	24
8	23020	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080313237	0,056219266	25,14648101	79	12	406239,0283	7943346,712	24
8	23021	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	406238,8269	7943344,503	24
8	23022	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	406238,3002	7943343,722	24
8	23023	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406239,5587	7943344,952	24
8	23024	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	406234,4881	7943347,357	24
8	23025	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	406235,4103	7943352,231	24
8	23026	Braúna do campo	Pelthoporum africanum Sond.	CAESALPINIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076442719	0,053509903	26,41972055	83	12	406235,1089	7943348,798	24
8	23027	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	406237,1044	7943351,247	24
8	23028	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	406231,0589	7943357,636	24
8	23029	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	406231,4515	7943362,284	24
8	23030	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	406228,2927	7943362,593	24
8	23031	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,046227655	0,032359359	19,41690306	61	8	406235,3446	7943365,513	24
8	23032	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	406232,6277	7943360,519	24
8	23033	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	406231,0113	7943367,254	24
8	23034	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	406228,8008	7943365,369	24
8	23035	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020027606	0,014019324	17,50704374	55	5	406229,8385	7943370,132	24
8	23036	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	406228,8604	7943374,774	24
8	23037	Arapoca	Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	RUTACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,024520756	0,017164529	36,60563691	115	8	406224,0757	7943381,939	24
8	23038	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	406224,8016	7943385,374	24
8	23039	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	406221,9534	7943385,471	24
8	23040	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406221,9545	7943385,249	24
8	23041	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	406226,3529	7943391,8	24
8	23042	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,024402868	0,017082008	20,6901426	65	6	406223,5134	7943390,126	24
8	23043	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	406228,0491	7943390,371	24
8	23044	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024815816	0,017371071	27,6929601	87	7	406223,2831	7943393,779	24
8	23045	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038628589	0,027040012	23,23662169	73	8	406223,0549	7943396,987	24
8	23046	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,0402841	0,02819887	22,28169203	70	8	406220,7274	7943397,31	24
8	23047	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,031034082	0,021723858	36,60563691	115	9	406216,7603	7943453,72	24
8	23048	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	406218,1316	7943453,615	24
8	23049	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	38,19718634	120	12	406213,3836	7943453,369	24
8	23050	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	406213,1818	7943451,272	24
8	23051	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	406209,5071	7943448,592	24
8	23052	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015106537	0,010574576	33,42253805	105	6	406209,8707	7943459,112	24
8	23053	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,010167862	0,007117503	12,41408556	39	3	406209,5667	7943457,997	24
8	23054	Oiti	Licania tomentosa (Benth.) Fritsch	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	406209,5672	7943457,886	24
8	23055	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	406210,426	7943454,134	24
8	23056	Cedro rosa	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059296689	0,041507682	34,05915782	107	12	406209,8839	7943456,45	24
8	23057	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	406211,8695	7943460,893	24
8	23058	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406214,3873	7943463,224	24
8	23059	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406214,4923	7943463,448	24
8	23060	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	406213,2047	7943468,088	24
8	23061	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	406207,5147	7943466,956	24
8	23062	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	406207,303	7943466,844	24
8	23063	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	406209,6114	7943470,398	24
8	23064	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	406208,0262	7943470,826	24
8	23065	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	406209,4266	7943464,86	24
8	23066	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	406205,3808	7943471,036	24
8	23067	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017842777	0,012489944	38,51549623	121	7	406206,2024	7943476,577	24
8	23068	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	406206,8336	7943475,913	24
8	23069	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059856091	0,041899264	33,74084794	106	12	406206,8172	7943479,233	24
8	23070	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	406207,8927	7943476,363	24
8	23071	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	406205,9814	7943478,348	24
8	23072	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	406207,2225	7943483,112	24
8	23073	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020734463	0,014514124	97,40282517	306	12	406201,8023	7943491,822	24
8	23074	Cedro rosa	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030386713	0,021270699	46,1549335	145	10	406201,5758	7943494,696	24
8	23075	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	406201,7902	7943494,262	24
8	23076	Cedro rosa	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048466807	0,033926765	35,01408748	110	11	406201,7902	7943494,262	24
8	23077	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089222986	0,06245609	12,73239545	40	9	406201,6835	7943494,372	24
8	23078	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	406200,9111	7943500,342	24
8	23079	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	406195,4175	7943502,411	24
8	23080	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	406195,9475	7943500,753	24
8	23081	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	19,09859317	60	10	406192,4724	7943500,634	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
8	23082	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072928111	0,051049678	27,6929601	87	12	406192,1617	7943499,083	24
8	23083	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	406193,5243	7943500,741	24
8	23084	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	406191,909	7943507,263	24
8	23085	Cupuaçú	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) Schum.	STERCULIACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02318986	0,016232902	60,47887837	190	10	406193,7086	7943506,391	24
8	23086	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	406191,8986	7943509,368	24
8	23087	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	406191,7935	7943509,145	24
8	23088	Cajú	Anacardium occidentale L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031583358	0,022108351	35,96901714	113	9	406203,8178	7943509,872	24
8	23089	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	40,74366543	128	12	406203,0673	7943513,189	24
8	23090	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	406200,7316	7943515,162	24
8	23091	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406195,7681	7943517,355	24
8	23092	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406189,7394	7943518,54	24
8	23093	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,033748647	0,023624053	59,8422586	188	12	406186,7719	7943521,298	24
8	23094	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	406186,568	7943521,399	24
8	23095	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,035053844	0,02453769	57,6140894	181	12	406186,2457	7943522,177	24
8	23096	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,029495202	0,020646641	38,51549623	121	9	406186,2424	7943522,845	24
8	23097	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	406191,2721	7943528,731	24
8	23098	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	406189,0688	7943527,172	24
8	23099	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	406190,6398	7943529,609	24
8	23100	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	406187,6503	7943536,792	24
8	23101	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	406183,0254	7943533,115	24
8	23102	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406183,5177	7943540,862	24
8	23103	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	406180,6016	7943531,443	24
8	23104	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,063447457	0,04441322	31,83098862	100	12	406188,5146	7943531,927	24
8	23105	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406192,6315	7943532,829	24
8	23106	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,075214788	0,052650352	31,51267873	99	13	406184,4689	7943539,874	24
8	23107	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	406183,9745	7943532,563	24
8	23108	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,011329903	0,007930932	11,14084602	35	3	406185,6215	7943541,095	24
8	23109	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406180,2362	7943542,729	24
8	23110	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	406180,1301	7943542,728	24
8	23111	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	21,64507226	68	6	406180,1235	7943544,054	24
8	23112	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,029683021	0,020778115	30,23943919	95	8	406180,2313	7943543,721	24
8	23113	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038628589	0,027040012	23,23662169	73	8	406178,6498	7943543,389	24
8	23114	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,030503585	0,02135251	37,24225668	117	9	406181,0511	7943547,825	24
8	23115	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	406179,7504	7943555,118	24
8	23116	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	406178,8789	7943559,649	24
8	23117	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047377133	0,033163993	29,60281942	93	10	406178,6765	7943559,435	24
8	23118	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	406178,4643	7943559,434	24
8	23119	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	406177,303	7943559,975	24
8	23120	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	406178,1973	7943570,498	24
8	23121	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	406170,3953	7943569,012	24
8	23122	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	406172,8519	7943562,281	24
8	23123	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	406174,2206	7943564,495	24
8	23124	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	406182,3332	7943565,76	24
8	23125	Cedro rosa	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,094256507	0,065979555	25,14648101	79	13	406182,2227	7943566,64	24
8	23126	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,0710657	0,04974599	19,73521294	62	10	406176,8128	7943573,255	24
8	23127	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014141509	0,009899056	120,0028271	377	11	406179,1222	7943574,815	24
8	23128	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056119461	0,039283623	30,23943919	95	11	406172,3705	7943575,551	24
9	0	Pixirica peluda	Clidemia biserrata DC.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0	Atalea	Attalea humilis Mart.	ARECACEAE	Nativa	Abiótico	SI(SC)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0	Cipó urtiga	Dalechampia ficifolia Lam.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0	Erva de passarinho	Phoradendron aff. crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	SANTALACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	40114	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	408079,1374	7937118,704	24
9	40115	Inga 2	Inga sp.2	FABACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	408080,637	7937113,954	24
9	40116	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014419877	0,010093914	35,01408748	110	6	408078,5219	7937114,379	24
9	40117	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030321365	0,021224956	29,60281942	93	8	408079,6016	7937110,517	24
9	40118	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	408079,9913	7937115,824	24
9	40119	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	408082,935	7937117,721	24
9	40120	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	408083,0437	7937117,175	24
9	40121	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	408084,0131	7937114,193	24
9	40122	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	408085,4701	7937118,179	24
9	40123	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	408084,7377	7937116,07	24
9	40124	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	408090,0841	7937123,84	24
9	40125	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	408093,5505	7937125,518	24
9	40126	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	408091,0408	7937121,638	24
9	40127	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	408097,0552	7937121,11	24
9	40128	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	408091,808	7937114,778	24
9	40129	Inga 3	Inga sp.3	MIMOSACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	408089,6102	7937112,226	24
9	40130	Inga 3	Inga sp.3	MIMOSACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	408090,3445	7937112,118	24
9	40131	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,014099435	0,009869604	15,91549431	50	4	408084,4959	7937100,357	24
9	40132	Inga 3	Inga sp.3	MIMOSACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408085,0237	7937100,916	24
9	40133	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408085,5541	7937100,918	24
9	40134	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	408087,97	7937102,256	24
9	40135	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408087,97	7937102,256	24
9	40136	Inga 3	Inga sp.3	MIMOSACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	408087,8607	7937102,924	24
9	40137	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	408097,0681	7937096,661	24
9	40138	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	408092,5242	7937098,401	24
9	40139	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408099,4706	7937100,763	24
9	40140	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408096,9448	7937100,194	24
9	40141	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408095,1313	7937104,063	24
9	40142	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	408097,3627	7937101,532	24
9	40143	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408096,3198	7937099,644	24
9	40144	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	408097,4828	7937098,648	24
9	40145	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408097,1607	7937099,426	24
9	40146	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	408104,8664	7937098,359	24
9	40147	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	408106,1409	7937096,26	24
9	40148	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	408108,1359	7937098,7	24
9	40149	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408108,3357	7937101,252	24
9	40150	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408102,0391	7937094,357	24
9	40151	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,029985777	0,020990044	22,91831181	72	7	408095,3079	7937089,566	24
9	40152	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408095,0047	7937086,467	24
9	40153	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408102,4947	7937087,941	24
9	40154	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	408102,2787	7937088,719	24
9	40155	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	408101,8705	7937085,397	24
9	40156	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	408101,6621	7937084,617	24
9	40157	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	408105,1319	7937087,398	24
9	40158	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408106,3902	7937088,628	24
9	40159	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408105,2418	7937086,628	24
9	40160	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408106,6073	7937087,627	24
9	40161	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	408100,9219	7937085,939	24
9	40162	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041518769	0,029063138	16,55211408	52	7	408101,5636	7937083,067	24
9	40163	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,015298866	0,010709206	22,91831181	72	5	408099,243	7937083,946	24
9	40164	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	408096,3995	7937083,265	24
9	40165	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408096,4011	7937082,931	24
9	40166	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	408094,7082	7937083,813	24
9	40167	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037967228	0,02657706	29,9211293	94	9	408090,5707	7937087,438	24
9	40168	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	408089,3166	7937085,336	24
9	40169	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035694772	0,02498634	25,14648101	79	8	408088,0406	7937087,76	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
9	40170	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018883172	0,01321822	6,68450761	21	3	408089,1949	7937088,544	24
9	40171	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408087,2912	7937090,965	24
9	40172	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020759384	0,014531569	33,10422816	104	7	408085,811	7937091,737	24
9	40173	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	408091,2772	7937094,862	24
9	40174	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	408092,1289	7937092,426	24
9	40175	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	408091,5831	7937097,404	24
9	40176	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408088,7294	7937098,828	24
9	40177	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408109,0614	7937081,11	24
9	40178	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	408110,1061	7937084,435	24
9	40179	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	408110,6272	7937084,549	24
9	40180	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	408111,6712	7937086,214	24
9	40181	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020367698	0,014257388	33,74084794	106	7	408107,0644	7937080,887	24
9	40183	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	408099,0454	7937080,95	24
9	40184	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055764366	0,039035056	20,37183272	64	9	408097,6858	7937078,735	24
9	40185	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03641383	0,025489681	38,51549623	121	10	408098,9834	7937071,878	24
9	40186	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	408096,2379	7937072,867	24
9	40187	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,011898257	0,00832878	75,43944303	237	8	408093,4663	7937077,389	24
9	40188	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	408100,036	7937071,772	24
9	40189	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	408104,3564	7937072,35	24
9	40190	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	408097,1656	7937076,627	24
9	40191	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050266471	0,03518653	22,60000192	71	9	408100,8884	7937071,006	24
9	40192	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	408100,9843	7937073,103	24
9	40193	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	408101,528	7937068,57	24
9	40194	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	408102,677	7937070,458	24
9	40195	Guanandi amarelo	Tovomita umbellata Benth.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	408104,4566	7937073,565	24
9	40196	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	408102,2496	7937072,896	24
9	40197	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	408107,7185	7937075,464	24
9	40198	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037967228	0,02657706	29,9211293	94	9	408112,8834	7937076,927	24
9	40199	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	408114,8841	7937076,38	24
9	40200	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,028407578	0,019885305	24,19155135	76	7	408115,4118	7937076,939	24
9	40201	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	408117,5334	7937075,178	24
9	40202	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	408118,0631	7937073,52	24
9	40203	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	408114,918	7937069,414	24
9	40204	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	408115,0224	7937069,749	24
9	40205	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	408113,552	7937068,517	24
9	40206	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	408103,2193	7937068,031	24
9	40207	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	408101,6336	7937068,682	24
9	40208	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	408096,4603	7937070,762	24
9	40209	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	408100,0537	7937068,127	24
9	40210	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	408099,0146	7937065,46	24
9	40211	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	408097,8635	7937064,017	24
9	40212	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	408100,4048	7937061,376	24
9	40213	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	408099,1304	7937063,466	24
9	40214	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408099,3501	7937061,918	24
9	40215	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047377133	0,033163993	29,60281942	93	10	408100,3978	7937062,814	24
9	40216	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	408099,6434	7937065,24	24
9	40217	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	408099,3361	7937064,803	24
9	40218	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	408100,7167	7937062,704	24
9	40219	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04272556	0,029907892	21,00845249	66	8	408101,8834	7937060,938	24
9	40220	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035694772	0,02498634	25,14648101	79	8	408102,8068	7937065,59	24
9	40221	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	25,46479089	80	10	408105,4625	7937063,061	24
9	40222	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	408111,059	7937061,206	24
9	40223	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044505792	0,031154054	31,51267873	99	10	408110,0027	7937062,082	24
9	40224	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408112,3254	7937060,767	24
9	40225	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408111,6018	7937058,667	24
9	40226	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	408109,4782	7937060,864	24
9	40227	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	408114,3247	7937062,325	24
9	40228	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	408116,2083	7937065,877	24
9	40229	Eugenia	Eugenia sp.	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	408113,5531	7937068,295	24
9	40230	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	408115,6304	7937053,817	24
9	40231	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	408112,3512	7937055,461	24
9	40232	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408111,1856	7937057,005	24
9	40233	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	408107,9194	7937055,987	24
9	40234	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408109,49	7937058,434	24
9	40235	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	408108,9536	7937059,646	24
9	40236	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047377133	0,033163993	29,60281942	93	10	408106,0132	7937057,081	24
9	40237	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	408102,8283	7937061,166	24
9	40238	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	408102,402	7937063,38	24
9	40239	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	408106,4069	7937063,4	24
9	40240	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408105,2493	7937063,283	24
9	40241	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	408107,0504	7937061,956	24
9	40242	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	408104,4049	7937062,388	24
9	40243	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	408104,9299	7937063,495	24
9	40244	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408102,9505	7937057,846	24
9	40245	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	408099,9778	7937061,922	24
9	40246	Guanandi amarelo	Tovomita umbellata Benth.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,031332077	0,021932454	28,64788976	90	8	408098,2882	7937062,136	24
9	40247	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	408103,1568	7937059,062	24
9	40248	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408099,3577	7937060,37	24
9	40249	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	408098,0056	7937056,607	24
9	40250	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	408102,9629	7937055,304	24
9	40251	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	408100,9708	7937054,07	24
9	40252	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	408105,2961	7937053,655	24
9	40253	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	408114,3457	7937058,012	24
9	40254	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	408110,2337	7937058,215	24
9	40255	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	408107,7319	7937050,894	24
9	40256	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	408109,1943	7937053,786	24
9	40257	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	408110,7591	7937057,438	24
9	40258	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	408110,6605	7937055,889	24
9	40259	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	408112,2317	7937058,225	24
9	40260	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,011749529	0,00822467	4,774648293	15	2	408116,3777	7937051,047	24
9	40261	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	408114,3134	7937042,847	24
9	40262	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	408114,4889	7937050,38	24
9	40263	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	408109,3333	7937047,034	24
9	40460	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026884516	0,018819161	18,78028328	59	6	408124,7267	7936983,148	24
9	40461	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	408115,5145	7936990,402	24
9	40462	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	408115,7277	7936990,19	24
9	40463	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,018358639	0,012851047	19,09859317	60	5	408131,1089	7936994,244	24
9	40464	Cajazão	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	408127,1601	7937004,52	24
9	40465	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	408126,0922	7937005,953	24
9	40466	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	408125,7772	7937005,283	24
9	40467	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	408126,0943	7937005,507	24
9	40468	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	408126,0943	7937005,507	24
9	40469	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	408125,9883	7937005,507	24
9	40470	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	408125,8816	7937005,618	24
9	40471	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	408127,1423	7937008,165	24
9	40472	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	408127,0368	7937008,053	24
9	40473	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	408127,4528	7937007,944	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
9	40474	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032444722	0,022711306	35,01408748	110	9	408112,5122	7937000,572	24
9	40475	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	408113,2074	7937010,314	24
9	40476	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	408117,5004	7937016,531	24
9	40477	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	408116,4478	7937016,637	24
9	40478	Cajazão	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01171828	0,008202796	29,9211293	94	5	408115,7025	7937017,19	24
9	40479	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007193589	0,005035512	31,19436885	98	4	408114,1238	7937016,403	24
9	40480	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	408115,4957	7937016,076	24
9	40481	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	408121,7826	7937024,964	24
9	40482	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	408121,9942	7937025,077	24
9	40483	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	408122,4186	7937025,079	24
9	40484	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	408122,7275	7937025,191	24
9	40485	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057563217	0,040294252	19,73521294	62	9	408119,4567	7937026,938	24
9	40486	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	408120,9341	7937026,732	24
9	40487	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	408121,4557	7937026,734	24
9	40488	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	408123,1508	7937025,407	24
9	40489	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	408115,0401	7937022,492	24
9	40490	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	408115,5689	7937022,828	24
9	40491	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	408121,9786	7937028,286	24
9	40492	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	408121,6598	7937028,395	24
9	40493	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	408114,5971	7937028,138	24
9	40494	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	408114,1722	7937028,248	24
9	40495	Cajazão	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408110,8156	7937024,02	24
9	40496	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	408111,0277	7937024,021	24
9	40497	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007662736	0,005363915	29,28450953	92	4	408114,7889	7937032,341	24
9	40498	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	408111,3062	7937032,213	24
9	40499	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	408111,3928	7937036,201	24
9	40500	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	408114,2498	7937034,11	24
9	40501	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	408111,388	7937037,194	24
9	40502	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01321822	0,009252754	85,94366927	270	9	408109,5729	7937041,387	24
9	40503	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	408107,3899	7937033,965	24
9	40504	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	408108,3587	7937031,095	24
9	40505	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	408108,2516	7937031,317	24
9	40506	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408108,6732	7937031,866	24
9	40507	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	408108,5666	7937031,977	24
9	40508	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	408105,4711	7937039,493	24
9	40509	Guanandi amarelo	Tovomita umbellata Benth.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	408108,8373	7937039,945	24
9	40510	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	408106,2011	7937040,267	24
9	40511	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072293826	0,050605678	32,78591828	103	13	408120,7177	7937049,408	24
9	40512	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	408119,0307	7937049,075	24
9	40513	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058506876	0,040954813	19,41690306	61	9	408118,6204	7937046,189	24
9	40514	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	408116,7325	7937043,527	24
9	40515	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046873121	0,032811185	29,9211293	94	10	408118,6344	7937043,314	24
9	40516	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	408122,3045	7937048,535	24
9	40517	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	408121,6873	7937044,544	24
9	40518	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	408125,5662	7937048,662	24
9	40519	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	408126,2151	7937046,114	24
9	40520	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	408124,9013	7937034,496	24
9	40521	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,100138032	0,070096622	14,00563499	44	10	408122,4337	7937043,777	24
9	40522	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	408116,7287	7937044,306	24
9	40523	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	408119,0576	7937043,538	24
9	40524	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	408119,1616	7937043,984	24
9	40525	Pouteria	Pouteria sp.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	408119,5765	7937044,097	24
9	40526	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	408121,9334	7937037,579	24
9	40527	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	408122,3561	7937037,915	24
9	40528	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	408122,4633	7937037,693	24
9	40529	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	408116,5489	7937037,664	24
9	40530	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	408114,105	7937042,077	24
9	40531	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	408115,4661	7937043,966	24
9	40532	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	408111,8838	7937042,511	24
9	40533	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	408115,5964	7937038,986	24
9	40534	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	408110,7429	7937038,962	24
9	40535	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,037967228	0,02657706	29,9211293	94	9	408103,3425	7937042,692	24
10	0	Navalha	Olyra sp. 2	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	Babosa branca	Cordia magnoliaefolia Cham.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótico	P(SI)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	Pega pega	Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	Urucum	Bixa orellana L.	BIXACEAE	Nativa	Biótico	P(SI)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	Navalha	Olyra sp. 2	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	40283	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	408396,9802	7936045,104	24
10	40284	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025034508	0,017524156	14,00563499	44	5	408391,7009	7936045,412	24
10	40285	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	408391,1444	7936052,607	24
10	40286	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,0402841	0,02819887	22,28169203	70	8	408398,2594	7936042,012	24
10	40287	Psychotria	Psychotria sp.	RUBIACEAE	Indeterminada	NC	N	Arbóreo	-	-	-	0,023674424	0,016572097	21,32676237	67	6	408402,4547	7936046,457	24
10	40288	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	408399,9103	7936049,765	24
10	40289	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	408395,1985	7936042,443	24
10	40290	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026654024	0,018657817	25,78310078	81	7	408403,4463	7936037,057	24
10	40291	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	408400,2801	7936039,147	24
10	40292	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04272556	0,029907892	21,00845249	66	8	408397,736	7936040,572	24
10	40293	Guanandi amarelo	Tovomita umbellata Benth.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,041518769	0,029063138	16,55211408	52	7	408393,9424	7936040,776	24
10	40294	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	408396,8013	7936038,249	24
10	40295	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408401,9791	7936035,176	24
10	40296	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,009913665	0,006939566	12,73239545	40	3	408403,0635	7936030,312	24
10	40297	Pindaíba da mata	Duguetia chrysocarpa Maas	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024533818	0,017173672	28,01126998	88	7	408405,0491	7936032,863	24
10	40298	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	408412,0356	7936028,695	24
10	40299	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,016874324	0,011812027	29,9211293	94	6	408411,1703	7936032,123	24
10	40300	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	408409,181	7936030,341	24
10	40403	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	408381,1841	7936082,981	24
10	40404	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	408381,1878	7936082,211	24
10	40405	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	408389,2108	7936081,258	24
10	40406	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	408390,9074	7936079,606	24
10	40407	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	408391,4279	7936079,822	24
10	40408	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	408388,3686	7936079,918	24
10	40409	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	408389,2291	7936077,492	24
10	40410	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	408384,1663	7936076,911	24
10	40411	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,106626976	0,074638883	15,91549431	50	11	408385,2365	7936073,16	24
10	40412	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,104968219	0,073477753	10,82253613	34	9	408385,8736	7936073,052	24
10	40413	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	408383,6246	7936079,236	24
10	40414	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	408379,7266	7936079,106	24
10	40415	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	408383,7183	7936081,778	24
10	40416	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	408387,3053	7936082,241	24
10	40417	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	408389,1101	7936080,144	24
10	40418	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	408384,7969	7936078,138	24
10	40419	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	408379,9656	7936073,57	24
10	40420	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	408382,9118	7936074,92	24
10	40421	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	408384,4845	7936076,913	24
10	40422	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	408385,2478	7936070,832	24
10	40423	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	408385,8682	7936074,155	24
10	40424	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	408386,0793	7936074,379	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
10	40425	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	408386,2909	7936074,491	24
10	40426	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408386,1961	7936072,163	24
10	40427	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	408386,1972	7936071,94	24
10	40428	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076162126	0,053313488	22,28169203	70	11	408386,1977	7936071,829	24
10	40429	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	408384,5221	7936069,168	24
10	40430	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	408383,4835	7936066,399	24
10	40431	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	408387,7731	7936073,283	24
10	40432	Sucupira branca	Pterodon emarginatus Vogel	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	408393,8928	7936072,868	24
10	40433	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	408393,7856	7936073,09	24
10	40434	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06049016	0,042343112	18,78028328	59	9	408393,9951	7936073,638	24
10	40435	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408390,2827	7936077,163	24
10	40436	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	408399,2768	7936071,011	24
10	40437	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	408394,8494	7936070,656	24
10	40438	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	408391,0704	7936067,873	24
10	40439	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	408392,9644	7936067,437	24
10	40440	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	408393,8259	7936064,789	24
10	40441	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408392,4514	7936065,663	24
10	40442	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	408395,39	7936068,562	24
10	40443	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,069978813	0,048985169	16,2338042	51	9	408395,4951	7936068,776	24
10	40445	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	408398,2425	7936067,352	24
10	40446	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	408396,8674	7936068,347	24
10	40448	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	408398,1343	7936067,796	24
10	40536	Imbiriba	Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408401,7616	7936059,958	24
10	40537	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	20,05352283	63	9	408398,9035	7936060,501	24
10	40538	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	408396,5981	7936058,273	24
10	40539	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	408395,6522	7936058,268	24
10	40540	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	408396,0719	7936057,389	24
10	40541	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	408395,9643	7936057,713	24
10	40542	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408397,0337	7936055,947	24
10	40543	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	26,73803044	84	10	408391,7308	7936061,124	24
10	40544	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	408391,6247	7936061,124	24
10	40545	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,187837866	0,131486506	6,047887837	19	9	408391,4131	7936061,011	24
10	40546	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	408390,4693	7936060,571	24
10	40547	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408396,9859	7936065,797	24
10	40548	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	408397,5064	7936066,022	24
10	40549	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,081111806	0,056778264	14,00563499	44	9	408393,6588	7936055,494	24
10	40550	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	408391,9671	7936056,145	24
10	40551	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	408397,8783	7936054,958	24
10	40552	Sucupira branca	Pterodon emarginatus Vogel	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	408398,9378	7936053,415	24
10	40553	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	408401,3646	7936054,317	24
10	40554	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	408400,9258	7936057,301	24
10	40555	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	29,28450953	92	12	408405,5798	7936054,662	24
10	40556	Sucupira branca	Pterodon emarginatus Vogel	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	408406,3353	7936052,013	24
10	40557	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	408408,331	7936052,468	24
10	40558	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	408400,2081	7936053,977	24
10	40559	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	408400,4125	7936053,756	24
10	40560	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	408405,0515	7936054,223	24
10	40561	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	408401,1841	7936047,786	24
10	40562	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	408404,5434	7936051,448	24
10	40563	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055764366	0,039035056	20,37183272	64	9	408406,0401	7936047,253	24
10	40564	Língua de velho	Casearia commersoniana Cambess.	SALICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	408401,6106	7936047,343	24
10	40565	Língua de velho	Casearia commersoniana Cambess.	SALICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	408406,3697	7936044,927	24
10	40566	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	408408,4704	7936045,605	24
10	40567	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	408406,7781	7936046,376	24
10	40568	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	408407,6327	7936045,156	24
10	40569	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,004310289	0,003017202	29,28450953	92	3	408405,7508	7936041,279	24
10	40570	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,00391651	0,002741557	14,32394488	45	2	408409,4536	7936039,748	24
10	40571	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,09039224	15,59718442	49	12	408409,9548	7936043,952	24
10	40572	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	408404,8023	7936041,821	24
10	40573	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,02158976	0,015112832	31,83098862	100	7	408407,8798	7936037,968	24
10	40574	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,016394692	0,011476284	13,68732511	43	4	408405,9974	7936034,194	24
10	40575	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046959466	0,032871627	24,19155135	76	9	408410,2378	7936029,345	24
10	40576	Língua de velho	Casearia commersoniana Cambess.	SALICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	408410,0106	7936032,442	24
10	40577	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104047034	0,072832924	26,41972055	83	14	408412,7452	7936033,679	24
10	40579	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	408414,789	7936026,046	24
10	40580	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	31,83098862	100	10	408409,3964	7936029,675	24
10	40581	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	408406,0672	7936019,808	24
10	40582	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053769031	0,037638322	37,56056657	118	12	408411,1206	7936020,501	24
10	40583	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	408412,2972	7936018,512	24
10	40584	Pouteria 1	Pouteria sp. 1	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,106626976	0,074638883	15,91549431	50	11	408412,0828	7936018,956	24
10	40585	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,140994349	0,098696044	6,366197724	20	8	408411,7614	7936019,613	24
10	40586	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	408414,9423	7936016,308	24
10	40587	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,057159871	0,04001191	35,33239737	111	12	408414,946	7936015,538	24
10	40588	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	408414,8244	7936018,747	24
10	40589	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	38,19718634	120	12	408410,4865	7936021,824	24
10	40590	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	408408,5783	7936023,364	24
10	40591	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054074537	0,037852176	21,00845249	66	9	408413,2468	7936017,747	24
10	40592	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	408414,5314	7936013,542	24
10	40593	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	408408,656	7936029,226	24
10	40594	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065409749	0,045786825	30,87605896	97	12	408404,1456	7936024,121	24
10	40595	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	408402,7818	7936022,779	24
10	40596	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	408402,0424	7936022,117	24
10	40597	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	47,74648293	150	10	408402,112	7936029,639	24
10	40598	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	408404,8694	7936027,992	24
10	40599	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,006527516	0,004569261	8,594366927	27	2	408410,9608	7936011,531	24
10	40600	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	408411,4802	7936011,978	24
10	40601	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	408411,7984	7936011,98	24
10	40602	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	408413,98	7935997,827	24
10	40603	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	408415,3744	7935992,854	24
10	40604	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408416,819	7935999,39	24
10	40605	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	408420,8306	7935997,972	24
10	40606	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	408421,2512	7935998,753	24
10	40607	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	408416,7242	7935997,071	24
10	40608	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	408422,1092	7935994,992	24
10	40609	Guanandi amarelo	Tovomita umbellata Benth.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	408425,0823	7935990,804	24
10	40610	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	408419,2745	7935992,539	24
10	40611	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	408422,7978	7935984,264	24
10	40612	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	408426,171	7935985,05	24
10	40613	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	408420,7943	7935983,586	24
10	40614	Cinta larga	Pera glabrata (Schott) Baill.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	44,56338407	140	12	408415,5288	7935982,893	24
10	40615	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	408422,9018	7935984,7	24
10	40616	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	25,46479089	80	8	408422,8996	7935985,145	24
10	40617	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	408418,7921	7935984,458	24
10	40618	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	408422,9366	7935977,512	24
10	40619	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089919865	0,062943906	15,59718442	49	10	408422,9361	7935977,623	24
10	40620	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,076162126	0,053313488	22,28169203	70	11	408418,9436	7935973,282	24
10	40621	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	408425,3771	7935973,758	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
10	40622	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	408427,7032	7935973,547	24
10	40623	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	408420,9551	7935972,299	24
10	40624	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	408421,8949	7935975,402	24
10	40625	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	408422,95	7935974,748	24
10	40626	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	408419,4836	7935971,3	24
10	40627	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	408419,1702	7935970,296	24
10	40628	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	408417,8873	7935974,167	24
10	40629	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	408418,0936	7935975,383	24
10	40630	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	408419,3663	7935973,618	24
10	40631	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	408418,8463	7935973,281	24
10	40632	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	408416,4002	7935976,377	24
10	40633	Morta	Morta	-	Morta	-	-	-	-	-	-	0,005358738	0,003751117	23,55493158	74	3	408415,8677	7935976,81	24
10	40634	Dendê	Elaeis guineensis Jacq.	ARECACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Palmeira	-	-	-	0,018799246	0,013159473	47,74648293	150	8	408417,2908	7935967,746	24
10	40635	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	408416,8659	7935967,855	24
10	40636	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	408416,6532	7935967,965	24
10	40637	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,025702095	0,017991466	26,73803044	84	7	408417,1627	7935972,281	24
10	40638	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	408415,8918	7935971,829	24
10	40901	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,037223723	0,026056606	18,4619734	58	7	408398,8558	7936028,408	24
10	40902	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	408398,1342	7936024,092	24
10	40903	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	408404,5764	7936022,788	24
10	40904	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408403,7373	7936020,799	24
10	40905	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,057563217	0,040294252	19,73521294	62	9	408401,5649	7936013,034	24
10	40906	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	408401,3532	7936012,931	24
10	40907	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	408399,975	7936014,575	24
10	40908	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	408399,7988	7936007,164	24
10	40909	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	408401,6078	7936004,186	24
10	40910	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	408403,6245	7936000,319	24
10	40911	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030597732	0,021418412	11,4591559	36	5	408405,1148	7935997,451	24
10	40912	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	408404,492	7935996,455	24
10	40913	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	408404,3588	7936023,9	24
10	40914	Pau branco	Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	SALICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	408407,161	7936011,188	24
10	40915	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	408405,1602	7936009,954	24
10	40916	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	408405,3729	7936009,843	24
10	40917	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	408405,2803	7936007,079	24
10	40918	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	408402,4176	7936010,386	24
10	40919	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	408415,3747	7936014,65	24
10	40920	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	408413,1488	7936016,086	24
10	40921	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	408412,9377	7936015,863	24
10	40922	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	408412,0428	7936005,34	24
10	40923	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408416,3689	7936004,703	24
10	40924	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	408406,4573	7936004,989	24
10	40925	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,014686911	0,010280838	15,27887454	48	4	408406,4644	7936003,542	24
10	40926	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,007921031	0,005544722	28,32957987	89	4	408405,7346	7936000,885	24
10	40927	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,01743062	0,012201434	28,96619964	91	6	408405,6313	7936000,328	24
10	40928	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	408413,5556	7935997,825	24
10	40929	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	408407,9444	7936002,779	24
10	40930	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	408406,7931	7935999,564	24
10	40931	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	408406,503	7935995,574	24
10	40932	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	408409,1465	7935993,714	24
10	40933	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	408407,4344	7935998,575	24
10	40934	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,021493041	0,015045129	65,25352667	205	10	408415,6813	7935995,183	24
10	40935	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	408408,517	7935992,273	24
10	40936	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	408407,9841	7935994,589	24
10	40937	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	408405,979	7935994,246	24
10	40938	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	408405,6758	7935991,146	24
10	40939	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	408403,7886	7935988,373	24
10	40940	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031749647	0,022224753	21,64507226	68	7	408403,8909	7935989,143	24
10	40941	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038375478	0,026862835	29,60281942	93	9	408405,2541	7935990,597	24
10	40942	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	408405,1669	7935986,72	24
10	40943	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,033215015	0,02325051	20,6901426	65	7	408408,5438	7935986,736	24
10	40944	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	408408,4281	7935988,729	24
10	40945	Babosa branca	Cordia magnoliaefolia Cham.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	408412,6484	7935989,854	24
10	40946	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	408416,5346	7935992,414	24
10	40947	Pouteria	Pouteria sp.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	408419,8119	7935991,103	24
10	40948	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	408420,3517	7935987,35	24
10	40949	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,028483707	0,019938595	31,51267873	99	8	408417,5191	7935984,451	24
10	40950	Gramundé	Miconia splendens (Sw.) Griseb.	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	408413,1186	7935978,568	24
10	40951	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	408415,0139	7935979,681	24
10	40952	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018883172	0,01321822	6,68450761	21	3	408407,9726	7935975,111	24
10	40953	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	22,91831181	72	6	408417,2424	7935977,707	24
10	40954	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	408416,3895	7935978,584	24
10	40955	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	408411,9884	7935972,812	24
10	40956	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	408413,1524	7935971,603	24
10	40957	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	408414,7499	7935968,503	24
10	40958	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	408410,2951	7935973,796	24
11	0	Unha de vaca cipó	Phanera grazielae (Vaz) Vaz	FABACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0	Bambu brasileiro	Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.	POACEAE	Exótica	Abiótico	-	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0	Cipó urtiga	Dalechampia ficifolia Lam.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	23962	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027348042	0,019143629	18,4619734	58	6	406396,1571	7921433,869	24
11	23963	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	406394,9617	7921441,497	24
11	23964	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	406394,1071	7921442,819	24
11	23965	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406397,709	7921439,739	24
11	23966	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	406396,1416	7921436,967	24
11	23967	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	406388,2064	7921442,789	24
11	23968	Assapeixe	Vernonanthura phosphorica (Vell.) H. Rob.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	406392,9494	7921442,924	24
11	23969	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	406389,7776	7921444,791	24
11	23970	Ingá preto	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,046227655	0,032359359	19,41690306	61	8	406395,2455	7921446,59	24
11	23971	Angico preto	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,084596609	0,059217626	23,87324146	75	12	406393,7742	7921445,804	24
11	23972	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	406394,9175	7921450,345	24
11	23973	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	406392,5755	7921454,099	24
11	23974	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,165875704	0,116112993	5,411268065	17	8	406399,1753	7921441,518	24
11	23975	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	406396,8477	7921442,387	24
11	23976	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,051233412	0,035863388	27,37465021	86	10	406396,5396	7921442,163	24
11	23977	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	406404,5494	7921440,877	24
11	23978	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,007930932	0,005551652	15,91549431	50	3	406406,3337	7921442,657	24
11	23979	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406402,1036	7921445,957	24
11	23980	Batinga ferrugem	Myrcia sp.	MYRTACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	406403,8708	7921451,169	24
11	23981	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,101159848	0,070811894	31,19436885	98	15	406403,6483	7921453,264	24
11	23982	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,213253952	0,149277767	7,957747155	25	11	406405,2228	7921454,608	24
11	23983	Tambú pequiá	Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Piraja	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	406406,5087	7921450,069	24
11	23984	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018358639	0,012851047	19,09859317	60	5	406409,0284	7921451,417	24
11	23985	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	406409,8405	7921458,61	24
11	23986	Guanandí mole	Ternstroemia sp.	TERNSTROEMIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,10435437	0,073048059	30,23943919	95	15	406409,295	7921461,705	24
11	23987	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	406404,3627	7921457,033	24
11	23988	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,136701251	0,095690876	12,41408556	39	11	406403,9287	7921460,797	24
11	23989	Cariniana	Cariniana sp.	LECYTHIDACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	406408,5392	7921466,237	24
11	23990	Cariniana	Cariniana sp.	LECYTHIDACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,064750122	0,045325085	36,60563691	115	13	406412,2332	7921464,159	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
11	23991	Cariniana	Cariniana sp.	LECYTHIDACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,245207563	0,171645294	14,64225476	46	16	406409,9167	7921464,583	24
11	23992	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	406409,5136	7921460,38	24
11	23993	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	406408,8898	7921457,937	24
11	23994	Jatobá do brejo	Macrolobium latifolium Vogel	CAESALPINIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,118474418	0,082932093	14,32394488	45	11	406409,8455	7921457,617	24
11	23995	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	406408,3791	7921455,838	24
11	23996	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	406416,0708	7921456,322	24
11	23997	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	406418,0739	7921454,996	24
11	23998	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406422,7771	7921463,099	24
11	23999	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,091919807	0,064343865	18,4619734	58	11	406409,5087	7921461,372	24
11	24000	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	406412,3658	7921458,845	24
11	24359	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406470,328	7921542,9	24
11	24360	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	23,87324146	75	5	406474,9628	7921543,479	24
11	24361	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	406472,5551	7921540,926	24
11	24362	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	406471,0882	7921539,258	24
11	24363	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	406470,3567	7921537,149	24
11	24364	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,011556914	0,00808984	19,41690306	61	4	406469,3127	7921535,706	24
11	24365	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406479,7439	7921535,981	24
11	24366	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	406475,4376	7921533,297	24
11	24367	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	406472,3785	7921533,839	24
11	24368	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	406473,2392	7921531,301	24
11	24369	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,002349906	0,001644934	23,87324146	75	2	406469,4645	7921526,524	24
11	24370	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,007930932	0,005551652	15,91549431	50	3	406462,6705	7921516,084	24
11	24371	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	406462,8654	7921517,745	24
11	24372	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	406462,8654	7921517,745	24
11	24373	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	406451,3896	7921516,139	24
11	24374	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	406448,5524	7921514,687	24
11	24375	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	406451,3896	7921516,139	24
11	24376	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	406451,0595	7921518,567	24
11	24377	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	406451,3808	7921517,91	24
11	24378	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	24,19155135	76	8	406442,2094	7921518,31	24
11	24379	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406459,014	7921508,877	24
11	24380	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	406456,8261	7921504,766	24
11	24381	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,018057678	0,012640374	19,41690306	61	5	406453,1354	7921504,414	24
11	24382	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,006721129	0,00470479	18,78028328	59	3	406454,1827	7921505,198	24
11	24383	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	406453,8674	7921504,64	24
11	24384	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,006294391	0,004406073	20,05352283	63	3	406453,682	7921501,096	24
11	24385	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	406446,7764	7921489,996	24
11	24386	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	406444,8822	7921488,994	24
11	24387	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	406437,0188	7921482,203	24
11	24388	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	406437,2308	7921482,204	24
11	24389	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	406436,4766	7921484,639	24
11	24390	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	406435,9471	7921484,525	24
11	24391	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406434,6878	7921483,74	24
11	24392	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	406435,8273	7921487,289	24
11	24393	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	406435,5198	7921486,953	24
11	24394	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	406437,5366	7921482,873	24
11	24395	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	406437,324	7921482,983	24
11	24396	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	406434,4935	7921480,205	24
11	24397	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	406436,0708	7921480,983	24
11	24398	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	406435,5546	7921479,988	24
11	24399	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,134280332	0,093996232	6,68450761	21	8	406430,5941	7921480,956	24
11	24400	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	406427,2214	7921480,605	24
11	24401	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	406426,0183	7921489,791	24
11	24402	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	406427,5194	7921484,595	24
11	24403	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	406425,5915	7921490,336	24
11	24404	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	406425,1653	7921490,779	24
11	24405	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406424,8545	7921491,111	24
11	24406	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	406424,8533	7921491,334	24
11	24407	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	406423,4847	7921491,216	24
11	24408	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	406423,1723	7921490,101	24
11	24409	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	406420,4239	7921492,081	24
11	24410	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	406422,4656	7921483,02	24
11	24411	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	406419,4109	7921482,671	24
11	24412	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046349603	0,032444722	24,50986124	77	9	406419,73	7921482,45	24
11	24413	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	406421,4177	7921482,347	24
11	24414	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	406418,1742	7921477,35	24
11	24415	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406416,2662	7921479,112	24
11	24416	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	406416,8895	7921481,666	24
11	24417	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,021183045	0,014828132	16,55211408	52	5	406413,6327	7921479,322	24
11	24418	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	406415,8809	7921473,137	24
11	24419	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,034482314	0,024137619	14,64225476	46	6	406415,7875	7921470,595	24
11	24420	Ananim	Symphonia globulifera L. f.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,062573647	0,043801553	37,87887646	119	13	406416,9426	7921471,037	24
11	24421	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072362519	0,050653763	43,60845441	137	15	406414,8314	7921471,026	24
11	24422	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,035393049	0,024775134	19,41690306	61	7	406423,3512	7921475,493	24
11	24423	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,065221481	0,045655037	48,3831027	152	15	406426,5031	7921477,615	24
11	24424	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	406424,0855	7921475,284	24
11	24425	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	406427,6437	7921480,941	24
11	24426	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,105315901	0,07372113	26,10141067	82	14	406433,3915	7921469,134	24
11	24427	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,015964034	0,011174824	87,85352859	276	10	406433,391	7921469,236	24
11	24428	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022365855	0,015656098	62,70704758	197	10	406482,5127	7921551,151	24
11	24429	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	406487,6692	7921553,393	24
11	24430	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008159395	0,005711577	42,97183463	135	5	406487,672	7921552,837	24
11	24431	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	406488,923	7921555,282	24
11	24432	Angico preto	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	406489,5497	7921557,159	24
11	24433	Angico preto	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406493,8516	7921560,724	24
11	24434	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	406497,7229	7921565,612	24
11	24435	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	406499,1854	7921568,161	24
11	24436	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	406498,9712	7921568,605	24
11	24437	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	406499,5989	7921570,269	24
11	24438	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	406499,8147	7921569,5	24
11	24439	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007049717	0,004934802	7,957747155	25	2	406499,9213	7921569,389	24
11	24440	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	406503,2504	7921578,477	24
11	24441	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	406502,4179	7921575,375	24
11	24442	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	406509,0281	7921581,938	24
11	24443	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,028483707	0,019938595	31,51267873	99	8	406514,3779	7921586,166	24
11	24444	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	406508,8901	7921588,356	24
11	24445	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	406517,2085	7921588,944	24
11	24446	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,010521966	0,007365376	21,32676237	67	4	406521,4282	7921589,522	24
11	24447	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	406521,7318	7921590,627	24
11	24448	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	406521,5253	7921591,294	24
11	24449	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	406521,5193	7921592,509	24
11	24450	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,038129481	0,026690637	82,76057041	260	15	406503,0064	7921584,894	24
11	24451	Amarelão	Senna multijuga subsp. lindleyana (Gardner) H.S.Irwin & Barneby	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	406494,9099	7921580,541	24
11	24452	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	406498,0353	7921587,967	24
11	24453	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,075982286	0,0531876	31,19436885	98	13	406497,3038	7921587,63	24
11	24454	Arariba do rego	Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	21,64507226	68	6	406505,8061	7921593,868	24
11	24455	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	406504,4341	7921594,418	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
11	24456	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	406504,4347	7921594,307	24
11	24457	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,102334608	0,071634225	19,73521294	62	12	406511,7709	7921602,311	24
11	24458	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,087399161	0,061179413	19,41690306	61	11	406508,7068	7921603,844	24
11	24459	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	406508,0906	7921599,862	24
11	24460	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406507,3586	7921599,636	24
11	24461	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	406510,9207	7921602,752	24
11	24462	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040156618	0,028109633	50,29296202	158	12	406513,8545	7921607,858	24
11	24463	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108149074	0,075704352	10,50422624	33	9	406511,3209	7921607,512	24
11	24464	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	406518,1057	7921600,348	24
11	24465	Arariba do rego	Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	406514,0991	7921599,558	24
11	24466	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	406518,2056	7921601,573	24
11	24467	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	22,91831181	72	12	406518,3105	7921601,787	24
11	24468	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	406518,5015	7921604,227	24
11	24469	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	406516,2578	7921611,293	24
11	24470	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	406523,3153	7921611,44	24
11	24471	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,019447496	0,013613247	46,1549335	145	8	406525,4298	7921610,792	24
11	24472	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01394327	0,009760289	25,14648101	79	5	406525,3917	7921618,425	24
11	24473	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	406525,3994	7921616,876	24
11	24474	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	406525,1631	7921621,744	24
11	24475	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	406527,6498	7921629,724	24
11	24476	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	406527,9683	7921629,615	24
11	24477	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	406527,9683	7921629,615	24
11	24478	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,018661017	0,013062712	27,05634033	85	6	406531,9909	7921627,195	24
11	24479	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,018749248	0,013124474	74,80282325	235	10	406535,1892	7921639,501	24
11	24480	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	406535,5238	7921636,182	24
11	24481	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	406536,4585	7921640,054	24
11	24482	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	406536,9703	7921641,94	24
11	24483	Sapucaia mirim	Lecythis lanceolata Poir.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	406531,7055	7921641,914	24
11	24484	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	406535,7076	7921641,822	24
11	24485	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	406529,809	7921641,357	24
11	24486	Rabo de raposa	Thyrsacanthus ramosus (Nees) A.L.A.Côrtes & Rapini	ACANTHACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406530,3302	7921643,122	24
11	24487	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	406528,8478	7921644,561	24
11	24488	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	406529,189	7921638,145	24
11	24489	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	406527,0066	7921632,93	24
11	24490	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	406528,145	7921636,702	24
11	24491	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	406522,5849	7921632,129	24
11	24492	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	406544,1327	7921684,8	24
11	24493	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	406576,9991	7921689,175	24
11	24494	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	406577,8372	7921689,401	24
11	24495	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	406562,4209	7921673,714	24
11	24496	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,009399623	0,006579736	23,87324146	75	4	406562,3166	7921673,389	24
11	24497	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	406559,4937	7921669,053	24
11	24498	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	406562,0228	7921670,29	24
11	24499	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	406553,0501	7921671,571	24
11	24500	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	406554,3415	7921667,701	24
11	24501	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	406554,3575	7921664,491	24
11	24502	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	406550,5569	7921664,918	24
11	24503	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	406551,1984	7921663,817	24
11	24504	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	406551,2884	7921667,027	24
11	24505	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01394327	0,009760289	25,14648101	79	5	406553,4553	7921654,089	24
11	24506	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	23,87324146	75	5	406553,9793	7921655,307	24
11	24507	Imbirema preta	Couratari macrosperma A.C.Sm.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,006408834	0,004486184	35,01408748	110	4	406549,1352	7921654,179	24
11	24508	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,019182905	0,013428033	46,79155327	147	8	406552,6349	7921650,319	24
11	24509	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	406549,5586	7921654,292	24
11	24510	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	406545,853	7921656,927	24
11	24507	Imbirema preta	Couratari macrosperma A.C.Sm.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,006408834	0,004486184	35,01408748	110	4	406549,1352	7921654,179	24
11	24508	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,019182905	0,013428033	46,79155327	147	8	406552,6349	7921650,319	24
11	24509	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	406549,5586	7921654,292	24
11	24510	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	406545,853	7921656,927	24
11	24511	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	406545,9606	7921656,593	24
11	24513	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,014305433	0,010013803	24,50986124	77	5	406649,5904	7921798,308	24
11	24514	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	406649,1001	7921792,109	24
11	24515	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	406644,9731	7921794,194	24
11	24516	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	406639,9489	7921788,419	24
11	24517	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	406634,9242	7921780,973	24
11	24518	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,015666039	0,010966227	14,32394488	45	4	406634,3014	7921780,089	24
11	24519	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	406634,1225	7921773,447	24
11	24520	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	406634,3533	7921769,683	24
11	24521	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	406634,1451	7921768,912	24
11	24701	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	406421,8031	7921468,854	24
11	24702	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	406416,3458	7921463,178	24
11	24703	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,065199699	0,045639789	55,06761031	173	16	406412,3508	7921461,831	24
11	24704	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009791274	0,006853892	5,729577951	18	2	406423,1967	7921463,991	24
11	24705	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	406424,5443	7921468,311	24
11	24706	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	406421,484	7921469,075	24
11	24707	Cariniana	Cariniana sp.	LECYTHIDACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,118194667	0,082736267	20,05352283	63	13	406416,216	7921467,935	24
11	24708	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	406481,7198	7921563,102	24
11	24709	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	406479,7053	7921564,966	24
11	24710	Tambú pequiá	Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Piraja	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	406481,4819	7921568,295	24
11	24711	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	406486,1134	7921569,543	24
11	24712	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	406493,1587	7921572,119	24
11	24713	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	406493,5943	7921569,794	24
11	24714	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	406496,4497	7921567,6	24
11	24715	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	5,092958179	16	8	406494,4672	7921563,055	24
11	24716	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089919865	0,062943906	15,59718442	49	10	406495,1932	7921566,268	24
11	24717	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	406498,0437	7921565,058	24
11	24718	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,119083065	0,083358145	11,77746579	37	10	406486,5176	7921573,524	24
11	24719	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	406499,3896	7921569,72	24
11	24720	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406497,3695	7921574,469	24
11	24721	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016696699	0,011687689	30,23943919	95	6	406495,4642	7921575,674	24
11	24722	Lonchocarpus 1	Lonchocarpus sp. 1	FABACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	406494,7979	7921581,755	24
11	24723	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	20,37183272	64	10	406492,5944	7921580,752	24
11	24724	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	406488,9015	7921580,836	24
11	24725	Batinga ferro	Myrcia racemosa (O.Berg) Kiaersk.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	406488,7944	7921581,058	24
11	24726	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	17,18873385	54	12	406503,6877	7921595,295	24
11	24727	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,080110425	0,056077298	17,50704374	55	10	406505,2606	7921596,963	24
11	24728	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	406506,8573	7921615,123	24
11	24729	Ingá preto	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	406506,3284	7921614,898	24
11	24730	Ingá preto	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	406511,7284	7921610,835	24
11	24731	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100138032	0,070096622	14,00563499	44	10	406507,9179	7921613,246	24
11	24732	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	406506,0147	7921615,787	24
11	24733	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	406508,1967	7921621,103	24
11	24734	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	406513,785	7921621,799	24
11	24735	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025399717	0,017779802	27,05634033	85	7	406515,0283	7921625,784	24
11	24736	Angico preto	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	406519,6731	7921624,37	24
11	24737	Ananim	Symphonia globulifera L. f.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,118474418	0,082932093	14,32394488	45	11	406519,2496	7921624,256	24
11	24738	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	406515,7444	7921629,22	24
11	24739	Arruda rajada	Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	406528,3128	7921645,551	24
11	24740	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	406523,6658	7921647,411	24
11	24741	Epadú	Erythroxylum hamigerum O.E.Schulz	ERYTHROXYLACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013768979	0,009638286	25,46479089	80	5	406554,2554	7921684,962	24
11	24742	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026354084	0,018447859	34,05915782	107	8	406554,4696	7921684,527	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
11	24743	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,010845719	0,007592003	20,6901426	65	4	406553,928	7921686,843	24
11	24744	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,056397739	0,039478418	15,91549431	50	8	406557,1004	7921684,864	24
11	24745	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,187992465	0,131594725	4,774648293	15	8	406557,3372	7921679,885	24
11	24746	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	406556,402	7921676,124	24
11	24747	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	406551,787	7921692,805	24
11	24748	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027453227	0,019217259	41,3802852	130	9	406564,1982	7921698,182	24
11	24749	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	406567,1293	7921702,074	24
11	24750	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	406567,661	7921701,742	24
11	24751	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00974795	0,006823565	35,96901714	113	5	406572,0778	7921703,536	24
11	24752	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,021598399	0,015118879	16,2338042	51	5	406571,8702	7921702,645	24
11	24753	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022559096	0,015791367	39,78873577	125	8	406577,3073	7921710,639	24
11	24754	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	406579,9275	7921714,863	24
11	24755	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	19,09859317	60	10	406581,2907	7921716,085	24
11	24756	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	406584,1423	7921714,662	24
11	24757	Angelim mirim	Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,115126434	0,080588504	9,867606472	31	9	406582,9636	7921718,969	24
11	24758	Angelim mirim	Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	406582,963	7921719,08	24
11	24759	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	406588,6331	7921722,874	24
11	24760	Cóco d'óleo	Poeppigia procera C. Presl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063730704	0,044611493	17,82535363	56	9	406594,6129	7921728,321	24
11	24761	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	406605,4921	7921745,089	24
12	0	Maracujá do mato	Passiflora pentagona Mast.	PASSIFLORACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0	Cipó oposto	Adenocalymma aff. validum L.G.Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0	Braquiaria	Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D.Webster	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0	Capim navalha	Rhynchospora aff. ciliata (Vahl) Kük.	CYPERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0	Navalha	Olyra sp. 2	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	23802	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	405404,3692	7920028,386	24
12	23803	Arruda rajada	Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	15,27887454	48	4	405384,1735	7920020,317	24
12	23804	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	405383,9576	7920021,085	24
12	23805	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	20,37183272	64	10	405384,5807	7920023,639	24
12	23806	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043756867	0,030629807	46,1549335	145	12	405382,5717	7920024,399	24
12	23807	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405385,1302	7920019,765	24
12	23808	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	28,01126998	88	12	405380,676	7920023,722	24
12	23809	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	405378,0556	7920021,389	24
12	23810	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	405377,115	7920020,494	24
12	23811	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	405380,7303	7920012,99	24
12	23812	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	405381,5665	7920015,323	24
12	23813	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	405381,8928	7920013,664	24
12	23814	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	405381,6792	7920013,997	24
12	23815	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	405385,0538	7920013,903	24
12	23816	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	405378,4178	7920012,645	24
12	23817	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	405366,2975	7920012,917	24
12	23818	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	405367,4395	7920015,91	24
12	23819	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	405371,6689	7920012,722	24
12	23820	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	405369,0574	7920008,618	24
12	23821	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	405371,6863	7920009,29	24
12	23822	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	405372,5096	7920014,164	24
12	23823	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	405374,0098	7920009,2	24
12	23824	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	405369,8044	7920007,63	24
12	23825	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	405374,1253	7920007,317	24
12	23826	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	405374,0216	7920006,872	24
12	23827	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	15,91549431	50	10	405374,021	7920006,983	24
12	23828	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	405375,2881	7920006,21	24
12	23829	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,080110425	0,056077298	17,50704374	55	10	405383,586	7920012,457	24
12	23830	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	405383,2988	7920006,362	24
12	23831	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	405376,4647	7920002,348	24
12	23832	Arruda rajada	Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	405377,9152	7920007,225	24
12	23833	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405379,7502	7919998,933	24
12	23834	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	405382,7233	7919994,413	24
12	23835	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	405378,9525	7919990,739	24
12	23836	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405380,3856	7919999,048	24
12	23837	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	405380,206	7919992,628	24
12	23838	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	405380,5391	7919989,643	24
12	23839	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017211224	0,012047857	20,37183272	64	5	405381,8067	7919988,759	24
12	23840	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	405377,0456	7919992,278	24
12	23841	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	405374,2839	7919996,911	24
12	23842	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,071378389	0,049964872	15,91549431	50	9	405370,1305	7919985,055	24
12	23843	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	405368,4496	7919983,822	24
12	23844	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041962604	0,029373823	33,42253805	105	10	405359,8882	7919987,767	24
12	23845	Cedro cangerana	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,419872876	0,293911013	10,82253613	34	18	405354,8548	7919983,976	24
12	23846	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,091793196	0,064255237	15,27887454	48	10	405356,1073	7919986,088	24
12	23847	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,129590394	0,090713276	10,82253613	34	10	405357,593	7919983,99	24
12	23848	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	405355,1606	7919984,645	24
12	23849	Algodão da mata	Guazuma crinita Mart.	MALVACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbusto	-	-	-	0,077374947	0,054162463	26,10141067	82	12	405356,952	7919984,988	24
12	23850	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405356,4107	7919988,965	24
12	23851	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	405353,9884	7919987,626	24
12	23852	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	57,29577951	180	10	405352,819	7919990,06	24
12	23853	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,183586391	0,128510474	7,639437268	24	10	405351,3059	7919997,574	24
12	23854	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	405350,247	7919999,118	24
12	23855	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	405357,1103	7919995,609	24
12	23856	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	405353,8131	7920001,344	24
12	23857	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	405359,5091	7920001,595	24
12	23858	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	405358,5569	7920001,256	24
12	23859	Cedro cangerana	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,155170411	0,108619288	7,321127382	23	9	405357,3189	7919996,278	24
12	23860	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	405349,4645	7919986,166	24
12	23861	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,102334608	0,071634225	19,73521294	62	12	405349,1448	7919986,498	24
12	23862	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	405352,8537	7919983,196	24
12	23863	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	28,01126998	88	8	405354,0018	7919984,973	24
12	23864	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	405351,9108	7919982,746	24
12	23865	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	405351,5889	7919983,524	24
12	23866	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	405350,6221	7919986,06	24
12	23867	Café gomes	Casearia sp. 1	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	405352,3243	7919983,082	24
12	23868	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,095464924	0,066825446	24,82817112	78	13	405353,4818	7919984,748	24
12	23869	Cafezinho preto	Casearia sp. 3	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	405347,5772	7919983,828	24
12	23870	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	405347,8065	7919980,407	24
12	23871	Cafezinho preto	Casearia sp. 3	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	405345,8103	7919980,396	24
12	23872	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	405345,9079	7919982,057	24
12	23873	Angelim de morcego	Andira nitida Mart. ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	405346,087	7919986,816	24
12	23874	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	405344,0324	7919977,392	24
12	23875	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	405343,365	7919983,593	24
12	23876	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	405339,472	7919983,128	24
12	23877	Maria mole	Guapira noxia (Netto) Lundell	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	405344,7531	7919979,835	24
12	23878	Café gomes	Casearia sp. 1	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,140495548	0,098346883	16,87042397	53	13	405348,5585	7919978,416	24
12	23879	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	405354,1554	7919975,569	24
12	23880	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	405353,5868	7919983,2	24
12	23881	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	405349,0875	7919976,87	24
12	23882	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	405349,5204	7919975,1	24
12	23883	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405345,9605	7919971,651	24
12	23884	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	405346,4553	7919976,857	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
12	23885	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	405347,1299	7919969,226	24
12	23886	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	405344,404	7919966,773	24
12	23887	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,096933615	0,06785353	17,50704374	55	11	405344,182	7919968,766	24
12	23888	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,134280332	0,093996232	6,68450761	21	8	405345,3368	7919969,217	24
12	23889	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	19,09859317	60	10	405342,5925	7919970,418	24
12	23890	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	7,957747155	25	10	405344,9223	7919967,332	24
12	23891	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,102334608	0,071634225	19,73521294	62	12	405340,5942	7919969,082	24
12	23892	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	15,27887454	48	12	405343,1198	7919969,206	24
12	23893	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	405342,4977	7919968,201	24
12	23894	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	405330,3696	7919970,023	24
12	23895	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	405327,9714	7919963,926	24
12	23896	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,016440572	0,011508401	21,32676237	67	5	405336,8211	7919965,854	24
12	23897	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	405298,3401	7919884,657	24
12	23898	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	405297,4629	7919892,175	24
12	23899	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,082020751	0,057414526	20,6901426	65	11	405293,0305	7919893,591	24
12	23900	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	405296,7271	7919890,956	24
12	23901	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	405300,8175	7919896,06	24
12	23902	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	405301,9527	7919900,388	24
12	23903	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	405305,314	7919902,947	24
12	23904	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405307,226	7919898,643	24
12	23905	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	405293,5281	7919898,24	24
12	23906	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	405299,1024	7919901,589	24
12	23907	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405299,7161	7919904,245	24
12	23908	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	5,092958179	16	8	405302,1345	7919906,362	24
12	23909	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,169948545	0,118963982	6,68450761	21	9	405302,0268	7919906,696	24
12	23910	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405300,554	7919906,243	24
12	23911	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	405302,149	7919903,487	24
12	23912	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	405303,955	7919900,945	24
12	23913	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,156660387	0,109662271	5,729577951	18	8	405303,6241	7919903,495	24
12	23914	Canela amarela	Ocotea fasciculata (Nees) Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	405309,0976	7919904,069	24
12	23915	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,144198766	0,100939136	14,00563499	44	12	405312,1481	7919905,198	24
12	23916	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,10435437	0,073048059	30,23943919	95	15	405308,8857	7919904,068	24
12	23917	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	405310,3501	7919906,181	24
12	23918	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,086914324	0,060840027	23,23662169	73	12	405305,2932	7919907,046	24
12	23919	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405312,5542	7919908,734	24
12	23920	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,158866872	0,11120681	22,60000192	71	16	405305,6069	7919906,157	24
12	23921	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,018551888	0,012986322	12,09577568	38	4	405304,852	7919910,467	24
12	23922	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,130636211	0,091445348	18,14366351	57	13	405302,4263	7919909,796	24
12	23923	Catinga de cavalo	Rhamnidium glabrum Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093525143	0,0654676	33,74084794	106	15	405304,7538	7919908,917	24
12	23924	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042777412	0,029944188	32,78591828	103	10	405302,3107	7919913,44	24
12	23925	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,037567573	0,026297301	30,23943919	95	9	405303,5721	7919913,781	24
12	23926	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	405308,0146	7919910,371	24
12	23927	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	405307,8138	7919908,163	24
12	23928	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107465205	0,075225643	13,05070533	41	10	405308,9446	7919913,372	24
12	23929	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405307,7842	7919914,025	24
12	23930	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	405309,3398	7919898,097	24
12	23931	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054962359	0,038473651	30,87605896	97	11	405308,8087	7919898,317	24
12	24088	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	405157,0733	7919687,852	24
12	24089	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	405155,1592	7919690,829	24
12	24090	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,016185576	0,011329903	31,19436885	98	6	405160,6908	7919702,59	24
12	24091	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	405156,9982	7919702,674	24
12	24092	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,011170327	0,007819229	45,20000384	142	6	405156,7817	7919703,563	24
12	24093	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	405158,4637	7919704,564	24
12	24094	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,007244886	0,00507142	94,85634608	298	7	405153,743	7919700,116	24
12	24095	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	28,01126998	88	6	405151,5382	7919699,437	24
12	24096	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	405155,0302	7919695,364	24
12	24097	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	405156,7952	7919700,91	24
12	24098	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,019447496	0,013613247	46,1549335	145	8	405164,9747	7919709,578	24
12	24099	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,013055032	0,009138523	17,18873385	54	4	405169,1643	7919714,246	24
12	24100	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	405168,4334	7919713,806	24
12	24101	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048889308	0,034222515	23,23662169	73	9	405170,9377	7919718,132	24
12	24102	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	10,50422624	33	4	405175,3663	7919717,487	24
12	24103	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,026011759	0,018208231	26,41972055	83	7	405171,3432	7919721,789	24
12	24104	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,025399717	0,017779802	27,05634033	85	7	405171,6518	7919721,892	24
12	24105	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	405169,4263	7919725,313	24
12	24106	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	405171,4441	7919722,782	24
12	24107	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010914127	0,007639889	104,0873328	327	9	405165,52	7919725,738	24
12	24108	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	405173,8379	7919727,997	24
12	24109	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	405173,8385	7919727,886	24
12	24110	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405175,4179	7919728,219	24
12	24111	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	405175,0999	7919728,217	24
12	24112	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	405174,9928	7919728,439	24
12	24113	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	405174,8862	7919728,55	24
12	24114	Araçá jacú	Myrcia laruotteana Cambess.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	405174,8857	7919728,661	24
12	24115	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	405183,8157	7919733,91	24
12	24116	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405185,7124	7919734,365	24
12	24117	Belonha	Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	405181,1606	7919738,432	24
12	24118	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	405180,8622	7919734,563	24
12	24119	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	405180,8627	7919734,451	24
12	24120	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030503585	0,02135251	16,55211408	52	6	405176,3338	7919733,983	24
12	24121	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	405170,4387	7919732,952	24
12	24122	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405172,7807	7919729,207	24
12	24123	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	405172,8872	7919729,096	24
12	24124	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,015579486	0,01090564	57,6140894	181	8	405175,2699	7919736,519	24
12	24125	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	405176,2133	7919736,858	24
12	24126	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405175,8839	7919740,845	24
12	24127	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405181,2553	7919740,649	24
12	24128	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	405181,0445	7919740,426	24
12	24129	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068633066	0,048043146	16,55211408	52	9	405181,0456	7919740,203	24
12	24130	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405187,8291	7919754,178	24
12	24131	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	405188,2403	7919754,959	24
12	24132	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	405186,7468	7919758,597	24
12	24133	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	405185,9032	7919759,483	24
12	24134	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	405185,6884	7919760,039	24
12	24135	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	405195,5439	7919769,16	24
12	24136	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	405205,374	7919764,117	24
12	24137	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	405205,2668	7919764,34	24
12	24138	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	405207,982	7919768,889	24
12	24139	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024402868	0,017082008	20,6901426	65	6	405209,212	7919775,425	24
12	24140	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405209,1166	7919775,091	24
12	24141	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405207,1929	7919779,95	24
12	24142	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,030503585	0,02135251	16,55211408	52	6	405213,3971	7919782,746	24
12	24143	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	405212,8677	7919782,632	24
12	24144	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	405217,3865	7919785,094	24
12	24145	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	405215,5969	7919784,417	24
12	24146	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	405212,5486	7919782,853	24
12	24147	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	405212,442	7919782,964	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
12	24148	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	405223,3631	7919790,987	24
12	24149	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	405224,4069	7919792,429	24
12	24150	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	405229,1159	7919799,206	24
12	24151	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	405229,2224	7919799,095	24
12	24152	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	405231,2051	7919803,529	24
12	24153	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	405228,7217	7919814,258	24
12	24154	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	405228,6268	7919813,812	24
12	24155	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	405231,2679	7919812,054	24
12	24156	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	405235,374	7919812,297	24
12	24157	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	405236,608	7919818,054	24
12	24158	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	405236,6068	7919818,277	24
12	24159	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	405235,1245	7919819,707	24
12	24160	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	405244,1907	7919818,983	24
12	24161	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405243,0214	7919821,407	24
12	24162	Murici	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,021728581	0,015210007	23,23662169	73	6	405255,215	7919827,553	24
12	24163	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405255,3822	7919836,412	24
12	24164	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	405256,1114	7919837,186	24
12	24165	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	405260,817	7919844,63	24
12	24166	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	405277,9413	7919855,671	24
12	24167	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405274,8851	7919855,655	24
12	24168	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	23,87324146	75	5	405275,0954	7919855,99	24
12	24169	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,018669803	0,013068862	18,78028328	59	5	405273,2929	7919857,855	24
12	24170	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	405273,4	7919857,633	24
12	24171	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	405288,7424	7919866,457	24
12	24172	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	405288,171	7919874,644	24
12	24173	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	405290,5285	7919887,048	24
12	24174	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	405289,6933	7919886,274	24
12	24175	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,034388866	0,024072206	26,10141067	82	8	405289,1628	7919886,373	24
12	24176	Folha de serrinha	Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	405287,6653	7919890,799	24
12	24177	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036767923	0,025737546	46,1549335	145	11	405287,9738	7919892,675	24
12	24178	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	405294,7321	7919890,724	24
12	24179	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	17,18873385	54	9	405297,7804	7919892,288	24
12	24180	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	405305,1719	7919889,116	24
12	24181	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	405356,4348	7919984,207	24
12	24182	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	405359,901	7919985,226	24
12	24183	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	405357,2638	7919986,205	24
12	24184	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,008392521	0,005874765	26,73803044	84	4	405357,2649	7919985,982	24
12	24185	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041651163	0,029155814	40,74366543	128	11	405358,2179	7919984,438	24
12	24186	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,020749532	0,014524672	54,74930042	172	9	405364,6688	7919980,38	24
12	24187	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,024114321	0,016880024	47,10986316	148	9	405363,7433	7919976,499	24
12	24188	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,130032898	0,091023028	13,05070533	41	11	405364,9071	7919975,178	24
12	24189	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	405357,0999	7919976,688	24
12	24190	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,13328372	0,093298604	12,73239545	40	11	405356,0522	7919976,015	24
12	24191	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,126936876	0,088855813	13,36901522	42	11	405355,9524	7919974,799	24
12	24192	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,043624489	0,030537142	32,1492985	101	10	405356,6855	7919974,803	24
12	24193	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	405361,6144	7919980,031	24
12	24194	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	405361,4046	7919979,585	24
12	24195	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,03892482	0,027247374	51,88451145	163	12	405354,6708	7919978,447	24
12	24196	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	405351,0886	7919977,65	24
12	24197	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	405351,8429	7919975,223	24
12	24198	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	405351,5266	7919974,888	24
12	24199	Camboatá	Cupania cf. scrobiculata Rich.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	405351,2103	7919974,552	24
12	24200	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	405351,318	7919974,219	24
12	24201	Palmito juçara	Euterpe edulis Martius	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC	Palmeira	ANEXO I (Ameaçada)	EN (Em Perigo)	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	405356,623	7919967,939	24
12	24202	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	405353,895	7919964,168	24
12	24203	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	405352,9398	7919966,158	24
12	24204	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	405354,1616	7919974,345	24
12	24205	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	405353,038	7919967,707	24
12	24206	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	405352,9348	7919967,15	24
12	24207	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	405355,4833	7919962,739	24
12	24208	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	405352,3319	7919960,617	24
12	24209	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,022988209	0,016091746	21,96338215	69	6	405352,5567	7919958,077	24
12	24210	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	405353,0816	7919959,072	24
12	24211	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	405349,4091	7919955,176	24
12	24212	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	30,55774907	96	8	405350,5756	7919955,071	24
12	24213	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,162519101	0,11376337	19,41690306	61	15	405342,0197	7919957,912	24
12	24214	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029071	0,0203497	30,87605896	97	8	405338,1195	7919958,885	24
12	24215	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	405336,9607	7919959,213	24
12	24216	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	405341,6833	7919961,556	24
12	24217	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	405335,9164	7919956,11	24
12	24218	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,028324758	0,01982733	40,10704566	126	9	405328,8803	7919951,863	24
12	24219	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	405309,3069	7919967,486	24
12	24220	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	405309,1998	7919967,699	24
12	24221	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	405305,7292	7919965,808	24
12	24222	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	405305,9429	7919965,475	24
12	24223	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405304,175	7919960,485	24
12	24224	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	405305,4722	7919953,739	24
12	24225	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	405306,4575	7919947,548	24
12	24226	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,048466807	0,033926765	35,01408748	110	11	405302,3481	7919946,201	24
12	24227	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,026633727	0,018643609	42,65352475	134	9	405330,6524	7919935,056	24
12	24228	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,021859589	0,015301712	41,06197532	129	8	405330,865	7919934,946	24
12	24229	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405331,1562	7919938,491	24
12	24230	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	405331,8981	7919938,494	24
12	24231	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	405332,7367	7919938,61	24
12	24232	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	405333,2661	7919938,724	24
12	24233	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,114557908	0,080190536	20,6901426	65	13	405333,4775	7919938,836	24
12	24234	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	25,78310078	81	9	405329,1684	7919936,82	24
12	24235	Quina branca	Aspidosperma discolor A.DC.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	405327,2693	7919936,811	24
12	24236	Quina branca	Aspidosperma discolor A.DC.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	405326,2143	7919937,575	24
12	24237	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,02574978	0,018024846	122,5493062	385	15	405318,8457	7919936,211	24
12	24238	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	405319,8587	7919943,748	24
12	24239	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	405319,8587	7919943,748	24
12	24240	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	405319,9664	7919943,415	24
12	24241	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	405328,6183	7919940,797	24
12	24242	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058506876	0,040954813	19,41690306	61	9	405328,0732	7919943,79	24
12	24243	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405323,7814	7919938,342	24
12	24244	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	405323,7814	7919938,342	24
12	24245	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	405319,5497	7919941,975	24
12	24246	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	405322,155	7919947,294	24
12	24247	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	405316,4419	7919931,218	24
12	24248	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	405316,7632	7919930,562	24
12	24249	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	405314,9226	7919939,957	24
12	24250	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	405311,029	7919939,604	24
12	24251	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	405311,029	7919939,604	24
12	24252	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	405310,4968	7919940,046	24
12	24253	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	405316,5534	7919930,115	24
12	24254	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	405318,8877	7919927,91	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
12	24255	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405314,1199	7919932,756	24
12	24256	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405314,2281	7919932,32	24
12	24257	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	405314,9746	7919929,662	24
12	24258	Sapucaia mirim	Lecythis lanceolata Poir.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	405316,0582	7919923,249	24
12	24259	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	405315,1523	7919915,499	24
12	24260	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405318,1961	7919917,954	24
12	24261	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	405316,4097	7919916,619	24
12	24262	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	405321,5831	7919915,421	24
12	24263	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	405320,1843	7919921,285	24
12	24264	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	405319,3397	7919920,613	24
12	24265	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,016355879	0,011449115	42,01690498	132	7	405319,3403	7919920,502	24
12	24266	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	405322,1075	7919914,765	24
12	24267	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	405324,4132	7919918,208	24
12	24268	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	405327,8877	7919919,33	24
12	24269	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	405328,1008	7919919,108	24
12	24270	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,008261388	0,005782971	15,27887454	48	3	405330,0819	7919922,105	24
12	24271	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,022741024	0,015918717	9,867606472	31	4	405330,9226	7919923,547	24
12	24272	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405330,6091	7919922,664	24
12	24273	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	405333,1358	7919922,565	24
12	24274	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	405333,4538	7919922,567	24
12	24275	Batinga rosa	Eugenia fusca O.Berg	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	405321,1068	7919904,798	24
12	24276	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	405321,1068	7919904,798	24
12	24277	Batinga rosa	Eugenia fusca O.Berg	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	405320,6817	7919905,018	24
12	24278	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	405321,7226	7919908,78	24
12	24279	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	405312,9866	7919907,085	24
12	24280	Caingá preto	Moldenhawera floribunda Schrad.	CAESALPINIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	405311,8324	7919904,751	24
12	24281	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	405311,2097	7919903,867	24
12	24282	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	405313,0023	7919903,978	24
12	24283	Palmito juçara	Euterpe edulis Martius	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC	Palmeira	ANEXO I (Ameaçada)	EN (Em Perigo)	-	0,140298653	0,098209057	12,09577568	38	11	405314,4941	7919900,674	24
12	24284	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	405309,8664	7919898,768	24
12	24285	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	405312,9153	7919900,221	24
13	0	Falso amendoim	Zornia curvata Mohlenbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0	Maracujá vermelho	Passiflora alata Curtis	PASSIFLORACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0	Cipó urtiga	Dalechampia ficifolia Lam.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0	Malvacia	Pavonia multiflora A.St.-Hil.	MALVACEAE	Nativa	Abiótico	SC	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0	Tiririca	Cyperus esculentus L.	CYPERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	23496	Jasmin manga	Plumeria rubra L.	APOCYNACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	405106,4651	7919610,35	24
13	23497	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	405104,8925	7919608,682	24
13	23498	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	405099,1191	7919604,562	24
13	23499	Jasmin manga	Plumeria rubra L.	APOCYNACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	405098,6895	7919605,664	24
13	23500	Jasmin manga	Plumeria rubra L.	APOCYNACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	405098,7961	7919605,553	24
13	23715	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	404978,5999	7919431,318	24
13	23716	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	404978,8091	7919431,876	24
13	23717	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	404978,1765	7919431,205	24
13	23718	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	404980,6891	7919433,879	24
13	23719	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	404987,5342	7919435,686	24
13	23720	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	404983,0889	7919439,642	24
13	23721	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,014275678	0,009992974	79,57747155	250	9	404990,229	7919444,214	24
13	23722	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	404981,0215	7919451,912	24
13	23723	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,165472534	0,115830774	14,32394488	45	13	404981,3446	7919450,922	24
13	23724	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	404974,3834	7919451,109	24
13	23725	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,102334608	0,071634225	19,73521294	62	12	404976,0754	7919450,125	24
13	23726	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,163187903	0,114231532	8,594366927	27	10	404979,3294	7919452,906	24
13	23727	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04637972	0,032465804	30,23943919	95	10	404977,8561	7919452,564	24
13	23728	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	24,19155135	76	8	404977,7484	7919452,898	24
13	23729	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02732881	0,019130167	25,14648101	79	7	404977,331	7919453,341	24
13	23730	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	404977,0103	7919453,886	24
13	23731	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04272556	0,029907892	21,00845249	66	8	404976,5846	7919454,218	24
13	23732	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	404980,0405	7919458,994	24
13	23733	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	404980,1397	7919460,321	24
13	23734	Ariticum do mato	Annona acutiflora Mart.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045176196	0,031623337	25,14648101	79	9	404980,3787	7919455,016	24
13	23735	Ananim	Symphonia globulifera L. f.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	404977,0052	7919454,888	24
13	23736	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	404983,1952	7919460,447	24
13	23737	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	404984,6697	7919460,566	24
13	23738	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,200276063	0,140193244	7,002817496	22	10	404982,7814	7919458,451	24
13	23739	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	404990,3523	7919461,699	24
13	23740	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	404991,197	7919460,599	24
13	23741	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	404990,8912	7919459,93	24
13	23742	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	404992,4044	7919452,415	24
13	23743	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	404990,502	7919453,074	24
13	23744	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	404990,2991	7919451,301	24
13	23745	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030597732	0,021418412	11,4591559	36	5	404996,7981	7919458,634	24
13	23746	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	404999,304	7919462,635	24
13	23747	Angelim coco	Andira fraxinifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	405001,2994	7919464,528	24
13	23748	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	405002,5568	7919465,638	24
13	23749	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	405004,0173	7919468,521	24
13	23750	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	405005,6987	7919469,633	24
13	23751	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	405007,278	7919469,975	24
13	23752	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	405009,4817	7919470,877	24
13	23753	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	405008,2136	7919471,863	24
13	23754	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	405009,0508	7919473,972	24
13	23755	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,155170411	0,108619288	7,321127382	23	9	405010,412	7919475,528	24
13	23756	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	405012,1793	7919478,858	24
13	23757	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	405015,1382	7919478,873	24
13	23758	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	405014,3873	7919480,641	24
13	23759	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	405018,1484	7919486,188	24
13	23760	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	405021,5084	7919488,969	24
13	23761	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	405020,994	7919487,64	24
13	23762	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	405020,7753	7919488,965	24
13	23763	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,102466823	0,071726776	13,68732511	43	10	405020,3351	7919492,172	24
13	23764	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	405025,0692	7919493,968	24
13	23765	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405023,5823	7919496,288	24
13	23766	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	405031,0596	7919497,096	24
13	23767	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	405028,6204	7919500,85	24
13	23768	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	405028,52	7919499,745	24
13	23769	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	405026,8296	7919500,395	24
13	23770	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	405026,0804	7919501,829	24
13	23771	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	405029,8671	7919504,065	24
13	23772	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	405034,782	7919510,286	24
13	23773	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	405034,7825	7919510,175	24
13	23774	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405037,7281	7919511,071	24
13	23775	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	20,37183272	64	14	405040,0292	7919515,405	24
13	23776	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	405040,4453	7919516,956	24
13	23777	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	405042,8575	7919518,517	24
13	23778	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	405041,3848	7919518,065	24
13	23779	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	405044,1133	7919519,961	24
13	23780	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	405044,0982	7919522,948	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
13	23781	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	405048,6208	7919524,631	24
13	23782	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	405050,2994	7919526,3	24
13	23783	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069591253	0,048713877	34,05915782	107	13	405050,083	7919527,18	24
13	23784	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,0709168	0,04964176	33,42253805	105	13	405051,6589	7919528,19	24
13	23785	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041499063	0,029049344	27,37465021	86	9	405052,6084	7919529,076	24
13	23786	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,091793196	0,064255237	15,27887454	48	10	405053,5321	7919533,291	24
13	23787	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	405052,4934	7919530,847	24
13	23788	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,140994349	0,098696044	14,32394488	45	12	405052,1816	7919529,63	24
13	23789	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	405054,8939	7919534,736	24
13	23790	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,132860059	0,093002041	20,6901426	65	14	405055,5208	7919536,511	24
13	23791	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	405059,9202	7919541,616	24
13	23792	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	405059,9196	7919541,727	24
13	23793	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	405059,9005	7919545,493	24
13	23794	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	405066,817	7919552,392	24
13	23795	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	405067,3503	7919551,727	24
13	23796	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	405067,8697	7919552,063	24
13	23797	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,022213953	0,015549767	76,39437268	240	11	405071,1361	7919552,414	24
13	23798	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09928352	0,069498464	23,87324146	75	13	405068,1389	7919561,692	24
13	23799	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	405068,4473	7919563,577	24
13	23800	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,100138032	0,070096622	14,00563499	44	10	405067,3065	7919560,362	24
13	23801	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,115145385	0,080601769	23,87324146	75	14	405074,9767	7919564,936	24
13	24001	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	405097,8655	7919602,673	24
13	24002	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	405098,8129	7919602,233	24
13	24003	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	405095,8414	7919606,429	24
13	24004	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	405091,5072	7919609,393	24
13	24005	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023674424	0,016572097	21,32676237	67	6	405087,611	7919607,825	24
13	24006	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	405090,685	7919604,297	24
13	24007	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	405090,7949	7919603,528	24
13	24008	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405089,8414	7919605,183	24
13	24009	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	405087,4736	7919614,02	24
13	24010	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405087,602	7919609,596	24
13	24011	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405091,7113	7919610,943	24
13	24012	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	405099,2755	7919615,517	24
13	24013	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	405101,1774	7919613,208	24
13	24014	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	405093,1667	7919614,819	24
13	24015	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	405088,206	7919615,907	24
13	24016	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024815816	0,017371071	27,6929601	87	7	405088,1023	7919615,461	24
13	24017	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	405088,3193	7919614,469	24
13	24018	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	405088,6418	7919613,581	24
13	24019	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405088,9548	7919612,812	24
13	24020	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,078381727	0,054867209	30,23943919	95	13	405088,6838	7919605,279	24
13	24021	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	405087,0277	7919599,186	24
13	24022	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,08313346	0,058193422	16,87042397	53	10	405087,0271	7919599,298	24
13	24023	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	405087,0288	7919598,964	24
13	24024	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	405087,0299	7919598,75	24
13	24025	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,084596609	0,059217626	23,87324146	75	12	405084,9402	7919594,529	24
13	24026	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	405083,5151	7919584,671	24
13	24027	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,094415858	0,066091101	33,42253805	105	15	405084,7153	7919597,078	24
13	24028	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,0702106	0,04914742	39,152116	123	14	405076,0927	7919593,937	24
13	24029	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053085222	0,037159655	26,41972055	83	10	405075,2616	7919590,612	24
13	24030	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	405086,989	7919585,913	24
13	24031	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	43,29014452	136	12	405085,6138	7919587,121	24
13	24032	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059902796	0,041931957	28,32957987	89	11	405084,5869	7919601,502	24
13	24033	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,055773081	0,039041157	25,14648101	79	10	405084,6946	7919601,169	24
13	24034	Jasmin manga	Plumeria rubra L.	APOCYNACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,089222986	0,06245609	12,73239545	40	9	405089,8751	7919598,542	24
13	24035	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040867927	0,028607549	21,96338215	69	8	405089,565	7919596,992	24
13	24036	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	405085,6552	7919599,847	24
13	24037	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	405091,6407	7919603,968	24
13	24038	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044681308	0,031276915	45,20000384	142	12	405098,5975	7919602,9	24
13	24039	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027348042	0,019143629	18,4619734	58	6	405094,3294	7919592,805	24
13	24040	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,031583358	0,022108351	35,96901714	113	9	405098,2145	7919594,819	24
13	24041	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	31,83098862	100	10	405098,4472	7919590,73	24
13	24042	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,014099435	0,009869604	63,66197724	200	8	405096,1494	7919587,509	24
13	24043	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044611493	0,031228045	25,46479089	80	9	405094,1337	7919589,595	24
13	24044	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	405094,556	7919589,931	24
13	24045	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046359555	0,032451688	36,60563691	115	11	405091,2055	7919585,267	24
13	24046	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	405085,4141	7919584,681	24
13	24047	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	405086,044	7919584,137	24
13	24048	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,029683021	0,020778115	30,23943919	95	8	405087,1022	7919584,476	24
13	24049	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	405086,6862	7919582,916	24
13	24050	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,036621909	0,025635336	24,50986124	77	8	405082,3889	7919578,581	24
13	24051	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,035694772	0,02498634	25,14648101	79	8	405086,2824	7919578,935	24
13	24052	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,051100023	0,035770016	53,79437077	169	14	405086,5078	7919576,283	24
13	24053	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	405084,7199	7919575,272	24
13	24054	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	405085,4753	7919572,623	24
13	24055	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,038792603	0,027154822	29,28450953	92	9	405084,0546	7919582,8	24
13	24056	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,073185626	0,051229938	37,56056657	118	14	405082,1275	7919588,319	24
13	24057	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,045214156	0,031649909	60,79718826	191	14	405082,2756	7919580,018	24
13	24058	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405078,2049	7919593,725	24
13	24059	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,094900042	0,06643003	28,96619964	91	14	405077,5157	7919583,314	24
13	24060	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,095323703	0,066726592	33,10422816	104	15	405077,4103	7919583,203	24
13	24061	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,046349603	0,032444722	24,50986124	77	9	405079,9291	7919584,653	24
13	24062	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	405079,9285	7919584,764	24
13	24063	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	405072,2589	7919580,078	24
13	24064	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	405074,3289	7919588,168	24
13	24065	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,028786346	0,020150442	23,87324146	75	7	405070,9644	7919586,268	24
13	24066	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	405073,261	7919591,483	24
13	24067	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,031289507	0,021902655	21,96338215	69	7	405069,8719	7919573,537	24
13	24068	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	20,05352283	63	9	405057,7625	7919571,704	24
13	24069	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,026602707	0,018621895	33,74084794	106	8	405054,7658	7919580,88	24
13	24070	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	405059,8684	7919572,716	24
13	24071	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	405059,763	7919572,604	24
13	24072	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	405074,8017	7919578,542	24
13	24073	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	405076,9953	7919581,429	24
13	24074	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	405074,698	7919578,097	24
13	24075	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035982933	0,025188053	19,09859317	60	7	405078,3486	7919584,534	24
13	24076	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,041651163	0,029155814	40,74366543	128	11	405073,302	7919583,404	24
13	24077	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	405079,1892	7919585,985	24
13	24078	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	405082,6362	7919571,616	24
13	24079	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	405082,4242	7919571,615	24
13	24080	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075966783	0,053176748	18,4619734	58	10	405078,358	7919563,516	24
13	24081	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,028774357	0,02014205	31,19436885	98	8	405076,5235	7919571,697	24
13	24082	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,018430634	0,012901444	48,70141259	153	8	405076,8326	7919571,698	24
13	24083	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	405077,0452	7919571,588	24
13	24084	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	405067,8674	7919573,415	24
13	24085	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	31,83098862	100	14	405076,2078	7919571,25	24
13	24086	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	29,28450953	92	10	405074,9077	7919578,543	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
13	24087	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	405068,1826	7919573,973	24
14	0	Cipó oposto	Adenocalymma aff. validum L.G.Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0	Jurubeba peluda	Solanum asperum Rich.	SOLANACEAE	Nativa	Abiótico	P(SI)	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0	Japecanga	Smilax syphilitica Humb. & Bonpl. ex Willd.	SMILACACEAE	Nativa	Abiótico	SI(SC)	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	23485	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	404860,3555	7919266,284	24
14	23486	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024402868	0,017082008	20,6901426	65	6	404860,4609	7919266,396	24
14	23487	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012061318	0,008442923	56,97746963	179	7	404862,2354	7919270,05	24
14	23488	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	404865,3738	7919274,713	24
14	23489	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	404867,4723	7919277,163	24
14	23490	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	404869,1407	7919280,826	24
14	23491	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	404869,0353	7919280,714	24
14	23492	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	404869,0353	7919280,714	24
14	23493	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	404869,0365	7919280,491	24
14	23494	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	404873,2113	7919288,035	24
14	23495	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,032711757	0,02289823	21,00845249	66	7	404872,8939	7919287,922	24
14	23641	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	404910,0931	7919328,728	24
14	23642	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	404909,2664	7919326,284	24
14	23643	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	404907,0691	7919322,405	24
14	23644	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	404906,4482	7919321,178	24
14	23645	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	404905,7124	7919319,959	24
14	23646	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	404904,5677	7919317,523	24
14	23647	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081111806	0,056778264	14,00563499	44	9	404903,7365	7919315,97	24
14	23648	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	404902,6856	7919314,193	24
14	23649	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	404901,9592	7919312,863	24
14	23650	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	404900,7046	7919311,196	24
14	23651	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	404894,6901	7919312,826	24
14	23652	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	404894,6963	7919311,602	24
14	23653	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	404894,7884	7919312,604	24
14	23654	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	404894,7884	7919312,604	24
14	23655	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	404893,4222	7919312,04	24
14	23656	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	404893,4222	7919312,04	24
14	23657	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	404893,4222	7919312,04	24
14	23658	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	404892,476	7919312,258	24
14	23659	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	404886,502	7919305,92	24
14	23660	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	404886,2894	7919306,031	24
14	23661	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	404886,1829	7919306,141	24
14	23662	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012201434	0,008541004	41,3802852	130	6	404886,9422	7919302,713	24
14	23663	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,009028839	0,006320187	38,83380611	122	5	404886,9422	7919302,713	24
14	23664	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025702095	0,017991466	26,73803044	84	7	404886,9422	7919302,713	24
14	23665	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	404886,2087	7919301,049	24
14	23666	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	404885,5878	7919299,831	24
14	23667	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	404880,4568	7919292,719	24
14	23668	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	404880,6677	7919292,942	24
14	23669	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	404880,8796	7919292,943	24
14	23670	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	404924,4139	7919352,481	24
14	23671	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,023113828	0,016179679	38,83380611	122	8	404920,7084	7919355,115	24
14	23672	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	404923,857	7919357,783	24
14	23673	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	404929,2292	7919359,146	24
14	23674	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	404929,2281	7919359,36	24
14	23675	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	404928,4704	7919362,463	24
14	23676	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	404928,7828	7919363,568	24
14	23677	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	404931,9296	7919366,571	24
14	23678	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	404934,3374	7919369,013	24
14	23679	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	404936,6451	7919372,021	24
14	23680	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	404936,9419	7919374,453	24
14	23681	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	404937,5773	7919374,567	24
14	23682	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	404939,2615	7919375,132	24
14	23683	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	404942,5132	7919378,358	24
14	23684	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	404945,0242	7919381,357	24
14	23685	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,081111806	0,056778264	14,00563499	44	9	404945,0242	7919381,357	24
14	23686	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	38,19718634	120	8	404945,6668	7919380,034	24
14	23687	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046349603	0,032444722	24,50986124	77	9	404945,5603	7919380,136	24
14	23688	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	404945,5603	7919380,136	24
14	23689	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	404947,7443	7919384,905	24
14	23690	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	404947,6383	7919384,905	24
14	23691	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	404950,1204	7919395,324	24
14	23692	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	404951,8181	7919393,227	24
14	23693	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022726063	0,015908244	30,23943919	95	7	404954,2354	7919393,796	24
14	23694	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	404954,2309	7919394,677	24
14	23695	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	404954,9629	7919394,904	24
14	23696	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025755308	0,018028716	65,89014644	207	11	404956,1186	7919396,904	24
14	23697	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	404957,6867	7919399,453	24
14	23698	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	404955,6834	7919399,118	24
14	23699	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	404955,6834	7919399,118	24
14	23700	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	404961,1163	7919407,661	24
14	23701	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	404961,2229	7919407,55	24
14	23702	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	404961,2229	7919407,55	24
14	23703	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	404967,2037	7919412,561	24
14	23704	Muricí	Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	404964,8907	7919412,327	24
14	23705	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	404969,0797	7919417,106	24
14	23706	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,010845719	0,007592003	20,6901426	65	4	404969,2872	7919417,998	24
14	23707	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	404969,6943	7919421,32	24
14	23708	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	404972,5249	7919423,988	24
14	23709	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,028407578	0,019885305	24,19155135	76	7	404972,42	7919423,764	24
14	23710	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	404972,7391	7919423,543	24
14	23711	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	404974,2943	7919428,643	24
14	23712	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	404974,2943	7919428,643	24
14	23713	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	404974,1872	7919428,866	24
14	23714	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	404975,568	7919426,544	24
15	0	Juruvarana	Psychotria deflexa DC.	RUBIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0	Cipó oposto	Adenocalymma aff. validum L.G.Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0	Bambu brasileiro	Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.	POACEAE	Exótica	Abiótico	-	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	23417	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01336674	0,009356718	84,98873961	267	9	402619,2622	7916091,862	24
15	23418	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	402619,4684	7916092,967	24
15	23419	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,031248747	0,021874123	44,88169395	141	10	402631,0132	7916100,995	24
15	23420	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	78,94085177	248	16	402632,1662	7916103,44	24
15	23421	Ipê mirim	Tabebuia elliptica (DC.) Sandwith	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	402625,535	7916101,523	24
15	23422	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,020398488	0,014278942	68,75493542	216	10	402632,7591	7916109,973	24
15	23423	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	402632,9411	7916115,725	24
15	23424	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,019092985	0,013365089	124,1408556	390	13	402636,6284	7916116,523	24
15	23425	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	25,78310078	81	9	402644,1751	7916124,085	24
15	23426	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046959466	0,032871627	24,19155135	76	9	402646,3724	7916126,091	24
15	23427	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	402647,9146	7916133,51	24
15	23428	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	402650,3337	7916133,634	24
15	23429	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050266471	0,03518653	22,60000192	71	9	402647,7095	7916132,182	24
15	23430	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	402648,1358	7916131,739	24
15	23431	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06049016	0,042343112	18,78028328	59	9	402648,6639	7916132,076	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
15	23432	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	402643,9026	7916135,706	24
15	23433	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017766425	0,012436497	19,73521294	62	5	402642,2942	7916141,003	24
15	23434	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,057949444	0,04056461	29,28450953	92	11	402638,9051	7916143,981	24
15	23435	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033892872	0,023725011	41,3802852	130	10	402638,9224	7916140,661	24
15	23436	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	402638,9218	7916140,772	24
15	23437	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	402638,9201	7916141,097	24
15	23438	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054962359	0,038473651	30,87605896	97	11	402644,7139	7916141,015	24
15	23439	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062057372	0,04344016	22,60000192	71	10	402644,715	7916140,802	24
15	23440	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055773081	0,039041157	25,14648101	79	10	402646,3983	7916141,469	24
15	23441	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	402647,5725	7916138,155	24
15	23442	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	402654,3084	7916140,296	24
15	23443	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	402657,3386	7916145,181	24
15	23444	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,03000832	11,77746579	37	6	402662,0549	7916150,186	24
15	23445	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	402660,6792	7916151,506	24
15	23446	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	402662,4584	7916152,396	24
15	23447	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,017735138	0,012414597	50,6112719	159	8	402672,7671	7916156,985	24
15	23448	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053317191	0,037322033	37,87887646	119	12	402666,4279	7916160,06	24
15	23449	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,104876958	0,073413871	22,60000192	71	13	402663,7932	7916158,933	24
15	23450	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	402664,7435	7916159,606	24
15	23451	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	402614,3594	7916081,986	24
15	23452	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	402610,2806	7916076,659	24
15	23456	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	402663,0648	7916158,048	24
15	23457	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	402669,3833	7916158,962	24
15	48744	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	402784,6422	7916321,567	24
15	48745	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	402780,4746	7916312,919	24
15	48746	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	402780,1538	7916313,465	24
15	48747	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	402779,2953	7916317,226	24
15	48748	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	402779,0816	7916317,559	24
15	48749	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	402778,7976	7916311,027	24
15	48750	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	402776,3848	7916309,689	24
15	48751	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	402775,2358	7916306,473	24
15	48752	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,016198799	0,011339159	21,64507226	68	5	402773,4456	7916307,679	24
15	48753	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	402775,131	7916306,25	24
15	48754	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	402774,7142	7916306,582	24
15	48755	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	402773,0418	7916303,809	24
15	48756	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	402772,2978	7916304,241	24
15	48757	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	402772,7309	7916302,472	24
15	48758	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010717476	0,007502233	11,77746579	37	3	402771,6857	7916301,363	24
15	48759	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	402769,2669	7916299,467	24
15	48760	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	402769,8141	7916296,149	24
15	48761	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,017484418	0,012239093	20,05352283	63	5	402770,2483	7916294,167	24
15	48762	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	402774,167	7916289,531	24
15	48763	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	402774,0651	7916288,76	24
15	48764	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	402769,2237	7916287,409	24
15	48765	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	402767,126	7916286,619	24
15	48766	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,013113314	0,00917932	26,73803044	84	5	402763,5463	7916285,496	24
15	48767	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,037176244	0,026023371	30,55774907	96	9	402757,1241	7916284,136	24
15	48768	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	402752,7798	7916289,095	24
15	48769	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,022030367	0,015421257	22,91831181	72	6	402748,5824	7916286,198	24
15	48770	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	402748,1562	7916286,631	24
15	48771	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	402750,8289	7916280,449	24
15	48772	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	402751,8833	7916279,796	24
15	48773	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	402751,3626	7916278,022	24
15	48774	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	402751,6788	7916278,348	24
15	48775	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	402753,7791	7916280,353	24
15	48776	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037967228	0,02657706	29,9211293	94	9	402757,3816	7916275,391	24
15	48777	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,008261388	0,005782971	15,27887454	48	3	402758,3348	7916275,507	24
15	48778	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	402755,1894	7916272,393	24
15	48779	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	402751,7151	7916271,382	24
15	48780	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	402747,5107	7916269,812	24
15	48781	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	402747,3017	7916269,254	24
15	48782	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	402748,7891	7916266,831	24
15	48783	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,031865352	0,022305747	35,65070725	112	9	402742,8997	7916264,918	24
15	48784	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	402743,2188	7916264,697	24
15	48785	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	402741,2096	7916265,568	24
15	48786	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,025104372	0,01757306	27,37465021	86	7	402741,6496	7916262,472	24
15	48787	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	402739,6328	7916264,79	24
15	48788	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	402747,1318	7916261,174	24
15	48789	Café gomes	Casearia sp. 1	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	402737,5827	7916253,157	24
15	48790	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	402739,0909	7916246,746	24
15	48791	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,012884186	0,00901893	88,17183847	277	9	402737,7405	7916243,196	24
15	48792	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,033669051	0,023568336	33,74084794	106	9	402731,2132	7916243,384	24
15	48793	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	402731,619	7916245,158	24
15	48794	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	402728,9067	7916240,274	24
15	48795	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	402727,4434	7916238,059	24
15	48796	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	402721,0305	7916234,928	24
15	48797	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	42,01690498	132	8	402714,4203	7916230,682	24
15	48798	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	402714,3103	7916231,461	24
15	48799	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	402713,8836	7916232,006	24
15	48800	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	402726,9432	7916234,068	24
15	48801	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	402726,5216	7916233,621	24
15	48802	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	402725,3872	7916229,302	24
15	48803	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	402725,8996	7916230,965	24
15	48804	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	402719,9169	7916226,621	24
15	48805	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	402720,4485	7916226,289	24
15	48806	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	402720,452	7916225,622	24
15	48807	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	402719,9129	7916227,39	24
15	48808	Embaubão	Pourouma guianensis Aubl	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017844597	0,012491218	63,66197724	200	9	402719,9146	7916227,066	24
15	48809	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	402719,914	7916227,177	24
15	48810	Embaubão	Pourouma guianensis Aubl	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014870498	0,010409348	76,39437268	240	9	402722,4647	7916224,083	24
15	48811	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	30,55774907	96	10	402722,1755	7916218,553	24
15	48812	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046873121	0,032811185	29,9211293	94	10	402717,7374	7916221,183	24
15	48813	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	402714,2913	7916214,747	24
15	48814	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	30,55774907	96	10	402707,6348	7916217,699	24
15	48815	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	402709,8612	7916215,837	24
15	48816	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	402705,3337	7916215,256	24
15	48817	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,051167304	0,035817113	39,47042589	124	12	402707,5208	7916219,247	24
15	48818	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	402701,924	7916222,214	24
15	48819	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	402705,5624	7916212,048	24
15	48820	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,036767923	0,025737546	46,1549335	145	11	402711,1528	7916210,306	24
15	48821	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041499063	0,029049344	27,37465021	86	9	402707,271	7916207,855	24
15	48822	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071289277	0,049902494	28,32957987	89	12	402702,5483	7916204,065	24
15	48823	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	402702,4516	7916202,293	24
15	48824	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	402703,2168	7916196,101	24
15	48825	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	402704,0548	7916197,988	24
15	48826	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046959466	0,032871627	24,19155135	76	9	402695,0218	7916192,626	24
15	48827	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	402693,9546	7916194,058	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
15	48828	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	402694,5305	7916185,213	24
15	48829	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,023174802	0,016222361	49,01972247	154	9	402695,3899	7916183	24
15	48830	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,014493662	0,010145564	24,19155135	76	5	402697,1616	7916185,338	24
15	48831	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	402688,139	7916177,982	24
15	48832	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	402687,4095	7916177,319	24
15	48833	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	402684,8808	7916176,193	24
15	48834	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	402677,6687	7916165,424	24
15	48835	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,009063922	0,006344746	55,70423008	175	6	402667,4149	7916151,986	24
15	48836	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,015666039	0,010966227	14,32394488	45	4	402681,8315	7916174,962	24
16	0	Vassoura de bruxa	Sidastrum multiflorum (Jacq.) Fryxell	MALVACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0	Cipó oposto	Adenocalymma aff. validum L.G.Lohmann	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótico	SI	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0	Vassoura de bruxa	Sidastrum multiflorum (Jacq.) Fryxell	MALVACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0	Cravinho do mato	Adenostemma brasilianum (Pers.) Cass.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	42382	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391634,941	7893141,194	24
16	42383	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391634,3118	7893140,198	24
16	42384	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391634,7397	7893139,421	24
16	42385	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	391635,5828	7893138,545	24
16	42386	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	391638,4386	7893135,899	24
16	42387	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391635,5017	7893134,333	24
16	42388	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391631,4911	7893136,86	24
16	42389	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	391630,4649	7893132,866	24
16	42390	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391630,6604	7893135,631	24
16	42391	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391631,1632	7893138,63	24
16	42392	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	391629,8396	7893131,202	24
16	42393	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028064162	0,019644913	49,97465213	157	10	391635,9569	7893128,918	24
16	42394	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,0710657	0,04974599	19,73521294	62	10	391636,703	7893128,032	24
16	42395	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,069978813	0,048985169	16,2338042	51	9	391638,6133	7893124,176	24
16	42396	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,027377543	0,01916428	32,78591828	103	8	391635,3365	7893127,913	24
16	42397	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391632,1859	7893126,679	24
16	42398	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391628,9179	7893127,439	24
16	42399	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	391627,4397	7893128,312	24
16	42400	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	391627,2377	7893126,65	24
16	42401	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391626,8286	7893124,218	24
16	42402	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	391627,3565	7893124,443	24
16	42403	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391627,0384	7893124,544	24
16	42404	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	391629,1815	7893118,582	24
16	42405	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391624,5456	7893119,446	24
16	42406	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391625,1888	7893116,565	24
16	42407	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391622,0298	7893116,769	24
16	42408	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	391621,5126	7893116,218	24
16	42409	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,0269872	0,01889104	25,46479089	80	7	391624,0593	7893112,133	24
16	42410	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,014986644	0,010490651	93,58310654	294	10	391620,436	7893101,269	24
16	42411	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	19,09859317	60	12	391613,5912	7893102,777	24
16	42412	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	20,05352283	63	12	391611,3929	7893100,112	24
16	42413	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,102202733	0,071541913	30,87605896	97	15	391612,9029	7893093,813	24
16	42414	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,093525143	0,0654676	33,74084794	106	15	391611,987	7893089,049	24
16	42415	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028407578	0,019885305	24,19155135	76	7	391610,7342	7893087,604	24
16	42416	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041518769	0,029063138	16,55211408	52	7	391616,1157	7893084,426	24
16	42417	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391616,4119	7893088,073	24
16	42418	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	391614,0321	7893081,751	24
16	42419	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	391612,7591	7893083,738	24
16	42420	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391608,2142	7893087,144	24
16	42421	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391609,7157	7893082,283	24
16	42422	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,096457282	0,067520098	11,77746579	37	9	391606,7834	7893079,937	24
16	42423	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	391605,0981	7893080,039	24
16	42424	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391604,4688	7893079,042	24
16	42425	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391606,2639	7893078,274	24
16	42426	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	391605,7392	7893077,501	24
16	42427	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,106112934	0,074279054	38,19718634	120	17	391603,8647	7893075,273	24
16	42428	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,023479733	0,016435813	48,3831027	152	9	391608,7235	7893070,988	24
16	42429	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391603,4608	7893071,95	24
16	42430	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391603,5758	7893070,401	24
16	42431	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391599,3486	7893072,259	24
16	42432	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	22,91831181	72	6	391600,6603	7893065,19	24
16	42433	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	391599,4103	7893061,75	24
16	42434	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391602,1463	7893062,981	24
16	42435	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	391603,2141	7893059,889	24
16	42436	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391601,9579	7893059,001	24
16	42437	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	391599,1126	7893059,865	24
16	42438	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391598,0704	7893057,095	24
16	42439	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	391597,1195	7893058,305	24
16	42440	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	391596,1783	7893057,854	24
16	42441	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	391596,9111	7893057,747	24
16	42442	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	391598,6964	7893058,648	24
16	42443	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	391595,2296	7893057,19	24
16	42444	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391594,7105	7893056,964	24
16	42445	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	391594,093	7893053,974	24
16	42446	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	391591,9603	7893058,163	24
16	42447	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391599,4843	7893049,135	24
16	42448	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	391596,5429	7893048,339	24
16	42449	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	391593,7138	7893046,439	24
16	42450	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032711757	0,02289823	21,00845249	66	7	391594,0093	7893050,207	24
16	42451	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391588,0595	7893041,981	24
16	42452	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,081342893	0,056940025	24,82817112	78	12	391587,9258	7893046,739	24
16	42453	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	24,19155135	76	12	391588,0355	7893046,081	24
16	42454	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391589,6227	7893044,653	24
16	42455	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391588,692	7893042,43	24
16	42456	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	391590,0572	7893042,772	24
16	42457	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391586,2716	7893041,526	24
16	42458	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391585,8603	7893040,976	24
16	42459	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	391586,169	7893040,978	24
16	42460	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391585,9651	7893039,65	24
16	42461	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391588,4868	7893041,325	24
16	42462	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	46,79155327	147	14	391583,8691	7893039,081	24
16	42463	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391589,2306	7893039,335	24
16	42464	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,146869113	0,102808379	9,549296586	30	10	391583,9003	7893033,766	24
16	42465	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,144090508	0,100863356	11,77746579	37	11	391582,7474	7893033,324	24
16	42466	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	391584,2243	7893032,664	24
16	42467	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,085739807	0,060017865	23,55493158	74	12	391581,3887	7893031,878	24
16	42468	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391584,9675	7893030,786	24
16	42469	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,024478186	0,01713473	57,29577951	180	10	391582,3617	7893026,902	24
16	42470	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,118474418	0,082932093	14,32394488	45	11	391576,8503	7893034,17	24
16	42471	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	391574,2345	7893030,5	24
16	42472	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391577,9818	7893020,235	24
16	42473	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037876771	0,02651374	18,14366351	57	7	391581,0486	7893017,702	24
16	42474	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	29,28450953	92	10	391578,0188	7893013,928	24
16	42475	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,085589242	0,059912469	27,6929601	87	13	391566,7631	7893012,535	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	42476	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391568,9245	7893003,467	24
16	42477	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391569,3439	7893004,137	24
16	42478	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075966783	0,053176748	18,4619734	58	10	391571,5652	7893001,386	24
16	42479	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391578,6074	7893002,308	24
16	42480	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391570,8604	7892996,734	24
16	42481	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,009275944	0,006493161	24,19155135	76	4	391569,5056	7892994,621	24
16	42482	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	15,91549431	50	10	391563,2935	7892995,03	24
16	42483	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	391563,1033	7892991,374	24
16	42484	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,144198766	0,100939136	14,00563499	44	12	391562,293	7892985,173	24
16	42485	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	391562,0891	7892983,845	24
16	42486	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,147552225	0,103286558	13,68732511	43	12	391560,5262	7892982,611	24
16	42487	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391562,1183	7892978,864	24
16	42488	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	15,27887454	48	12	391560,7726	7892975,201	24
16	42489	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	391557,9396	7892973,97	24
16	42490	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	391558,3701	7892972,757	24
16	42491	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391554,9151	7892969,305	24
16	42492	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	391555,0431	7892965,539	24
16	42493	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,11329903	0,079309321	17,82535363	56	12	391553,8915	7892964,874	24
16	42494	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,111311328	0,077917929	18,14366351	57	12	391551,3988	7892959,767	24
16	42495	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	391552,5504	7892960,432	24
16	42496	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,137929254	0,096550478	14,64225476	46	12	391551,6368	7892953,785	24
16	42497	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,124406778	0,087084745	16,2338042	51	12	391549,2272	7892952,556	24
16	42498	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391546,5163	7892948,561	24
16	42499	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	391545,2673	7892946,448	24
16	42500	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	391545,068	7892944,341	24
16	42501	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391542,7581	7892942,667	24
16	42502	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	17,18873385	54	12	391542,2636	7892938,239	24
16	42503	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,11329903	0,079309321	17,82535363	56	12	391540,7971	7892937,127	24
16	42504	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,147552225	0,103286558	13,68732511	43	12	391541,428	7892936,351	24
16	42505	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,151065373	0,105745761	13,36901522	42	12	391538,7768	7892940,213	24
16	42506	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,144198766	0,100939136	14,00563499	44	12	391536,9823	7892940,87	24
16	42507	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	391536,2477	7892941,302	24
16	42508	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	391537,8148	7892943,306	24
16	42509	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	391537,7076	7892943,528	24
16	42510	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	391539,2838	7892943,982	24
16	42511	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391540,1211	7892944,098	24
16	42512	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	391541,9051	7892945,213	24
16	42513	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	391545,0413	7892948,886	24
16	42514	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	15,27887454	48	12	391544,2966	7892949,54	24
16	42515	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391545,4459	7892952,098	24
16	42516	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,124406778	0,087084745	16,2338042	51	12	391545,3297	7892953,859	24
16	42517	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	17,18873385	54	12	391549,0823	7892959,197	24
16	42518	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	391548,4554	7892959,304	24
16	42519	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,140994349	0,098696044	14,32394488	45	12	391547,6061	7892959,744	24
16	42520	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,137929254	0,096550478	14,64225476	46	12	391550,6605	7892959,317	24
16	42521	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	391550,6527	7892960,644	24
16	42522	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,124406778	0,087084745	16,2338042	51	12	391551,0663	7892962,306	24
16	42523	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	391550,007	7892963,961	24
16	42524	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	391550,3105	7892964,853	24
16	42525	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	15,27887454	48	12	391552,1899	7892967,739	24
16	42526	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,129484606	0,090639224	15,59718442	49	12	391552,6049	7892969,18	24
16	42527	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	391553,0191	7892970,731	24
16	42528	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,126894914	0,08882644	15,91549431	50	12	391556,0193	7892978,049	24
16	42529	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,111311328	0,077917929	18,14366351	57	12	391555,7021	7892979,485	24
16	42530	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,107538062	0,075276644	18,78028328	59	12	391556,8498	7892980,818	24
16	42531	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,154749895	0,108324926	13,05070533	41	12	391559,5476	7892987,04	24
16	42532	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391557,7526	7892987,799	24
16	42533	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391562,7228	7893002,104	24
16	42534	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391561,2361	7893004,423	24
16	42535	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391555,7851	7893001,404	24
16	42536	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391553,4109	7892992,643	24
16	42537	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391552,3586	7892993,082	24
16	42538	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	391549,214	7892990,847	24
16	42539	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391553,8635	7892987,665	24
16	42540	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	391551,4509	7892985,443	24
16	42541	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	391549,8868	7892984,432	24
16	42542	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,017194433	0,012036103	13,05070533	41	4	391549,6815	7892983,327	24
16	42543	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055773081	0,039041157	25,14648101	79	10	391549,3582	7892984,317	24
16	42544	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089222986	0,06245609	12,73239545	40	9	391554,2213	7892980,803	24
16	42545	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	391548,4258	7892980,88	24
16	42546	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	391549,4854	7892980,673	24
16	42547	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	391550,9669	7892979,234	24
16	42548	Arariba ovo	Simira sampaioana (Standl.) Steyerm	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391550,7461	7892980,782	24
16	42549	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391546,0161	7892979,651	24
16	42550	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	24,19155135	76	8	391550,0338	7892975,917	24
16	42551	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	25,78310078	81	9	391548,6706	7892975,242	24
16	42552	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050984564	0,035689194	22,28169203	70	9	391543,7241	7892976,428	24
16	42553	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391544,0373	7892975,66	24
16	42554	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391541,8446	7892973,541	24
16	42555	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,014387178	0,010071025	15,59718442	49	4	391542,8936	7892973,659	24
16	42556	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,07467921	0,052275447	18,78028328	59	10	391547,0203	7892969,369	24
16	42557	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391545,2399	7892969,136	24
16	42558	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	391545,4478	7892969,796	24
16	42559	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	391546,8266	7892967,819	24
16	42560	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022340654	0,015638458	22,60000192	71	6	391547,8736	7892968,261	24
16	42561	Cedro rosa	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084596609	0,059217626	23,87324146	75	12	391543,9047	7892963,702	24
16	42562	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	391544,6302	7892964,819	24
16	42563	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	391544,2218	7892962,266	24
16	42564	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	24,19155135	76	10	391546,2207	7892962,835	24
16	42565	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391547,1652	7892962,729	24
16	42566	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	391542,2506	7892958,489	24
16	42567	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391539,8282	7892957,927	24
16	42568	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	391541,5265	7892955,609	24
16	42569	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	391540,7951	7892955,493	24
16	42570	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,024033128	0,016823189	21,00845249	66	6	391541,3181	7892955,06	24
16	42571	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	391541,8597	7892952,958	24
16	42572	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,034482314	0,024137619	14,64225476	46	6	391542,1714	7892953,952	24
16	42573	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055773081	0,039041157	25,14648101	79	10	391541,77	7892950,193	24
16	42574	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	391542,2999	7892950,085	24
16	42575	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,034482314	0,024137619	14,64225476	46	6	391544,9407	7892947,995	24
16	42576	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06972248	0,048805736	28,96619964	91	12	391533,5374	7892937,195	24
16	42577	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053732602	0,037612822	26,10141067	82	10	391538,708	7892933,905	24
16	42578	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,11329903	0,079309321	17,82535363	56	12	391538,906	7892936,225	24
16	42579	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391535,2575	7892929,683	24
16	42580	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,014824172	0,010376921	34,05915782	107	6	391534,6287	7892930,115	24
16	42581	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	391533,9832	7892931,883	24
16	42582	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	391531,1444	7892931,644	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	42583	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	391530,6438	7892926,771	24
16	42584	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	391526,9325	7892932,398	24
16	42585	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	391530,7561	7892925,668	24
16	42586	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	391528,1381	7892923,881	24
16	42587	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391530,6756	7892921,354	24
16	42588	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391527,9504	7892919,789	24
16	42589	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	391526,4645	7892921,988	24
16	42590	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391532,2233	7892926,669	24
16	42591	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	391530,065	7892918,688	24
16	42592	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391527,3242	7892919,785	24
16	42593	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391525,8623	7892917,894	24
16	42594	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391522,5721	7892922,41	24
16	42595	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	391523,127	7892916,551	24
16	42596	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	391528,0999	7892912,369	24
16	42763	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046312012	0,032418409	43,60845441	137	12	391457,6305	7892762,668	24
16	42764	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055764366	0,039035056	20,37183272	64	9	391458,2766	7892760,788	24
16	42765	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	391459,0294	7892757,259	24
16	42766	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	391464,2131	7892771,231	24
16	42767	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,015666039	0,010966227	57,29577951	180	8	391464,1318	7892785,061	24
16	42768	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,001816937	0,001271856	30,87605896	97	2	391468,3586	7892781,765	24
16	42769	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	391467,6213	7892782,651	24
16	42770	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036464056	0,025524839	55,3859202	174	12	391469,6049	7892784,323	24
16	42771	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01412203	0,009885421	24,82817112	78	5	391471,6999	7892786,543	24
16	42772	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041499063	0,029049344	27,37465021	86	9	391475,2445	7892792,76	24
16	42773	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,014870498	0,010409348	76,39437268	240	9	391476,6175	7892791,776	24
16	42774	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	391478,651	7892802,965	24
16	42775	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	391482,6788	7892799	24
16	42776	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	391483,066	7892803,659	24
16	42777	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046359555	0,032451688	36,60563691	115	11	391486,3631	7892815,96	24
16	42778	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	391479,3626	7892807,951	24
16	42779	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,148704977	0,104093484	7,639437268	24	9	391477,7792	7892808,711	24
16	42780	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	391477,7792	7892808,711	24
16	42781	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391477,7799	7892808,6	24
16	42782	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	391477,4636	7892808,385	24
16	42783	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391478,0961	7892808,824	24
16	42784	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	20,37183272	64	10	391478,3989	7892809,828	24
16	42785	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	391477,1312	7892810,924	24
16	42786	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	391473,5642	7892810,022	24
16	42787	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	391482,4578	7892818,59	24
16	42788	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	391483,0905	7892817,49	24
16	42789	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	391483,5165	7892817,047	24
16	42790	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391475,3932	7892819,986	24
16	42791	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007343456	0,005140419	7,639437268	24	2	391474,2306	7892821,194	24
16	42792	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391471,7054	7892821,625	24
16	42793	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391473,3901	7892821,635	24
16	42794	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391475,1753	7892822,536	24
16	42796	Ocotea 3	Ocotea sp. 3	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391476,6587	7892820,773	24
16	42797	Ocotea 3	Ocotea sp. 3	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391480,4406	7892821,129	24
16	42798	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056716477	0,039701534	29,9211293	94	11	391478,4105	7892825,875	24
16	42799	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	391482,8671	7892819,483	24
16	42800	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391482,7877	7892816,486	24
16	42801	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391483,1743	7892821,247	24
16	42802	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020749532	0,014524672	54,74930042	172	9	391494,437	7892821,424	24
16	42803	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	391506,4953	7892846,837	24
16	42804	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	391512,154	7892850,525	24
16	42801	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391483,1743	7892821,247	24
16	42802	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020749532	0,014524672	54,74930042	172	9	391494,437	7892821,424	24
16	42803	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	391506,4953	7892846,837	24
16	42804	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	391512,154	7892850,525	24
16	42805	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391512,875	7892852,412	24
16	42806	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391542,6994	7892970,671	24
16	42807	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391540,4106	7892966,891	24
16	42808	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391544,199	7892966,143	24
16	42809	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	391541,4778	7892963,91	24
16	42810	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	391540,9678	7892962,136	24
16	42811	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391539,3286	7892954,381	24
16	42812	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391537,7654	7892951,719	24
16	42813	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	391538,3955	7892951,054	24
16	42814	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	391537,8751	7892951,051	24
16	42815	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	391537,6648	7892950,828	24
16	42816	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391538,8014	7892936,011	24
16	42817	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	391538,4385	7892925,713	24
16	42818	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391537,4908	7892926,375	24
16	42819	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	391537,385	7892926,374	24
16	42820	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391537,3844	7892926,486	24
16	42821	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	391538,3178	7892928,254	24
16	42822	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391536,6448	7892926,259	24
16	42823	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391536,1244	7892926,256	24
16	42824	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391535,9114	7892926,477	24
16	42825	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391535,8036	7892926,801	24
16	42826	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	391534,4579	7892923,148	24
16	42827	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391535,7218	7892922,71	24
16	42828	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391533,6278	7892921,807	24
16	42829	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391534,3891	7892916,84	24
16	42830	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,011329903	0,007930932	11,14084602	35	3	391534,282	7892917,052	24
16	42831	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	391534,1755	7892917,163	24
16	42832	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	391531,149	7892912,832	24
16	42833	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	391530,725	7892912,941	24
16	42834	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020027606	0,014019324	70,02817496	220	10	391490,8851	7892834,464	24
16	42835	Ocotea 3	Ocotea sp. 3	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	391490,5754	7892833,136	24
16	42836	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391490,4325	7892839,443	24
16	42837	Ocotea 3	Ocotea sp. 3	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391488,1645	7892832,129	24
16	42838	Ocotea 3	Ocotea sp. 3	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	391487,9365	7892834,892	24
16	42839	Ocotea 3	Ocotea sp. 3	LAURACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391491,3974	7892837,343	24
16	42840	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	391487,4158	7892833,451	24
16	42841	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	391490,1582	7892833,579	24
16	42842	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391492,8977	7892832,704	24
16	42843	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	391488,6547	7892838,764	24
16	42844	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	391488,7517	7892838,765	24
16	42845	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	391495,2708	7892840,139	24
16	42846	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	391494,8338	7892842,455	24
16	42847	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	391493,9998	7892841,792	24
16	42848	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391493,6719	7892843,562	24
16	42849	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391493,866	7892846,55	24
16	42850	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391492,2794	7892847,867	24
16	42851	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391491,6662	7892845,646	24
16	42852	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391494,0354	7892853,74	24
16	42853	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391486,3998	7892845,727	24
16	42854	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391491,5902	7892840,553	24
16	42855	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391497,4249	7892850,327	24
16	42856	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	391498,6927	7892849,231	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	42857	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391491,1882	7892854,938	24
16	42858	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391491,1882	7892854,938	24
16	42859	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391491,5037	7892855,274	24
16	42860	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391497,8492	7892848,669	24
16	42861	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	391497,247	7892844,575	24
16	42862	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	391498,1752	7892847,234	24
16	42863	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391507,2026	7892851,053	24
16	42864	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391505,74	7892849,272	24
16	42865	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391504,978	7892854,36	24
16	42866	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391506,7647	7892855,029	24
16	42867	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391506,2406	7892854,145	24
16	42868	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391506,0932	7892861,222	24
16	42869	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391507,9701	7892864,554	24
16	42870	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	391509,8504	7892865,789	24
16	42871	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391512,726	7892861,261	24
16	42872	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391515,6563	7892863,94	24
16	42873	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	391515,9644	7892864,053	24
16	42874	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391516,1754	7892864,166	24
16	42875	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391445,3304	7892743,895	24
16	42876	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391449,7604	7892742,038	24
16	42877	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	391450,8794	7892748,241	24
16	42878	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	391449,7207	7892748,791	24
16	42879	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	391451,5349	7892743,264	24
16	42880	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	391452,268	7892744,604	24
16	42881	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,015644753	0,010951327	43,92676429	138	7	391450,6074	7892740,494	24
16	42882	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391448,4057	7892739,924	24
16	42883	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391448,4057	7892739,924	24
16	42884	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	391449,1396	7892739,604	24
16	42885	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	391450,4925	7892742,042	24
16	42886	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,018799246	0,013159473	47,74648293	150	8	391450,1788	7892741,382	24
16	42887	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	391448,6124	7892739,267	24
16	42888	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032444722	0,022711306	35,01408748	110	9	391446,432	7892735,052	24
16	42889	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	391445,3857	7892734,489	24
16	42890	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	17,18873385	54	6	391443,4252	7892727,391	24
16	42891	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	391439,9748	7892723,169	24
16	42892	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	391438,1583	7892727,583	24
16	42893	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	391435,3195	7892727,343	24
16	42894	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	6,366197724	20	2	391435,4455	7892723,912	24
16	42895	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02158976	0,015112832	31,83098862	100	7	391434,926	7892722,258	24
16	42896	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391435,8033	7892717,059	24
16	42897	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	391435,7196	7892713,293	24
16	42898	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	47,74648293	150	10	391436,2553	7892712,192	24
16	42899	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	391434,8986	7892710,412	24
16	42900	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391427,5179	7892711,584	24
16	42901	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	391374,0453	7892607,138	24
16	42902	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391372,6919	7892604,801	24
16	42903	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391372,7965	7892605,025	24
16	42904	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391373,65	7892602,377	24
16	42905	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391375,7645	7892601,276	24
16	42906	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391373,9838	7892599,605	24
16	42907	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391376,7297	7892597,636	24
16	42908	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391378,4209	7892596,533	24
16	42909	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	391380,1134	7892595,217	24
16	42910	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391375,5906	7892594,856	24
16	42911	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391374,4319	7892595,406	24
16	42908	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391378,4209	7892596,533	24
16	42909	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	391380,1134	7892595,217	24
16	42910	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391375,5906	7892594,856	24
16	42911	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391374,4319	7892595,406	24
16	42912	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391373,6897	7892595,624	24
16	42913	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391375,2829	7892593,194	24
16	42914	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391372,233	7892592,851	24
16	42915	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391372,5336	7892595,729	24
16	42916	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391366,7698	7892591,929	24
16	42917	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391365,8371	7892590,04	24
16	42918	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	391367,7318	7892588,836	24
16	42919	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391367,0004	7892588,72	24
16	42920	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391367,6396	7892586,517	24
16	42921	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391368,3072	7892580,983	24
16	42922	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	391366,4109	7892580,972	24
16	42923	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	391369,986	7892581,985	24
16	42924	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	391368,0008	7892579,098	24
16	42925	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	391364,3026	7892582,508	24
16	42926	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391361,4775	7892579,95	24
16	42927	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391361,0717	7892576,961	24
16	42928	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391361,0723	7892576,849	24
16	42929	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007343456	0,005140419	17,18873385	54	3	391361,0723	7892576,849	24
16	42930	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391363,7177	7892573,98	24
16	42931	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391362,7824	7892572,537	24
16	42932	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391361,2899	7892575,849	24
16	42933	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,134280332	0,093996232	6,68450761	21	8	391358,1616	7892570,849	24
16	42934	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391358,161	7892570,961	24
16	42935	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391360,5816	7892570,316	24
16	42936	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	391361,8448	7892569,99	24
16	42937	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	391357,1237	7892568,858	24
16	42938	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391355,9732	7892566,523	24
16	42939	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	391358,906	7892568,757	24
16	42940	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391365,2089	7892570,891	24
16	42941	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391366,1992	7892564,478	24
16	42942	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	391361,6947	7892561,028	24
16	42943	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391360,1172	7892560,796	24
16	42944	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391355,7934	7892561,096	24
16	42945	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391355,0379	7892565,08	24
16	42946	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391354,721	7892564,967	24
16	42947	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391354,8269	7892564,967	24
16	42948	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391351,7064	7892558,641	24
16	42949	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391353,9443	7892554,564	24
16	42950	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391350,5738	7892554,757	24
16	42951	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391350,6809	7892554,545	24
16	42952	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	391350,7874	7892554,434	24
16	42953	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391352,685	7892554,222	24
16	42954	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	391351,8559	7892551,231	24
16	42955	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	391351,5383	7892551,229	24
16	42956	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391357,8561	7892550,821	24
16	42957	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391357,5386	7892550,819	24
16	42958	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391357,2332	7892550,261	24
16	42959	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	391358,0945	7892546,286	24
16	42960	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	391358,9402	7892544,965	24
16	42961	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02292591	0,016048137	39,152116	123	8	391357,2618	7892545,391	24
16	42962	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391356,0178	7892540,959	24
16	42963	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	391356,1243	7892540,848	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	42964	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	391347,8995	7892544,566	24
16	42965	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391348,0033	7892544,9	24
16	42966	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391349,911	7892541,479	24
16	42967	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391354,1296	7892541,059	24
16	42968	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391345,1776	7892542,444	24
16	42969	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391345,1776	7892542,444	24
16	42970	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391344,7718	7892539,455	24
16	42971	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	391344,6667	7892539,343	24
16	42972	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391344,8783	7892539,344	24
16	42973	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391345,5091	7892538,578	24
16	42974	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	391346,5948	7892533,937	24
16	42975	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391346,5948	7892533,937	24
16	42976	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391343,2159	7892535,568	24
16	42977	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	391346,504	7892531,386	24
16	42978	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391348,2876	7892531,062	24
16	42979	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391350,8177	7892531,3	24
16	42980	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391349,5486	7892532,619	24
16	42981	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391352,0542	7892535,518	24
16	42982	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391349,7284	7892538,046	24
16	42983	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,010717476	0,007502233	11,77746579	37	3	391349,8384	7892535,83	24
16	42984	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	391350,3884	7892532,299	24
16	42985	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391349,8794	7892528,864	24
16	42986	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391348,8383	7892527,42	24
16	42987	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391348,5123	7892528,856	24
16	42988	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	391345,2512	7892529,941	24
16	42989	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391345,8534	7892534,035	24
16	42990	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	391342,6303	7892527,161	24
16	42991	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	391346,6385	7892526,517	24
16	42992	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	391342,6596	7892522,18	24
16	42993	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	391340,0312	7892522,164	24
16	42994	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391342,2672	7892518,412	24
16	42995	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	391341,951	7892518,187	24
16	42996	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391345,7081	7892522,754	24
16	42997	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391343,6265	7892519,746	24
16	42998	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	391348,5651	7892519,886	24
16	42999	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	391347,7233	7892520,549	24
16	43000	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	391335,7397	7892518,484	24
16	43484	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	391491,4312	7892831,592	24
16	43485	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	40,74366543	128	10	391489,6459	7892830,7	24
16	43486	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03426946	0,023988622	20,05352283	63	7	391486,9182	7892829,571	24
16	43487	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391485,3569	7892826,575	24
16	43488	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391485,7597	7892828,572	24
16	43489	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391489,4239	7892832,461	24
16	43490	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391489,2297	7892829,473	24
16	43491	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	391487,8678	7892828,584	24
16	43492	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	391480,6315	7892824,664	24
16	43493	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	391481,6111	7892818,585	24
16	43494	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,091793196	0,064255237	15,27887454	48	10	391472,4089	7892826,499	24
16	43495	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391474,2293	7892821,417	24
16	43496	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391474,9585	7892823,416	24
16	43497	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391476,1113	7892823,868	24
16	43498	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391473,5842	7892824,623	24
16	43499	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,071289277	0,049902494	28,32957987	89	12	391469,5739	7892825,601	24
16	43500	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	25,46479089	80	12	391472,686	7892833,365	24
16	43501	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,065409749	0,045786825	30,87605896	97	12	391477,3166	7892833,392	24
16	43502	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	391474,613	7892828,172	24
16	43503	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	391479,478	7892824,333	24
16	43504	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391472,5283	7892824,181	24
16	43505	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	391477,4193	7892833,94	24
16	43506	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	391471,8618	7892831,032	24
16	43507	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093746242	0,06562237	14,96056465	47	10	391474,8019	7892832,051	24
16	43508	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	391471,7273	7892835,901	24
16	43509	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,091793196	0,064255237	15,27887454	48	10	391468,2626	7892834,109	24
16	43510	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108803037	0,076162126	15,59718442	49	11	391467,8424	7892833,559	24
16	43511	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056397739	0,039478418	15,91549431	50	8	391472,8366	7892843,764	24
16	43512	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391477,6023	7892838,811	24
16	43513	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391480,3294	7892840,051	24
16	43514	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	391481,1498	7892843,043	24
16	43515	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	391477,0965	7892834,828	24
16	43516	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391476,2651	7892833,72	24
16	43517	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391480,4782	7892832,743	24
16	43518	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391486,9271	7892846,064	24
16	43519	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391482,1893	7892846,258	24
16	43520	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391475,6539	7892847,658	24
16	43521	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391481,9004	7892841,387	24
16	43522	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,146869113	0,102808379	9,549296586	30	10	391476,9139	7892847,888	24
16	43523	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391482,2978	7892845,814	24
16	43524	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391482,1789	7892848,03	24
16	43525	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391485,234	7892847,491	24
16	43526	Sapequeiro da mata	Duroia valesca C. Persson & Delprete	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391489,5959	7892839,215	24
16	43527	Sapequeiro da mata	Duroia valesca C. Persson & Delprete	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391483,678	7892843,605	24
16	43528	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391483,4279	7892850,134	24
16	43529	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,015666039	0,010966227	14,32394488	45	4	391483,8493	7892850,47	24
16	43530	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	391481,299	7892853,665	24
16	43531	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,006721129	0,00470479	18,78028328	59	3	391494,0829	7892845,66	24
16	43532	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	391496,4281	7892857,854	24
16	43533	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391497,0937	7892852,654	24
16	43534	Ipê rajado	Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	EN (Em Perigo)	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391497,9713	7892845,906	24
16	43535	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048956371	0,03426946	28,64788976	90	10	391499,1109	7892850,115	24
16	43536	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391501,4036	7892853,226	24
16	43537	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391501,9801	7892863,192	24
16	43538	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391503,3765	7892858,219	24
16	43539	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082399295	0,057679506	24,50986124	77	12	391499,5701	7892860,525	24
16	43540	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391502,8232	7892862,316	24
16	43541	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391499,5818	7892858,531	24
16	43542	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391504,1767	7892864,643	24
16	43543	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	391512,7703	7892870,231	24
16	43544	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391511,7298	7892868,676	24
16	43545	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046959466	0,032871627	24,19155135	76	9	391521,897	7892893,187	24
16	43546	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	391498,6454	7892839,268	24
16	43547	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	391457,1777	7892751,153	24
16	43548	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	391454,6483	7892750,814	24
16	43549	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391457,0031	7892744,845	24
16	43550	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391453,852	7892743,722	24
16	43551	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391459,7686	7892739,555	24
16	43552	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391454,8042	7892742,29	24
16	43553	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391452,6998	7892743,159	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	43554	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,011973026	0,008381118	29,28450953	92	5	391451,4886	7892734,637	24
16	43555	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	391445,104	7892728,403	24
16	43556	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	391442,4863	7892725,067	24
16	43557	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055773081	0,039041157	25,14648101	79	10	391444,1755	7892724,297	24
16	43558	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	40,74366543	128	12	391441,6659	7892722,075	24
16	43559	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391436,0066	7892718,498	24
16	43560	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026654024	0,018657817	25,78310078	81	7	391435,9352	7892712,635	24
16	43561	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391437,2011	7892711,864	24
16	43562	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391439,0739	7892715,863	24
16	43563	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391441,0823	7892713,324	24
16	43564	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	391440,2561	7892711,325	24
16	43565	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391439,4247	7892710,216	24
16	43566	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391438,9163	7892706,67	24
16	43567	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391438,1604	7892709,216	24
16	43568	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391441,0159	7892708,12	24
16	43569	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391445,948	7892709,373	24
16	43570	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391448,6868	7892708,61	24
16	43571	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391440,7087	7892706,356	24
16	43572	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	391435,6548	7892706,326	24
16	43573	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391436,2886	7892706,543	24
16	43574	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391439,9822	7892703,912	24
16	43575	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391439,2612	7892702,025	24
16	43576	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391439,7887	7892700,813	24
16	43577	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391434,7176	7892705,207	24
16	43578	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391433,042	7892703,648	24
16	43579	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391430,9691	7892697,663	24
16	43580	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	391432,6726	7892694,463	24
16	43581	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,034822193	0,024375535	19,73521294	62	7	391427,1321	7892688,679	24
16	43582	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,025702095	0,017991466	26,73803044	84	7	391428,9324	7892687,03	24
16	43583	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	391433,2181	7892691,702	24
16	43584	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	391429,0311	7892688,245	24
16	43585	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	391431,0335	7892686,708	24
16	43586	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391421,7757	7892686,097	24
16	43587	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	25,46479089	80	10	391423,6883	7892683,344	24
16	43588	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	391424,6216	7892685,121	24
16	43589	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391422,2173	7892683,001	24
16	43590	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391421,7063	7892679,9	24
16	43591	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391424,8333	7892685,123	24
16	43592	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391421,7887	7892683,889	24
16	43593	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391423,8136	7892680,024	24
16	43594	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391423,4941	7892680,356	24
16	43595	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391420,558	7892678,678	24
16	43596	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391420,4502	7892679,012	24
16	43597	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391424,8749	7892678,036	24
16	43598	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391421,831	7892676,692	24
16	43599	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391420,9891	7892677,354	24
16	43600	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	391420,6691	7892677,789	24
16	43601	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391418,2373	7892680,325	24
16	43602	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391415,5057	7892679,864	24
16	43603	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391418,5903	7892672,804	24
16	43604	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	391420,4775	7892674,365	24
16	43605	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391418,8929	7892675,348	24
16	43606	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391417,4212	7892675,117	24
16	43607	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391417,8459	7892674,896	24
16	43608	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	391417,8368	7892676,445	24
16	43609	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391414,1753	7892672,111	24
16	43610	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391418,2868	7892671,912	24
16	43611	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391421,251	7892668,831	24
16	43612	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	391418,4998	7892671,691	24
16	43613	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	391414,3903	7892671,555	24
16	43614	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391414,8221	7892670,12	24
16	43615	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	391417,8777	7892669,479	24
16	43616	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391412,6219	7892667,788	24
16	43617	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391414,4176	7892666,908	24
16	43618	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	391416,5191	7892668,034	24
16	43619	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391416,9639	7892664,382	24
16	43620	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391413,9076	7892665,133	24
16	43621	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391413,1941	7892660,482	24
16	43622	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391414,6612	7892661,492	24
16	43623	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391417,0835	7892662,054	24
16	43624	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391416,5659	7892660,066	24
16	43625	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068633066	0,048043146	16,55211408	52	9	391421,4991	7892662,637	24
16	43626	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	391411,9244	7892661,912	24
16	43627	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391415,3086	7892659,391	24
16	43628	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391419,8249	7892660,855	24
16	43629	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391412,8759	7892660,591	24
16	43630	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059296689	0,041507682	34,05915782	107	12	391412,2523	7892660,143	24
16	43631	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391408,7941	7892657,247	24
16	43632	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058208676	0,040746073	34,69577759	109	12	391409,7489	7892655,369	24
16	43633	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391412,8117	7892653,514	24
16	43634	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	391413,4409	7892654,51	24
16	43635	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	391412,107	7892648,862	24
16	43636	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391409,4597	7892652,056	24
16	43637	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	24,19155135	76	10	391412,2978	7892652,397	24
16	43638	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	44,56338407	140	18	391414,8367	7892649,648	24
16	43639	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	391407,0472	7892649,825	24
16	43640	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391411,3889	7892644,981	24
16	43641	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391409,1793	7892645,737	24
16	43642	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	391411,3999	7892643,098	24
16	43643	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391408,5475	7892645,186	24
16	43644	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	391402,3329	7892646,031	24
16	43645	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391404,1371	7892643,723	24
16	43646	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	391404,2462	7892643,167	24
16	43647	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053852008	0,037696406	31,51267873	99	11	391402,3616	7892641,161	24
16	43648	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05172347	0,036206429	21,96338215	69	9	391400,927	7892634,623	24
16	43649	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391397,7928	7892630,625	24
16	43650	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	391406,0167	7892628,568	24
16	43651	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391402,0375	7892625,78	24
16	43652	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	391402,5527	7892626,664	24
16	43653	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	391404,7542	7892628,783	24
16	43654	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391398,0227	7892627,528	24
16	43655	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391392,6654	7892626,606	24
16	43656	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391402,5625	7892625,004	24
16	43657	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	391394,067	7892620,752	24
16	43658	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391394,9996	7892622,64	24
16	43659	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	391391,9739	7892618,198	24
16	43660	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391398,4976	7892618,784	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	43661	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	391394,0839	7892617,876	24
16	43662	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391395,6978	7892611,912	24
16	43663	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	391389,1534	7892614,861	24
16	43664	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391388,4252	7892614,188	24
16	43665	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391391,0881	7892608,342	24
16	43666	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	391393,4159	7892605,48	24
16	43667	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391390,2466	7892607,446	24
16	43668	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391387,9097	7892611,866	24
16	43669	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056397739	0,039478418	15,91549431	50	8	391388,4812	7892604,672	24
16	43670	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391391,5414	7892603,252	24
16	43671	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391389,5269	7892605,346	24
16	43672	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	391392,5092	7892599,167	24
16	43673	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391390,0095	7892595,275	24
16	43674	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	391387,345	7892599,906	24
16	43675	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024033128	0,016823189	21,00845249	66	6	391383,3143	7892605,856	24
16	43676	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062744716	0,043921301	50,29296202	158	15	391383,1163	7892603,536	24
16	43677	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	391381,3134	7892605,631	24
16	43678	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	391379,1052	7892606,166	24
16	43679	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024402868	0,017082008	20,6901426	65	6	391378,0803	7892601,958	24
16	43680	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	391380,597	7892602,965	24
16	43681	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391381,7863	7892597,221	24
16	43682	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	391382,9521	7892595,456	24
16	43683	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	391382,5467	7892593,904	24
16	43684	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391381,1659	7892596,225	24
16	43685	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391383,056	7892595,79	24
16	43686	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391379,3943	7892593,005	24
16	43687	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	391379,6125	7892591,893	24
16	43688	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058506876	0,040954813	19,41690306	61	9	391386,4357	7892594,039	24
16	43689	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391379,7095	7892591,893	24
16	43690	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391379,0787	7892592,669	24
16	43691	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	391376,3465	7892592,319	24
16	43692	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391375,616	7892590,543	24
16	43693	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391375,093	7892590,985	24
16	43694	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391374,2697	7892586,992	24
16	43695	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	391373,5357	7892587,321	24
16	43696	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391374,158	7892587,993	24
16	43697	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391371,6407	7892587,087	24
16	43698	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391376,366	7892588,998	24
16	43699	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391368,9091	7892586,626	24
16	43700	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391368,585	7892587,737	24
16	43701	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391375,4394	7892584,568	24
16	43702	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391373,2468	7892582,45	24
16	43703	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391370,7102	7892583,325	24
16	43704	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391369,643	7892586,306	24
16	43705	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391366,6057	7892583,848	24
16	43706	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391368,3079	7892580,871	24
16	43707	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391371,5661	7892581,781	24
16	43708	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391370,6243	7892581,442	24
16	43709	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	391377,1476	7892580,589	24
16	43710	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391376,6115	7892583,249	24
16	43711	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391376,5402	7892577,376	24
16	43712	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391373,8939	7892578,91	24
16	43713	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	391376,574	7892571,626	24
16	43714	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391373,5093	7892573,824	24
16	43715	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391372,1428	7892573,705	24
16	43716	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	391373,3028	7892572,933	24
16	43717	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391372,1324	7892575,477	24
16	43718	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391374,5465	7892575,927	24
16	43719	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391375,192	7892574,159	24
16	43720	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391370,9642	7892576,128	24
16	43721	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391371,074	7892575,471	24
16	43722	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	391367,7969	7892577,77	24
16	43723	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391368,2014	7892580,982	24
16	43724	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	391369,0898	7892573,9	24
16	43725	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391365,0044	7892569,674	24
16	43726	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391370,4614	7892573,139	24
16	43727	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391369,4004	7892573,578	24
16	43728	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391371,8481	7892569,826	24
16	43729	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391369,9537	7892569,481	24
16	43730	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391371,1098	7892569,376	24
16	43731	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391370,8994	7892569,153	24
16	43732	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	391376,2774	7892568,08	24
16	43733	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	391378,203	7892563,111	24
16	43734	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	391371,2202	7892568,607	24
16	43735	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	391371,8539	7892568,834	24
16	43736	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391366,9059	7892568,804	24
16	43737	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391367,7451	7892568,587	24
16	43738	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391368,699	7892568,37	24
16	43739	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391365,446	7892566,579	24
16	43740	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391379,3506	7892564,444	24
16	43741	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	391378,611	7892564,226	24
16	43742	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	391375,1818	7892557,898	24
16	43743	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	391370,875	7892555,322	24
16	43744	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391368,4303	7892560,066	24
16	43745	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391366,306	7892562,818	24
16	43746	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391365,5922	7892559,716	24
16	43747	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,069978813	0,048985169	16,2338042	51	9	391361,9249	7892556,373	24
16	43748	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391375,0007	7892552,693	24
16	43749	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391363,2386	7892548,969	24
16	43750	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391360,0778	7892549,507	24
16	43751	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	391360,5936	7892550,28	24
16	43752	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391361,3495	7892547,743	24
16	43753	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	391359,9732	7892549,284	24
16	43754	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391365,343	7892548,101	24
16	43755	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391365,6905	7892543,01	24
16	43756	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391369,5469	7892548,673	24
16	43757	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	391365,5501	7892548,872	24
16	43758	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391371,5719	7892544,816	24
16	43759	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391371,566	7892545,809	24
16	43760	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391370,9343	7892545,249	24
16	43761	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391360,6275	7892544,529	24
16	43762	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391360,4164	7892544,417	24
16	43763	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	391360,3164	7892543,424	24
16	43764	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391359,2682	7892543,195	24
16	43765	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391357,3862	7892540,744	24
16	43766	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	391354,4246	7892543,389	24
16	43767	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391356,2366	7892539,745	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	43768	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391356,8684	7892540,305	24
16	43769	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	391355,2994	7892538,636	24
16	43770	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391359,7195	7892538,439	24
16	43771	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391356,0321	7892538,529	24
16	43772	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391355,4111	7892537,634	24
16	43773	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391355,4163	7892536,753	24
16	43774	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391362,1805	7892530,921	24
16	43775	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391353,844	7892535,631	24
16	43776	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391353,0875	7892538,289	24
16	43777	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391355,7442	7892534,984	24
16	43778	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391357,4559	7892528,909	24
16	43779	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391354,1045	7892527,34	24
16	43780	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391352,3193	7892526,439	24
16	43781	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391354,3481	7892521,915	24
16	43782	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391354,8457	7892525,795	24
16	43783	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391353,9326	7892520,586	24
16	43784	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391355,5342	7892516,718	24
16	43785	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067785745	0,047450021	20,6901426	65	10	391350,8854	7892519,789	24
16	43786	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	391348,6664	7892520,666	24
16	43787	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391350,8147	7892513,815	24
16	43788	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053085222	0,037159655	26,41972055	83	10	391351,974	7892513,163	24
16	43789	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391348,3899	7892513,689	24
16	43790	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	391342,8123	7892514,213	24
16	43791	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391340,6119	7892513,421	24
16	43792	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063730704	0,044611493	17,82535363	56	9	391339,7736	7892511,978	24
16	43793	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391344,751	7892507,026	24
16	43794	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	391348,5413	7892505,944	24
16	43795	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391341,3	7892502,915	24
16	43796	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,020599824	0,014419877	24,50986124	77	6	391343,2243	7892498,168	24
16	43797	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	391345,3303	7892498,514	24
16	43798	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391342,1689	7892499,154	24
16	43799	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391342,1099	7892491,186	24
16	43800	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391341,3625	7892492,294	24
16	43801	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	30,55774907	96	12	391338,5218	7892492,389	24
16	43802	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	391335,0649	7892489,27	24
16	43803	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391331,2851	7892488,58	24
16	43804	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	391330,9578	7892490,239	24
16	43805	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,013557149	0,009490004	16,55211408	52	4	391331,0939	7892467,105	24
16	43806	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391328,2917	7892460,67	24
16	43807	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	391326,0706	7892461,881	24
16	43808	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017194433	0,012036103	13,05070533	41	4	391328,3008	7892459,121	24
16	43809	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	391328,8319	7892458,799	24
16	43810	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391324,8667	7892452,134	24
16	43811	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	391324,1516	7892449,255	24
16	43812	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391321,7365	7892447,469	24
16	43813	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	391322,3768	7892446,582	24
16	43814	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391323,7432	7892446,701	24
16	43815	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038628589	0,027040012	23,23662169	73	8	391324,7908	7892447,041	24
16	43816	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391324,5785	7892447,151	24
16	43817	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391321,363	7892440,491	24
16	43818	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	391318,9323	7892441,367	24
16	43819	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	391319,8848	7892441,373	24
16	43820	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	391320,9488	7892438,939	24
16	43821	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391322,3197	7892438,289	24
16	43822	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391320,1287	7892434,399	24
16	43823	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391316,3358	7892435,925	24
16	43824	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391316,6644	7892434,044	24
16	43825	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391318,3529	7892433,396	24
16	43826	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	391319,709	7892435,277	24
16	43827	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	391314,3643	7892430,71	24
16	43828	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391315,9587	7892428,066	24
16	43829	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391313,1096	7892429,599	24
16	43830	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391313,476	7892421,299	24
16	43831	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391312,7331	7892421,629	24
16	43832	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391313,2636	7892421,409	24
16	43833	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391313,263	7892421,52	24
16	43834	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391313,476	7892421,299	24
16	43835	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391314,0123	7892420,087	24
16	43836	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	391314,3184	7892420,534	24
16	43837	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	391304,3918	7892409,187	24
16	43838	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	391305,3349	7892409,304	24
16	43839	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391305,2219	7892410,518	24
16	43840	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	391299,181	7892399,862	24
16	43841	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	391302,332	7892400,984	24
16	43842	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391303,5341	7892394,572	24
16	43843	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	391295,4376	7892392,975	24
16	43844	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391295,4181	7892396,296	24
16	43845	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391295,1032	7892395,849	24
16	43846	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391296,0564	7892395,743	24
16	43847	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391295,5317	7892394,97	24
16	43848	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391294,6069	7892391,755	24
16	43849	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391297,5789	7892387,339	24
16	43850	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391294,7248	7892388,212	24
16	43851	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391293,8966	7892386,547	24
16	43852	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391293,3701	7892386,099	24
16	43853	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391293,1597	7892385,875	24
16	43854	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	391292,2062	7892387,53	24
16	43855	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391296,3289	7892383,909	24
16	43856	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391296,2231	7892383,908	24
16	43857	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391296,1267	7892383,796	24
16	43858	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391289,5908	7892385,307	24
16	43859	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	391289,1727	7892384,414	24
16	43860	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391296,3642	7892377,926	24
16	43861	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391295,5054	7892381,464	24
16	43862	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391290,6769	7892379,117	24
16	43863	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391289,9331	7892381,097	24
16	43864	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	391292,6921	7892376,912	24
16	43865	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391287,2044	7892378,651	24
16	43866	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391286,0483	7892378,756	24
16	43867	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391286,7795	7892380,42	24
16	43868	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391285,8354	7892378,977	24
16	43869	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391286,2685	7892377,319	24
16	43870	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391285,8406	7892378,086	24
16	43871	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391287,3344	7892374,552	24
16	43872	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391289,4502	7892373,238	24
16	43873	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391286,9199	7892374,549	24
16	43874	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	391286,2861	7892374,332	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	43875	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391290,0924	7892372,026	24
16	43876	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	391289,2496	7892371,354	24
16	43877	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	20,37183272	64	8	391290,8531	7892367,161	24
16	43878	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,021183045	0,014828132	16,55211408	52	5	391285,1444	7892371,997	24
16	43879	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	391284,3061	7892370,555	24
16	43880	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391281,4459	7892373,97	24
16	43881	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391282,6043	7892374,969	24
16	43882	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391280,7151	7892373,743	24
16	43883	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049506443	0,03465451	28,32957987	89	10	391282,796	7892376,853	24
16	43884	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391280,1755	7892375,511	24
16	43885	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391281,2629	7892369,099	24
16	43886	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	391284,4511	7892363,914	24
16	43887	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391278,769	7892364,214	24
16	43888	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	391278,9866	7892363,223	24
16	43889	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391277,3007	7892363,427	24
16	43890	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391278,1522	7892361,113	24
16	43891	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039716718	0,027801703	22,60000192	71	8	391263,0316	7892339,114	24
16	43892	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	391266,2409	7892328,836	24
16	43893	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	26,73803044	84	10	391266,3422	7892329,616	24
16	43894	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391265,2959	7892329,053	24
16	43895	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391265,7153	7892329,724	24
16	43896	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391267,639	7892325,078	24
16	43897	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	391269,2165	7892325,31	24
16	43898	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	391269,3129	7892325,422	24
16	43899	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391269,0042	7892325,42	24
16	43900	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	22,91831181	72	8	391263,1834	7892313,327	24
16	43901	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	391427,4143	7892712,687	24
16	43902	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	391428,6717	7892713,363	24
16	43903	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	391427,313	7892711,917	24
16	43904	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391428,2535	7892712,479	24
16	43905	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391427,1059	7892711,136	24
16	43906	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391428,5736	7892712,036	24
16	43907	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01394327	0,009760289	25,14648101	79	5	391425,6681	7892705,154	24
16	43908	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391426,1852	7892705,714	24
16	43909	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	391426,0787	7892705,824	24
16	43910	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	391425,5636	7892704,931	24
16	43911	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	391428,9458	7892702,743	24
16	43912	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	391430,6165	7892703,634	24
16	43913	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391426,0223	7892697,411	24
16	43914	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037967228	0,02657706	29,9211293	94	9	391426,2334	7892697,523	24
16	43915	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391422,1287	7892698,056	24
16	43916	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	391422,8813	7892696,066	24
16	43917	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03426946	0,023988622	20,05352283	63	7	391426,2444	7892695,64	24
16	43918	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	391423,207	7892693,192	24
16	43919	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391417,8372	7892694,376	24
16	43920	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391422,4769	7892692,854	24
16	43921	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	391421,5503	7892688,424	24
16	43922	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01658757	0,011611299	54,11268065	170	8	391417,5444	7892690,172	24
16	43923	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391416,7071	7892690,056	24
16	43924	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391415,6506	7892689,716	24
16	43925	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391414,5206	7892685,396	24
16	43926	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391411,0669	7892681,721	24
16	43927	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391410,9741	7892679,503	24
16	43928	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	391410,6608	7892680,281	24
16	43929	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	391410,5543	7892680,391	24
16	43930	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391410,5244	7892685,484	24
16	43931	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391410,6686	7892678,954	24
16	43932	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	391412,9848	7892678,077	24
16	43933	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391410,1642	7892674,74	24
16	43934	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391407,3352	7892672,84	24
16	43935	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	391406,1895	7892671,173	24
16	43936	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391406,8183	7892670,741	24
16	43937	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	391402,8495	7892666,182	24
16	43938	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391408,1991	7892668,421	24
16	43939	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391409,776	7892668,764	24
16	43940	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	391410,9409	7892668,659	24
16	43941	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391410,437	7892664,343	24
16	43942	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391402,5411	7892664,631	24
16	43943	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391403,1794	7892664,078	24
16	43944	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	391402,9684	7892663,965	24
16	43945	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,156660387	0,109662271	5,729577951	18	8	391402,5476	7892663,518	24
16	43946	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391402,8729	7892662,193	24
16	43947	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	391398,5853	7892657,855	24
16	43948	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	391397,3461	7892654,081	24
16	43949	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391397,4676	7892651,429	24
16	43950	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,140994349	0,098696044	6,366197724	20	8	391396,6209	7892651,424	24
16	43951	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	391402,5179	7892650,568	24
16	43952	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029740995	0,020818697	38,19718634	120	9	391409,0259	7892653,816	24
16	43953	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391409,6528	7892653,708	24
16	43954	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	391407,9946	7892650,712	24
16	43955	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	391407,4667	7892650,486	24
16	43956	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	391405,0656	7892647,819	24
16	43957	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	6,366197724	20	2	391402,6543	7892645,374	24
16	43958	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025702095	0,017991466	26,73803044	84	7	391402,5505	7892645,04	24
16	43959	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391400,7821	7892641,263	24
16	43960	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	30,55774907	96	8	391396,3261	7892647,545	24
16	43961	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391396,0213	7892646,885	24
16	43962	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391396,0239	7892646,439	24
16	43963	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	391398,3771	7892639,264	24
16	43964	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029740995	0,020818697	38,19718634	120	9	391390,0474	7892641,312	24
16	43965	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	391395,9988	7892632,72	24
16	43966	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	391399,6677	7892634,291	24
16	43967	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	11,4591559	36	6	391392,7517	7892629,927	24
16	43968	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	391397,0654	7892629,841	24
16	43969	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391394,2318	7892628,721	24
16	43970	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	391391,9232	7892626,824	24
16	43971	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391389,9265	7892627,369	24
16	43972	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	391389,1876	7892627,031	24
16	43973	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	391389,1921	7892626,261	24
16	43974	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	391389,8246	7892626,701	24
16	43975	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391389,8246	7892626,701	24
16	43976	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	391384,4812	7892621,911	24
16	43977	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	391381,7365	7892623,666	24
16	43978	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391381,9469	7892623,89	24
16	43979	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	391382,9861	7892625,668	24
16	43980	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391382,6685	7892625,666	24
16	43981	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	391380,063	7892621,773	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	43982	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	391382,9213	7892618,692	24
16	43983	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,005747052	0,004022937	21,96338215	69	3	391387,1108	7892621,713	24
16	43984	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	391386,9184	7892619,94	24
16	43985	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	391379,1368	7892618,781	24
16	43986	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	391379,3465	7892619,116	24
16	43987	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391379,3465	7892619,116	24
16	43988	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391379,0433	7892616,684	24
16	43989	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	391379,1504	7892616,462	24
16	43990	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391379,6734	7892616,02	24
16	43991	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391381,6892	7892613,713	24
16	43992	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	391378,4219	7892614,352	24
16	43993	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391378,5258	7892614,687	24
16	43994	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	391384,2196	7892612,392	24
16	43995	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391380,6533	7892611,378	24
16	43996	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	391380,7592	7892611,379	24
16	43997	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	391377,3912	7892611,137	24
16	43998	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391377,8133	7892611,362	24
16	43999	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,176242936	0,123370055	5,092958179	16	8	391378,135	7892609,147	24
16	44000	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391376,3553	7892608,812	24
16	44001	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	391341,5771	7892509,781	24
16	44002	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	391339,4906	7892506,114	24
16	44003	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391335,1776	7892506,088	24
16	44004	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391330,2339	7892506,829	24
16	44005	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391333,5047	7892504,084	24
16	44006	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391328,0675	7892498,746	24
16	44007	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	391330,3153	7892492,999	24
16	44008	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	391315,4418	7892461,93	24
16	44009	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	391323,5364	7892463,851	24
16	44010	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391321,7583	7892461,745	24
16	44011	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033748647	0,023624053	14,96056465	47	6	391322,3025	7892459,197	24
16	44012	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391314,7691	7892451,852	24
16	44013	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	391308,2677	7892447,501	24
16	44014	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391307,1135	7892447,271	24
16	44015	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	391312,6152	7892441,655	24
16	44016	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	30,55774907	96	8	391303,473	7892439,393	24
16	44017	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	391304,2354	7892435,743	24
16	44018	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	391302,3626	7892431,752	24
16	44019	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	5,729577951	18	3	391306,7023	7892427,233	24
16	44020	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	391302,8172	7892426,44	24
16	44021	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	391304,5194	7892423,463	24
16	44022	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	391297,243	7892426,407	24
16	44023	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391287,955	7892412,958	24
16	44024	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	391287,9569	7892412,633	24
16	44025	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391287,9569	7892412,633	24
16	44026	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	391285,7418	7892412,834	24
16	44027	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391288,7746	7892416,061	24
16	44028	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391290,1391	7892416,514	24
16	44029	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391291,0741	7892419,507	24
16	44030	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04272556	0,029907892	21,00845249	66	8	391291,1093	7892413,533	24
16	44031	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	391295,6255	7892414,998	24
16	44032	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391292,6581	7892418,635	24
16	44033	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391294,6049	7892408,573	24
16	44034	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391290,4925	7892410,431	24
16	44035	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	391293,2378	7892408,564	24
16	44036	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391293,9813	7892408,124	24
16	44037	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	42,01690498	132	8	391297,3668	7892405,379	24
16	44038	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	391291,1679	7892403,571	24
16	44039	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025104372	0,01757306	27,37465021	86	7	391285,0808	7892400,771	24
16	44040	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	391284,3445	7892399,987	24
16	44041	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391285,5992	7892401,108	24
16	44042	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	391284,0165	7892401,757	24
16	44043	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	391284,0165	7892401,757	24
16	44044	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	19,09859317	60	8	391281,5161	7892397,986	24
16	44045	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391281,7272	7892398,098	24
16	44046	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391281,5057	7892399,757	24
16	44047	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	391282,7767	7892398,105	24
16	44048	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	391279,5205	7892396,861	24
16	44049	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391282,4915	7892394,114	24
16	44050	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	391282,6989	7892393,345	24
16	44051	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	391286,0682	7892393,365	24
16	44052	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391291,1155	7892394,499	24
16	44053	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	10,50422624	33	4	391291,3357	7892393,062	24
16	44054	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	391290,8175	7892391,176	24
16	44055	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	391288,0853	7892390,826	24
16	44056	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	391287,9931	7892388,507	24
16	44057	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032711757	0,02289823	21,00845249	66	7	391280,0973	7892388,785	24
16	44058	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	391278,7413	7892386,903	24
16	44059	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391282,9947	7892379,072	24
16	44060	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391279,8495	7892376,947	24
16	44061	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	391278,3453	7892382,254	24
16	44062	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016440572	0,011508401	21,32676237	67	5	391273,4576	7892373,478	24
16	44063	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,012959039	0,009071328	27,05634033	85	5	391273,1231	7892376,351	24
16	44064	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391272,7919	7892378,677	24
16	44065	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	391270,5898	7892376,67	24
16	44066	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391277,1381	7892373,054	24
16	44067	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391277,1466	7892371,616	24
16	44068	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391275,052	7892370,834	24
16	44069	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391273,0609	7892368,939	24
16	44070	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	391274,9618	7892368,171	24
16	44071	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027679179	0,019375425	24,82817112	78	7	391275,2809	7892366,411	24
16	44072	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	391269,7597	7892375,339	24
16	44073	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391270,8295	7892371,913	24
16	44074	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391272,222	7892367,608	24
16	44075	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	391266,3283	7892367,907	24
16	44076	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391272,9982	7892361,629	24
16	44077	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391269,4465	7892356,637	24
16	44078	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040055213	0,028038649	35,01408748	110	10	391271,1592	7892351,888	24
16	44079	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391276,7491	7892349,259	24
16	44080	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	391277,23	7892357,452	24
16	44081	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	391276,0818	7892356,23	24
16	44082	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	391276,1883	7892356,12	24
16	44083	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	391279,0348	7892355,033	24
16	44084	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	391258,4574	7892347,491	24
16	44085	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391258,8915	7892344,173	24
16	44086	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	391256,2599	7892344,714	24
16	44087	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	391256,1553	7892344,49	24
16	44088	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	391256,1553	7892344,49	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
16	44089	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391256,7858	7892345,273	24
16	44090	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029175351	0,020422746	23,55493158	74	7	391251,9502	7892344,132	24
16	44091	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391254,4461	7892312,719	24
16	44092	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391249,1823	7892313,903	24
16	44093	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391248,2616	7892308,481	24
16	44094	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	391241,9921	7892320,169	24
16	44095	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	391243,3481	7892322,06	24
16	44096	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	391243,4527	7892322,283	24
16	44097	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391242,0728	7892322,943	24
16	44098	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391238,8372	7892319,714	24
16	44099	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	391242,0032	7892318,295	24
16	44100	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391242,8593	7892315,202	24
16	44101	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	391247,2827	7892314,449	24
16	44102	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	391246,1195	7892315,768	24
16	44103	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391245,8	7892316,101	24
16	44104	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391245,9045	7892316,324	24
16	44105	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	391246,011	7892316,213	24
16	44106	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391246,2194	7892316,771	24
16	44107	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391245,5994	7892314,216	24
16	44108	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	391244,3544	7892311,445	24
16	44109	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	391246,156	7892309,572	24
16	44110	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	391244,2512	7892310,999	24
16	44111	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030321365	0,021224956	29,60281942	93	8	391244,146	7892310,887	24
16	44112	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391246,679	7892309,13	24
16	44113	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	391246,5826	7892309,018	24
16	44114	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391246,5826	7892309,018	24
16	44115	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	391243,4537	7892304,139	24
16	44116	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	391241,2269	7892306,334	24
16	44117	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391240,6027	7892305,996	24
16	44118	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	391240,0728	7892306,104	24
16	44119	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	391237,0269	7892305,094	24
16	44120	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	391237,0269	7892305,094	24
16	44121	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	391237,6558	7892304,652	24
16	44122	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391242,1017	7892301,58	24
16	44123	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	391242,3065	7892301,248	24
16	44124	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	391242,2045	7892300,588	24
16	44125	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	391242,2045	7892300,588	24
16	44126	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	391232,5225	7892301,635	24
16	44127	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	391233,4649	7892301,863	24
16	44128	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391233,5975	7892297,328	24
16	44129	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391232,15	7892292,997	24
16	44130	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,009168708	0,006418095	55,06761031	173	6	391230,2198	7892298,746	24
16	44131	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	391232,6851	7892292,008	24
16	44132	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391233,2015	7892292,679	24
16	44133	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040055213	0,028038649	35,01408748	110	10	391237,7419	7892290,043	24
16	44134	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	391234,9175	7892287,374	24
16	44135	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	391230,696	7892289,779	24
16	44136	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036417545	0,025492282	31,19436885	98	9	391234,0711	7892288,806	24
16	44137	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023174802	0,016222361	49,01972247	154	9	391234,0711	7892288,806	24
16	44138	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	391234,9051	7892289,479	24
16	44139	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	391234,8208	7892285,824	24
16	44140	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	391236,4871	7892288,932	24
16	44141	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	391231,8834	7892284,369	24
16	44142	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391230,2772	7892289,007	24
16	44143	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	391220,405	7892286,407	24
16	44144	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	391220,3979	7892287,622	24
16	44145	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	391220,4187	7892284,079	24
16	44146	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	391221,0636	7892282,422	24
16	44147	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	391221,0557	7892283,749	24
16	44148	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391224,3292	7892280,558	24
16	44149	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	391224,224	7892280,446	24
16	44150	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	391228,4725	7892274,943	24
16	44151	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	391228,6679	7892277,708	24
16	44152	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01658757	0,011611299	54,11268065	170	8	391226,703	7892271,389	24
16	44153	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	44,56338407	140	8	391227,0192	7892271,614	24
16	44154	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391230,505	7892268,313	24
16	44155	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391226,3012	7892267,732	24
16	44156	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	391222,8313	7892266,83	24
16	44157	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	391221,1718	7892264,056	24
16	44158	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	391224,346	7892259,752	24
16	44159	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	391221,7228	7892258,856	24
16	44160	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	391212,573	7892257,911	24
16	44161	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	391211,3136	7892257,579	24
16	44162	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	391219,1997	7892258,952	24
16	44201	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391256,6724	7892310,627	24
16	44202	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	391257,2067	7892309,749	24
16	44203	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	391258,989	7892309,648	24
16	44204	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	391253,5448	7892305,525	24
16	44205	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391245,9645	7892306,139	24
16	44206	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	391246,3807	7892307,366	24
16	44207	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	23,87324146	75	10	391246,5185	7892301,94	24
16	44208	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	391253,3898	7892295,896	24
16	44209	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	391255,2887	7892295,462	24
16	44210	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	391241,0645	7892279,998	24
16	44211	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	391240,6455	7892280,766	24
16	44212	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030321365	0,021224956	29,60281942	93	8	391237,8071	7892278,977	24
16	44213	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	391233,0952	7892276,297	24
16	44214	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	391245,2183	7892272,602	24
16	44215	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	391246,377	7892272,062	24
16	44216	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037876771	0,02651374	18,14366351	57	7	391244,623	7892265,855	24
16	44217	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027827832	0,019479482	18,14366351	57	6	391244,1938	7892266,845	24
16	44218	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,019284941	0,013499459	104,7239526	329	12	391233,1376	7892269,099	24
16	44219	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	391245,9782	7892249,927	24
16	44220	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,037876771	0,02651374	18,14366351	57	7	391244,9973	7892256,229	24
16	44221	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,032711757	0,02289823	21,00845249	66	7	391236,8035	7892253,194	24
16	44222	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	391235,1215	7892252,738	24
16	44223	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	391230,8223	7892250,385	24
16	44224	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,0620522	0,04343654	38,19718634	120	13	391227,2652	7892247,822	24
16	44225	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,032537157	0,02277601	62,07042781	195	12	391233,6126	7892240,884	24
16	44226	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	391234,2254	7892244,654	24
16	44227	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	391233,5335	7892236,348	24
16	44228	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	391222,2451	7892224,111	24
16	44229	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107465205	0,075225643	13,05070533	41	10	391223,5155	7892222,569	24
16	44230	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,037103776	0,025972643	24,19155135	76	8	391218,578	7892220,769	24
17	0	Malvacia	Pavonia multiflora A.St.-Hil.	MALVACEAE	Nativa	Abiótico	SC	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	0	Picão preto	Bidens pilosa L.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	0	Ananas	Ananas bracteatus (Lindl.) Schult. & Schult.f.	BROMELIACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
17	0	Capim colonião	Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	44603	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	390203,4844	7890019,897	24
17	44604	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390206,2849	7890044,264	24
17	44605	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390205,464	7890039,936	24
17	44606	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026547053	0,018582937	76,0760628	239	12	390197,866	7890027,387	24
17	44607	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	390196,637	7890020,515	24
17	44608	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	390198,8426	7890021,864	24
17	44609	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390195,7072	7890018,191	24
17	44610	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	390192,9918	7890015,076	24
17	44611	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02842628	0,019898396	49,33803236	155	10	390191,5302	7890013,185	24
17	44612	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035445507	0,024811855	56,97746963	179	12	390189,9701	7890010,077	24
17	44613	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03822136	0,026754952	52,83944111	166	12	390187,656	7890009,182	24
17	44614	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03641383	0,025489681	38,51549623	121	10	390186,8242	7890008,175	24
17	44615	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042582186	0,02980753	47,42817304	149	12	390185,3646	7890005,959	24
17	44616	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	390189,0783	7889999,887	24
17	44617	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	390187,0938	7889998,437	24
17	44618	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	390186,238	7889999,981	24
17	44619	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	390188,2491	7889998,444	24
17	44620	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	390187,3318	7889994,014	24
17	44621	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	390186,9046	7889994,679	24
17	44622	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	390184,0576	7889995,877	24
17	44623	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	390183,0953	7889997,532	24
17	44624	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	390185,6211	7889998,428	24
17	44625	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390186,056	7889994,999	24
17	44626	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	390187,2313	7889993,132	24
17	44627	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	390186,7127	7889991,357	24
17	44628	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	390185,6646	7889991,128	24
17	44629	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	390181,971	7889992,322	24
17	44630	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	390182,5882	7889995,312	24
17	44631	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390180,8223	7889991,211	24
17	44632	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	390179,1406	7889990,756	24
17	44633	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	390178,3087	7889989,758	24
17	44634	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05172347	0,036206429	21,96338215	69	9	390182,7408	7889987,456	24
17	44635	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	390181,7693	7889990,66	24
17	44636	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045645652	0,031951957	44,24507418	139	12	390178,1326	7889983,783	24
17	44637	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	390177,6101	7889982,667	24
17	44638	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	44,56338407	140	12	390180,3598	7889980,031	24
17	44639	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	390171,4217	7889961,49	24
17	44640	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	390171,0521	7889953,965	24
17	44641	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,052006112	0,036404279	38,83380611	122	12	390162,4487	7889948,821	24
17	44642	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	390163,7243	7889946,399	24
17	44643	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	390165,0081	7889944,078	24
17	44644	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046227655	0,032359359	19,41690306	61	8	390163,231	7889941,86	24
17	44645	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	19,09859317	60	10	390163,231	7889941,86	24
17	44646	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050654857	0,0354584	46,79155327	147	13	390156,7406	7889935,847	24
17	44647	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	390155,6012	7889933,178	24
17	44648	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	390126,547	7889864,279	24
17	44649	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014393173	0,010075221	47,74648293	150	7	390131,8257	7889861,992	24
17	44650	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	31,83098862	100	10	390128,1727	7889874,14	24
17	44651	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	390125,1735	7889865,384	24
17	44652	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	390122,8722	7889863,821	24
17	44653	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	390119,1355	7889854,504	24
17	44654	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047128253	0,032989777	50,29296202	158	13	390118,4266	7889850,623	24
17	44655	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04653915	0,032577405	50,92958179	160	13	390127,5812	7889850,566	24
17	44656	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045682601	0,031977821	51,88451145	163	13	390126,3293	7889849,009	24
17	44657	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,021728581	0,015210007	23,23662169	73	6	390119,4329	7889840,119	24
17	44658	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	390120,2821	7889839,679	24
17	44659	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	390112,2756	7889840,958	24
17	44660	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06664186	0,046649302	25,46479089	80	11	390111,0329	7889837,852	24
17	44661	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	390120,1048	7889833,917	24
17	44662	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045423437	0,031796406	30,87605896	97	10	390118,1049	7889833,581	24
17	44663	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	390113,1655	7889832,216	24
17	44664	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390113,3857	7889830,779	24
17	44665	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053732602	0,037612822	26,10141067	82	10	390116,0038	7889832,455	24
17	44666	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	390106,6477	7889832,288	24
17	44667	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	390106,6675	7889828,977	24
17	44668	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390106,8624	7889830,304	24
17	44669	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	38,19718634	120	12	390105,3142	7889825,203	24
17	44670	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	390105,8572	7889822,877	24
17	44671	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	390109,759	7889822,242	24
17	44672	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	390108,5043	7889819,684	24
17	44673	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390103,8547	7889822,977	24
17	44674	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	390103,669	7889820,1	24
17	44675	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	390081,2775	7889763,856	24
17	44676	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	390079,3511	7889768,937	24
17	44677	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	390080,72	7889768,611	24
17	44678	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	390081,3562	7889768,392	24
17	44679	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390078,0224	7889762,51	24
17	44680	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390077,3861	7889762,729	24
17	44681	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	390077,7089	7889761,85	24
17	44682	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	390078,0297	7889761,295	24
17	44683	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390078,3465	7889761,408	24
17	44684	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390078,3458	7889761,52	24
17	44685	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390078,2565	7889758,755	24
17	44686	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081342893	0,056940025	24,82817112	78	12	390078,7073	7889752,663	24
17	44687	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093746242	0,06562237	14,96056465	47	10	390071,2615	7889748,639	24
17	44688	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	390067,9953	7889749,167	24
17	44689	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	390067,6919	7889748,284	24
17	44690	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	390070,7504	7889747,087	24
17	44691	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,116347876	0,081443513	20,37183272	64	13	390071,4897	7889745,876	24
17	44692	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	390071,5148	7889741,665	24
17	44693	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390071,5141	7889741,777	24
17	44694	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	390068,4259	7889747,954	24
17	44695	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	390067,1661	7889747,724	24
17	44696	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390069,4871	7889745,976	24
17	44697	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,140994349	0,098696044	14,32394488	45	12	390067,3889	7889745,852	24
17	44698	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	19,09859317	60	14	390068,1255	7889745,077	24
17	44699	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	390066,6765	7889741,089	24
17	44700	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	390064,8846	7889742,841	24
17	44701	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	390064,7649	7889745,168	24
17	44702	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	390064,1445	7889742,734	24
17	44703	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	390069,8475	7889738,78	24
17	44704	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	390067,3141	7889740,648	24
17	44705	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	390068,812	7889736,445	24
17	44706	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	390061,9521	7889739,178	24
17	44707	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	390061,3253	7889739,285	24
17	44708	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	390061,9079	7889730,319	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
17	44709	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	390063,5867	7889729,782	24
17	44710	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	390061,8947	7889732,536	24
17	44711	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	390060,9073	7889738,392	24
17	44712	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390064,9717	7889728,241	24
17	44713	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	390059,0706	7889728,428	24
17	44714	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	390059,7095	7889727,764	24
17	44715	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	390059,1877	7889726,546	24
17	44716	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	390058,7706	7889726,979	24
17	44717	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	390058,2632	7889723,331	24
17	44718	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	390059,6229	7889724,554	24
17	44719	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390058,674	7889725,43	24
17	44720	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048956371	0,03426946	28,64788976	90	10	390055,3827	7889730,169	24
17	44721	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,106170443	0,07431931	52,83944111	166	20	390060,4622	7889725,774	24
17	44722	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,103672315	0,072570621	54,11268065	170	20	390059,7366	7889723,228	24
17	44723	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	390056,5887	7889721,661	24
17	44724	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	390056,5993	7889719,889	24
17	44725	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390062,059	7889721,248	24
17	44726	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390061,2298	7889719,805	24
17	44727	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390060,3999	7889718,474	24
17	44728	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390061,5783	7889714,603	24
17	44729	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	390055,536	7889722,202	24
17	44730	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390058,6164	7889717,35	24
17	44731	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	390059,4726	7889714,257	24
17	44732	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	390053,4527	7889718,098	24
17	44733	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	390051,8841	7889716,429	24
17	44734	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390053,8727	7889718,658	24
17	44735	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	390054,2855	7889720,432	24
17	44736	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390052,07	7889720,743	24
17	44737	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	390050,7189	7889718,082	24
17	44738	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390050,1931	7889717,522	24
17	44739	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	390049,0372	7889717,627	24
17	44740	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390047,4527	7889718,619	24
17	44741	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	390049,6866	7889715,2	24
17	44742	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	390047,7985	7889713,863	24
17	44743	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	390052,9806	7889710,016	24
17	44744	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	390055,5802	7889714,79	24
17	44745	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	390057,7902	7889713,922	24
17	44746	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,07930932	0,055516525	6,366197724	20	6	390054,6747	7889706,928	24
17	44747	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	390054,0472	7889707,147	24
17	44748	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390051,6141	7889708,459	24
17	44749	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080110425	0,056077298	17,50704374	55	10	390049,6508	7889703,466	24
17	44750	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,0710657	0,04974599	19,73521294	62	10	390048,3943	7889702,689	24
17	44751	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089919865	0,062943906	15,59718442	49	10	390049,6482	7889703,911	24
17	44752	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	390048,2885	7889702,688	24
17	44753	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	390047,5748	7889698,138	24
17	44754	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	390048,0934	7889699,913	24
17	44755	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	390045,1558	7889698,569	24
17	44756	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	390042,1085	7889697,893	24
17	44757	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055171702	0,038620191	36,60563691	115	12	390049,191	7889691,84	24
17	44758	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	390042,978	7889692,583	24
17	44759	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	390041,437	7889686,266	24
17	44760	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390040,2877	7889685,266	24
17	44761	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	390040,9504	7889680,614	24
17	44762	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390040,0264	7889675,85	24
17	44763	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390036,2491	7889674,834	24
17	44760	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	390040,2877	7889685,266	24
17	44761	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	390040,9504	7889680,614	24
17	44762	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390040,0264	7889675,85	24
17	44763	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390036,2491	7889674,834	24
17	44764	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	390034,4918	7889669,295	24
17	44765	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	390034,8014	7889670,624	24
17	44766	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	390039,8218	7889656,925	24
17	44767	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	390000,391	7889600,913	24
17	44768	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,033128371	0,02318986	42,33521486	133	10	390001,742	7889603,584	24
17	44769	Amendoeira da praia	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	390003,402	7889607,684	24
17	44770	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,151065373	0,105745761	13,36901522	42	12	390000,6708	7889607,223	24
17	44771	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,163187903	0,114231532	8,594366927	27	10	389995,2698	7889612,283	24
17	44772	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	390005,5941	7889609,803	24
17	44773	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390016,7544	7889609,09	24
17	44774	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	390015,5032	7889607,422	24
17	44775	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390018,4222	7889611,874	24
17	44776	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	390020,7347	7889611,554	24
17	44777	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057949444	0,04056461	29,28450953	92	11	390017,6471	7889617,62	24
17	44778	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	390017,6478	7889617,509	24
17	44779	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390018,4693	7889621,716	24
17	44780	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	390018,6803	7889621,828	24
17	44781	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	389997,0836	7889590,606	24
17	44782	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389998,0543	7889586,076	24
17	44783	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	389998,596	7889583,974	24
17	44784	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	390002,8091	7889582,895	24
17	44785	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	389999,4786	7889576,456	24
17	44786	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	389996,2477	7889572,56	24
17	44787	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	389994,7941	7889569,341	24
17	44788	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	389992,2572	7889570,328	24
17	44789	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389990,8857	7889571,09	24
17	44790	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,080740736	0,056518515	62,70704758	197	19	389990,5642	7889571,756	24
17	44791	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	389987,2136	7889570,187	24
17	44792	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08313346	0,058193422	16,87042397	53	10	389988,8106	7889567,098	24
17	44793	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389988,9089	7889566,876	24
17	44794	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071378389	0,049964872	15,91549431	50	9	389986,9291	7889564,647	24
17	44930	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	390201,6503	7890009,479	24
17	44931	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	390200,3117	7890004,712	24
17	44932	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	390197,6002	7890000,939	24
17	44933	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	390197,4786	7890003,592	24
17	44934	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	390198,3853	7890009,793	24
17	44935	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	390198,175	7890009,569	24
17	44936	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	390195,0303	7890007,454	24
17	44937	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	390196,8954	7890012,66	24
17	44938	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	390195,6976	7890002,032	24
17	44939	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	390195,4879	7890001,697	24
17	44940	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390194,5608	7889998,927	24
17	44941	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,034482314	0,024137619	14,64225476	46	6	390196,5683	7889996,508	24
17	44942	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	390196,5683	7889996,508	24
17	44943	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	390193,8431	7889995,045	24
17	44944	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014932717	0,010452902	76,0760628	239	9	390192,4263	7889985,631	24
17	44945	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390185,048	7889988,027	24
17	44946	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	390185,0474	7889988,138	24
17	44947	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390188,198	7889989,26	24
17	44948	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	390183,1586	7889986,911	24
17	44949	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	390185,7206	7889981,723	24
17	44950	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	390184,663	7889981,605	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
17	44951	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	390181,7327	7889979,037	24
17	44952	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	390181,7327	7889979,037	24
17	44953	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	390183,6504	7889975,403	24
17	44954	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390181,3498	7889973,729	24
17	44955	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	390181,0198	7889975,832	24
17	44956	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	390175,3576	7889972,914	24
17	44957	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	390173,5759	7889971,465	24
17	44958	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	390172,2018	7889972,672	24
17	44959	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	390172,6169	7889972,573	24
17	44960	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390171,3729	7889969,681	24
17	44961	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390173,2894	7889966,26	24
17	44962	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	390173,0778	7889966,259	24
17	44963	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	390171,1883	7889965,144	24
17	44964	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048618741	0,034033119	18,4619734	58	8	390171,513	7889963,93	24
17	44965	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023792796	0,016654957	47,74648293	150	9	390170,0357	7889964,691	24
17	44966	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	390170,0376	7889964,367	24
17	44967	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	390145,9284	7889913,641	24
17	44968	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026354084	0,018447859	34,05915782	107	8	390145,929	7889913,539	24
17	44969	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	390151,0725	7889898,403	24
17	44970	Ipê candeia	Platymiscium floribundum Vogel	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,025918079	0,018142655	54,11268065	170	10	390132,8375	7889868,305	24
17	44971	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	390134,9518	7889867,214	24
17	44972	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	390135,0576	7889867,215	24
17	44973	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	390132,0175	7889865,314	24
17	44974	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390135,812	7889863,453	24
17	44975	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390134,3347	7889864,214	24
17	44976	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	390128,6649	7889844,821	24
17	44977	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390124,6104	7889837,042	24
17	44978	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390123,0377	7889836,041	24
17	44979	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390121,6814	7889834,261	24
17	44980	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	390113,2532	7889817,504	24
17	44981	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	390113,146	7889817,726	24
17	44982	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	390111,0841	7889811,508	24
17	44983	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	390108,2801	7889805,518	24
17	44984	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	390108,5894	7889805,408	24
17	44985	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	390106,0698	7889804,957	24
17	44986	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	390105,5176	7889808,822	24
17	44987	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390106,4674	7889809,273	24
17	44988	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390107,1338	7889802,524	24
17	44989	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	390106,505	7889802,966	24
17	44990	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390105,5605	7889801,634	24
17	44991	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	390105,1447	7889801,854	24
17	44992	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390102,3968	7889802,719	24
17	44993	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	29,28450953	92	8	390102,4153	7889799,621	24
17	44994	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390101,5979	7889796,184	24
17	44995	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	20,37183272	64	8	390100,6959	7889789,203	24
17	44996	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	390098,7204	7889784,766	24
17	44997	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	390101,0622	7889797,284	24
17	44998	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	390098,7655	7889794,951	24
17	44999	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390098,9785	7889794,73	24
17	45000	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	390094,6708	7889793,925	24
17	45001	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	24,19155135	76	8	390092,8772	7889794,471	24
17	45002	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	390092,8997	7889790,705	24
17	45003	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390090,8243	7889785,276	24
17	45004	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	390090,8263	7889784,942	24
17	45005	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	390088,4244	7889782,497	24
17	45006	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,009441586	0,00660911	13,36901522	42	3	390095,6912	7889798,801	24
17	45007	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	390097,4708	7889800,584	24
17	45008	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390096,2951	7889804,009	24
17	45009	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028551356	0,019985949	39,78873577	125	9	390103,6739	7889801,511	24
17	45010	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	390104,0575	7889806,708	24
17	45011	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	390098,0626	7889806,348	24
17	45012	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029740995	0,020818697	38,19718634	120	9	390098,7975	7889807,344	24
17	45013	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035689194	0,024982436	31,83098862	100	9	390098,693	7889807,121	24
17	45014	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	42,97183463	135	9	390099,6122	7889811,227	24
17	45015	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390103,311	7889809,143	24
17	45016	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390103,1	7889809,03	24
17	45017	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	390107,7186	7889810,941	24
17	45018	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	390108,5458	7889812,718	24
17	45019	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390108,5458	7889812,718	24
17	45020	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	390107,2624	7889816,467	24
17	45021	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390107,2656	7889815,92	24
17	45022	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	390105,1582	7889817,345	24
17	45023	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	390084,2401	7889760,998	24
17	45024	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	390084,8616	7889761,781	24
17	45025	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	390083,8339	7889758,12	24
17	45026	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	390081,5139	7889758,218	24
17	45027	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	390077,8728	7889752,111	24
17	45028	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390081,0675	7889745,822	24
17	45029	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	390075,6936	7889746,337	24
17	45030	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	390074,326	7889746,441	24
17	45031	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	390072,547	7889744,547	24
17	45032	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	390077,7034	7889745,023	24
17	45033	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	390074,8696	7889744,014	24
17	45034	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	390078,038	7889742,149	24
17	45035	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	390072,036	7889742,995	24
17	45036	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	390074,8934	7889740,025	24
17	45037	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	390078,0677	7889737,168	24
17	45038	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	390073,7547	7889737,254	24
17	45039	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390076,712	7889735,277	24
17	45040	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,034482314	0,024137619	14,64225476	46	6	390071,8474	7889739,126	24
17	45041	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	390071,8474	7889739,126	24
17	45042	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	390075,1315	7889735,602	24
17	45043	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390071,014	7889736,904	24
17	45044	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	390071,1218	7889736,57	24
17	45045	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390071,2316	7889735,912	24
17	45046	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033974542	0,023782179	26,41972055	83	8	390071,2316	7889735,912	24
17	45047	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029985777	0,020990044	22,91831181	72	7	390067,3478	7889734,999	24
17	45048	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	390068,5858	7889738,884	24
17	45049	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390072,6209	7889732,155	24
17	45050	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	390074,4204	7889730,616	24
17	45051	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390074,5368	7889728,845	24
17	45052	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390072,4524	7889726,402	24
17	45053	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390068,9481	7889731,363	24
17	45054	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	390065,2711	7889729,792	24
17	45055	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	390070,5531	7889726,938	24
17	45056	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	390072,0252	7889727,059	24
17	45057	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	390072,2375	7889726,948	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
17	45058	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	390072,4491	7889726,95	24
17	45059	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020286957	0,01420087	44,24507418	139	8	390072,6513	7889727,062	24
17	45060	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	390072,6513	7889727,062	24
17	45061	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390071,5105	7889724,625	24
17	45062	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	390066,5679	7889723,816	24
17	45063	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	390064,0417	7889724,469	24
17	45064	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	390064,0411	7889724,581	24
17	45065	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	390064,9994	7889723,594	24
17	45066	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	390065,3075	7889723,698	24
17	45067	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390063,9405	7889723,69	24
17	45068	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	390063,6303	7889722,472	24
17	45069	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	390061,2113	7889722,903	24
17	45070	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	390061,8621	7889720,254	24
17	45071	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	390066,4999	7889718,946	24
17	45072	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	390062,059	7889721,248	24
17	45073	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	390063,1285	7889719,371	24
17	45074	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	390067,4567	7889716,744	24
17	45075	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	390067,6683	7889716,745	24
17	45076	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	47,74648293	150	10	390064,6217	7889715,948	24
17	45077	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390065,0476	7889715,515	24
17	45078	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	390059,4726	7889714,257	24
17	45079	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	390061,032	7889717,476	24
17	45080	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	390059,3437	7889718,134	24
17	45081	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	390060,4138	7889716,146	24
17	45082	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390060,4131	7889716,257	24
17	45083	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	390060,4138	7889716,146	24
17	45084	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048805736	0,034164015	41,3802852	130	12	390059,8072	7889711,383	24
17	45085	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	390061,2714	7889712,83	24
17	45086	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	390061,2721	7889712,719	24
17	45087	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	390063,8021	7889711,407	24
17	45088	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	390063,0715	7889711,18	24
17	45089	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	390062,9657	7889711,18	24
17	45090	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	390062,9696	7889710,521	24
17	45091	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	390062,9703	7889710,41	24
17	45092	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	390057,7902	7889713,922	24
17	45093	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	390058,2293	7889711,263	24
17	45094	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	390062,4675	7889705,982	24
17	45095	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,07049717	0,049348022	12,73239545	40	8	390057,1084	7889705,505	24
17	45096	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	390059,019	7889703,077	24
17	45097	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	390059,6497	7889702,311	24
17	45098	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014162379	0,009913665	8,912676813	28	3	390059,9685	7889702,09	24
17	45099	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	390060,4989	7889701,87	24
17	45100	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	390060,8103	7889701,427	24
17	45201	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	390057,1229	7889703,065	24
17	45202	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	390056,7135	7889700,744	24
17	45203	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	390055,7831	7889698,521	24
17	45204	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	390056,2935	7889700,185	24
17	45205	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	390056,611	7889700,187	24
17	45206	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	390055,1818	7889692,878	24
17	45207	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	390049,6723	7889682,113	24
17	45208	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	390047,8238	7889674,134	24
17	45209	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	390048,2663	7889670,927	24
17	45210	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	390048,2663	7889670,927	24
17	45211	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	390047,5163	7889672,471	24
17	45212	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	390044,5629	7889673,78	24
17	45213	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	390048,3312	7889677,782	24
17	45214	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	390043,163	7889679,3	24
17	45215	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	390039,7214	7889673,751	24
17	45216	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	390037,6378	7889671,188	24
17	45217	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	390037,7443	7889671,077	24
17	45218	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	390039,6321	7889670,987	24
17	45219	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	390040,0574	7889670,655	24
17	45220	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	390045,0483	7889663,375	24
17	45221	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024815816	0,017371071	27,6929601	87	7	390045,246	7889665,705	24
17	45222	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,020398488	0,014278942	17,18873385	54	5	390043,2521	7889664,367	24
17	45223	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	390040,7452	7889661,801	24
17	45224	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	390039,3981	7889658,472	24
17	45225	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	390037,8347	7889655,921	24
17	45226	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	390037,3069	7889655,695	24
17	45227	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,08313346	0,058193422	16,87042397	53	10	390040,7033	7889651,068	24
17	45228	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	390038,3998	7889648,401	24
17	45229	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	390037,8795	7889648,398	24
17	45230	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,053085222	0,037159655	26,41972055	83	10	390036,389	7889651,376	24
17	45231	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	390036,176	7889651,598	24
17	45232	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390036,1793	7889651,041	24
17	45233	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	390036,3936	7889650,597	24
17	45234	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	390036,4326	7889644,067	24
17	45235	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390034,8758	7889640,412	24
17	45236	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	390034,2349	7889641,401	24
17	45237	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	390033,6101	7889641,175	24
17	45238	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	390032,9824	7889639,956	24
17	45239	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	390033,081	7889641,171	24
17	45240	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	390033,2913	7889641,395	24
17	45241	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	390033,5023	7889641,508	24
17	45242	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	390033,3965	7889641,507	24
17	45243	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	390033,6081	7889641,509	24
17	45244	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	390035,5939	7889642,736	24
17	45245	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	390030,2671	7889636,841	24
17	45246	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	390029,9476	7889637,173	24
17	45247	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	390030,0515	7889637,508	24
17	45248	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	390030,4807	7889636,509	24
17	45249	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	390030,0555	7889636,84	24
17	45250	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	390030,0535	7889637,174	24
17	45251	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	390033,4328	7889635,422	24
17	45252	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020511031	0,014357722	55,3859202	174	9	390030,3014	7889631,09	24
17	45253	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	390030,3014	7889631,09	24
17	45254	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055764366	0,039035056	20,37183272	64	9	390030,0904	7889630,978	24
17	45255	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046873121	0,032811185	29,9211293	94	10	390029,1501	7889630,416	24
17	45256	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	390027,6708	7889631,511	24
17	45257	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	390027,1456	7889630,849	24
17	45258	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	390026,1207	7889626,743	24
17	45259	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	390025,4864	7889626,628	24
17	45260	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067785745	0,047450021	20,6901426	65	10	390025,1689	7889626,626	24
17	45261	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	390025,489	7889626,192	24
17	45262	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	390024,8567	7889625,743	24
17	45263	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	389997,2296	7889566,146	24
18	0	Bambu brasileiro	Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.	POACEAE	Exótica	Abiótico	-	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	0	Picão preto	Bidens pilosa L.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0	Tiririca	Cyperus esculentus L.	CYPERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0	Trapueraba	Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse	COMMELIACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	45103	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	389561,2488	7888648,653	24
18	45104	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389561,2302	7888651,751	24
18	45105	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	389568,5102	7888648,028	24
18	45106	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	389564,1095	7888645,126	24
18	45107	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389565,1396	7888648,342	24
18	45108	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389564,5181	7888647,568	24
18	45109	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	389561,9906	7888646,997	24
18	45110	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068633066	0,048043146	16,55211408	52	9	389565,4942	7888642,148	24
18	45111	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	389563,8179	7888640,811	24
18	45112	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	389556,9817	7888641,104	24
18	45113	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	389556,5757	7888638,226	24
18	45114	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389559,3127	7888637,686	24
18	45115	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389553,1112	7888636,545	24
18	45116	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	389549,9497	7888637,296	24
18	45117	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	389559,2175	7888635,914	24
18	45118	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,0710657	0,04974599	19,73521294	62	10	389556,8258	7888631,809	24
18	45119	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	389559,0045	7888636,135	24
18	45120	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389560,4984	7888632,6	24
18	45121	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389561,134	7888632,493	24
18	45122	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389560,4184	7888628,287	24
18	45123	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	389557,1457	7888629,927	24
18	45124	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389560,161	7888635,919	24
18	45125	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	389555,2414	7888632,792	24
18	45126	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	389553,4407	7888634,552	24
18	45127	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389554,2883	7888632,897	24
18	45128	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	389553,2483	7888631,342	24
18	45129	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389549,7526	7888634,864	24
18	45130	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389548,5835	7888637,176	24
18	45131	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389549,8379	7888638,297	24
18	45132	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389553,9983	7888629,797	24
18	45133	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389549,3594	7888631,319	24
18	45134	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389552,7192	7888631,339	24
18	45135	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389560,2307	7888624,297	24
18	45136	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	389558,8658	7888623,964	24
18	45137	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,07049717	0,049348022	12,73239545	40	8	389554,1366	7888624,372	24
18	45138	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389553,1895	7888623,485	24
18	45139	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389554,6947	7888618,067	24
18	45140	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	389549,9407	7888621,137	24
18	45141	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036792984	0,025755089	30,87605896	97	9	389551,4966	7888624,912	24
18	45142	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	389541,8741	7888616,33	24
18	45143	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389549,825	7888622,797	24
18	45144	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	389547,9783	7888616,042	24
18	45145	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389545,1804	7888607,612	24
18	45146	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389539,401	7888606,687	24
18	45147	Ipê rosa	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389546,8939	7888602,752	24
18	45148	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389551,4644	7888612,631	24
18	45149	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389542,9105	7888600,845	24
18	45150	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	389544,5089	7888597,534	24
18	45151	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389541,8784	7888597,963	24
18	45152	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389542,7606	7888590,557	24
18	45153	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389541,5716	7888596,19	24
18	45154	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	389545,5729	7888595,11	24
18	45155	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	389544,8669	7888590,783	24
18	45156	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389537,3646	7888596,276	24
18	45157	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389538,3294	7888592,738	24
18	45158	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	389537,727	7888587,317	24
18	45159	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	389534,5709	7888588,625	24
18	45160	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	17,18873385	54	12	389541,3006	7888588,443	24
18	45161	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	389540,5455	7888592,306	24
18	45162	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	389543,7687	7888581,259	24
18	45163	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389538,8197	7888581,564	24
18	45164	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389533,5387	7888584,296	24
18	45165	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389531,1433	7888598,456	24
18	45166	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389553,2917	7888606,445	24
18	45167	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389557,0172	7888617,534	24
18	45168	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389429,1522	7888342,084	24
18	45169	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	389428,6605	7888337,323	24
18	45170	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	389427,2949	7888335,654	24
18	45171	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	389428,3451	7888336,987	24
18	45172	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	389423,3775	7888340,389	24
18	45173	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389422,3355	7888339,168	24
18	45174	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033989709	0,023792796	33,42253805	105	9	389423,0913	7888335,193	24
18	45175	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038792603	0,027154822	29,28450953	92	9	389422,4599	7888336,07	24
18	45176	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389418,0254	7888338,808	24
18	45177	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	389417,7093	7888338,584	24
18	45178	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389420,0929	7888344,024	24
18	45179	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,008597216	0,006018051	26,10141067	82	4	389418,9377	7888344,017	24
18	45180	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	389418,0914	7888345,45	24
18	45181	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389420,0716	7888347,568	24
18	45182	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	389421,1165	7888349,782	24
18	45183	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	389420,2558	7888334,508	24
18	45184	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,022030367	0,015421257	5,729577951	18	3	389428,2605	7888333,452	24
18	45185	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	389430,7493	7888338,996	24
18	45186	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	389430,3313	7888338,112	24
18	45187	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389422,9262	7888327,437	24
18	45188	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	389423,006	7888331,76	24
18	45189	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	389416,2778	7888331,72	24
18	45190	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	389421,9959	7888325,224	24
18	45191	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	389420,7462	7888323,333	24
18	45192	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063856136	0,044699295	21,96338215	69	10	389431,9439	7888350,069	24
18	45193	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	389424,7645	7888354,674	24
18	45194	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	26,73803044	84	12	389426,6378	7888358,451	24
18	45195	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389429,235	7888363,559	24
18	45196	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	389429,3016	7888370,09	24
18	45197	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	389424,4565	7888370,719	24
18	45198	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	389443,6619	7888362,096	24
18	45199	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	389434,7191	7888378,415	24
18	45310	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,009275944	0,006493161	24,19155135	76	4	389679,0444	7888883,309	24
18	45311	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,00683701	0,004785907	18,4619734	58	3	389675,1771	7888878,194	24
18	45312	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030597732	0,021418412	11,4591559	36	5	389670,5585	7888860,133	24
18	45313	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	389668,7577	7888861,894	24
18	45314	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	389669,7484	7888854,034	24
18	45315	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	389664,0086	7888846,477	24
18	45316	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	389664,1131	7888846,7	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	45317	Paineira barriguda	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	389664,1131	7888846,7	24
18	45318	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	389664,2182	7888846,812	24
18	45319	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	389663,1702	7888846,583	24
18	45322	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	17,18873385	54	9	389651,1226	7888820,288	24
18	45323	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	20,05352283	63	9	389647,0292	7888817,601	24
18	45324	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	389647,4645	7888815,609	24
18	45325	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,015861864	0,011103305	7,957747155	25	3	389647,3593	7888815,507	24
18	45326	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,063856136	0,044699295	21,96338215	69	10	389647,6767	7888815,508	24
18	45327	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04411322	7,957747155	25	6	389646,2114	7888814,275	24
18	45328	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071378389	0,049964872	15,91549431	50	9	389646,2114	7888814,275	24
18	45329	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	389645,5778	7888814,049	24
18	45330	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	28,64788976	90	9	389645,4739	7888813,723	24
18	45331	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	389644,957	7888813,164	24
18	45332	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	389644,9576	7888813,053	24
18	45333	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	389643,9973	7888814,373	24
18	45334	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	389644,4504	7888809,395	24
18	45335	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	389644,4524	7888809,07	24
18	45336	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	389640,9972	7888805,84	24
18	45337	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	389640,9972	7888805,84	24
18	45338	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	389641,3379	7888801,965	24
18	45339	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389639,762	7888801,51	24
18	45340	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389640,0802	7888801,4	24
18	45341	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389640,1867	7888801,29	24
18	45342	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011749529	0,00822467	4,774648293	15	2	389637,3816	7888795,522	24
18	45343	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,014419877	0,010093914	35,01408748	110	6	389638,0654	7888785,897	24
18	45344	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	389637,008	7888787,218	24
18	45345	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	389632,4703	7888789,519	24
18	45346	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,187992465	0,131594725	4,774648293	15	8	389632,3804	7888786,865	24
18	45347	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	389632,4856	7888786,968	24
18	45348	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	389631,2371	7888784,864	24
18	45349	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	389630,9183	7888785,085	24
18	45350	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	389632,2918	7888783,98	24
18	45351	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022711719	0,015898203	61,75211792	194	10	389632,393	7888784,76	24
18	45352	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389629,4656	7888781,755	24
18	45353	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	389637,1238	7888785,558	24
18	45354	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	389637,1258	7888785,233	24
18	45355	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	389634,3081	7888781,561	24
18	45356	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389631,8007	7888779,107	24
18	45357	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	389631,2729	7888778,89	24
18	45358	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389631,1737	7888777,777	24
18	45359	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	389629,8062	7888777,88	24
18	45360	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	389626,7597	7888777,092	24
18	45361	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025702095	0,017991466	26,73803044	84	7	389626,3364	7888777,089	24
18	45362	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389627,3048	7888774,433	24
18	45363	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	389627,316	7888772,55	24
18	45364	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389627,956	7888770,235	24
18	45365	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029928046	0,020949632	16,87042397	53	6	389629,7475	7888770,023	24
18	45366	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	389626,3762	7888770,448	24
18	45367	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	389626,9139	7888769,013	24
18	45368	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,015251793	0,010676255	8,276057041	26	3	389626,3042	7888764,798	24
18	45369	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	389626,3062	7888764,473	24
18	45370	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02395248	0,016766736	47,42817304	149	9	389626,629	7888763,585	24
18	45371	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	389621,5728	7888764,111	24
18	45372	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	389621,7877	7888763,556	24
18	45373	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389621,3826	7888762,004	24
18	45370	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02395248	0,016766736	47,42817304	149	9	389626,629	7888763,585	24
18	45371	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	389621,5728	7888764,111	24
18	45372	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	389621,7877	7888763,556	24
18	45373	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389621,3826	7888762,004	24
18	45374	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	389621,4802	7888761,894	24
18	45375	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	389619,7075	7888760,445	24
18	45376	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	389620,1273	7888759,567	24
18	45377	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	389621,2114	7888755,25	24
18	45378	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017241157	0,01206881	7,321127382	23	3	389622,467	7888756,148	24
18	45379	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	389622,8903	7888756,151	24
18	45380	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389623,3055	7888756,042	24
18	45381	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	389623,6236	7888755,933	24
18	45382	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389624,0475	7888755,824	24
18	45383	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,096457282	0,067520098	11,77746579	37	9	389617,9486	7888755,231	24
18	45384	Pindaíba puruna	Guatteria sellowiana Schltdl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389615,4456	7888750,569	24
18	45385	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	389612,4276	7888745,022	24
18	45386	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389617,6042	7888742,066	24
18	45387	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	389614,5616	7888740,61	24
18	45388	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389614,2382	7888741,601	24
18	45389	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389613,7299	7888739,603	24
18	45390	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389613,6221	7888739,937	24
18	45391	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	389611,3168	7888737,594	24
18	45392	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,016394692	0,011476284	13,68732511	43	4	389609,6365	7888736,926	24
18	45393	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389607,3347	7888735,474	24
18	45394	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	389608,2829	7888734,701	24
18	45395	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	389608,2968	7888732,382	24
18	45396	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,036792984	0,025755089	30,87605896	97	9	389608,7122	7888733,711	24
18	45397	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	389573,9198	7888657,689	24
18	45398	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389563,8003	7888661,395	24
18	45399	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	389563,9161	7888659,735	24
18	45400	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	389563,9174	7888659,512	24
18	45401	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	389553,8729	7888650,714	24
18	45402	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,009222014	0,00645541	13,68732511	43	3	389554,5169	7888647,731	24
18	45403	Inuiba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,010521966	0,007365376	21,32676237	67	4	389551,149	7888647,599	24
18	45404	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,009441586	0,00660911	13,36901522	42	3	389554,7332	7888646,953	24
18	45405	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389555,9776	7888649,725	24
18	45406	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	389554,3312	7888643,407	24
18	45407	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	389552,0128	7888644,729	24
18	45408	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	389552,1206	7888644,396	24
18	45409	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	389550,3445	7888642,057	24
18	45410	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	389550,3477	7888641,51	24
18	45411	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389554,8456	7888645,85	24
18	45412	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	389554,9959	7888638,43	24
18	45413	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	389551,8456	7888637,307	24
18	45414	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	26,73803044	84	10	389549,6289	7888637,85	24
18	45415	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,134935998	0,094455198	5,092958179	16	7	389549,6289	7888637,85	24
18	45416	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	389546,886	7888639,383	24
18	45417	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	389540,3567	7888641,45	24
18	45418	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389541,7315	7888640,122	24
18	45419	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	389542,0667	7888635,699	24
18	45420	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	389537,5449	7888635,338	24
18	45421	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	389537,3866	7888644,085	24
18	45422	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	389533,585	7888647,16	24
18	45423	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389533,0732	7888644,282	24
18	45424	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	389527,2105	7888639,599	24
18	45425	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	389540,0379	7888641,661	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	45426	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	389539,3811	7888645,312	24
18	45427	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	389544,5043	7888633,608	24
18	45428	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	389544,2946	7888633,283	24
18	45429	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,00688449	0,004819143	50,92958179	160	5	389545,758	7888634,84	24
18	45430	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	389539,3516	7888632,585	24
18	45432	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	389540,0916	7888632,701	24
18	45433	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,007662736	0,005363915	7,321127382	23	2	389540,3026	7888632,813	24
18	45434	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	389542,4966	7888634,598	24
18	45435	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	389540,2081	7888630,93	24
18	45436	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389554,637	7888627,695	24
18	45437	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	389552,6399	7888626,914	24
18	45438	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	389550,3614	7888621,585	24
18	45439	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	389547,8141	7888625,771	24
18	45440	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	389546,4678	7888622,341	24
18	45441	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	389544,3716	7888620,445	24
18	45442	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389546,8544	7888626,99	24
18	45443	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389546,8544	7888626,99	24
18	45444	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	389546,8571	7888626,545	24
18	45445	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	389533,5897	7888611,086	24
18	45446	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	389533,1286	7888617,391	24
18	45447	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	389535,2856	7888626,809	24
18	45448	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	389534,9688	7888626,696	24
18	45449	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	389534,5475	7888626,36	24
18	45450	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	389534,9771	7888607,662	24
18	45451	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,096457282	0,067520098	11,77746579	37	9	389525,2315	7888601,954	24
18	45452	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,006706352	0,004694447	209,1295952	657	10	389523,7503	7888603,383	24
18	45453	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	389523,5579	7888600,173	24
18	45454	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	389532,7377	7888595,803	24
18	45455	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	389526,7679	7888591,342	24
18	45456	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389532,0909	7888597,793	24
18	45457	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	389528,6218	7888596,882	24
18	45458	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389537,1663	7888594,058	24
18	45459	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	389535,7875	7888596,044	24
18	45460	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389522,4992	7888566,42	24
18	45461	Louro mirim	Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	389514,7672	7888557,292	24
18	45462	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	389514,3718	7888552,643	24
18	45463	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	389508,2613	7888536,336	24
18	45464	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	389505,9635	7888534,226	24
18	45465	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	389508,3817	7888533,906	24
18	45466	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	389513,0653	7888542,57	24
18	45467	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	389517,9019	7888543,369	24
18	45468	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	389517,5917	7888542,152	24
18	45469	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	389518,0396	7888538,055	24
18	45470	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389515,7223	7888537,716	24
18	45471	Imbiruçú	Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	389515,7223	7888537,716	24
18	45472	Pitomba branca	Toulicia patentinervis Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	30,55774907	96	10	389515,7223	7888537,716	24
18	45473	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389502,5244	7888528,333	24
18	45474	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	389499,4086	7888521,46	24
18	45475	Goiaba do ipiranga	Psidium cattleianum Sabine	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014387178	0,010071025	15,59718442	49	4	389486,8531	7888491,719	24
18	45476	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389488,228	7888491,839	24
18	45477	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	389488,1229	7888491,727	24
18	45478	Pitomba branca	Toulicia patentinervis Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	389486,3593	7888487,292	24
18	45479	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	389486,7799	7888487,74	24
18	45480	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389485,749	7888483,197	24
18	45481	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389485,017	7888483,193	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	45478	Pitomba branca	Toulicia patentinervis Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	389486,3593	7888487,292	24
18	45479	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	389486,7799	7888487,74	24
18	45480	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389485,749	7888483,197	24
18	45481	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389485,017	7888483,193	24
18	45482	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389484,2777	7888482,966	24
18	45483	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	389484,1692	7888483,411	24
18	45484	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,019858359	0,013900851	45,20000384	142	8	389483,8592	7888483,622	24
18	45485	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,034813419	0,024369394	25,78310078	81	8	389483,9556	7888483,734	24
18	45486	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,029740995	0,020818697	38,19718634	120	9	389477,2771	7888475,401	24
18	45487	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	389477,2771	7888475,401	24
18	45488	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	389478,1473	7888469,98	24
18	45489	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,096457282	0,067520098	11,77746579	37	9	389473,5536	7888463,978	24
18	45490	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	389473,5536	7888463,978	24
18	45491	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	389473,3542	7888463,421	24
18	45492	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	389474,7541	7888457,901	24
18	45493	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	389470,0553	7888451,778	24
18	45494	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	389469,103	7888451,772	24
18	45495	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389468,9367	7888445,686	24
18	45496	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	389469,1395	7888445,687	24
18	45497	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	389468,9367	7888445,686	24
18	45498	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	34,37746771	108	9	389462,5356	7888442,55	24
18	45499	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	389463,0612	7888441,672	24
18	45500	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077299533	0,054109673	18,14366351	57	10	389463,3754	7888442,221	24
18	45501	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025133236	0,017593265	45,20000384	142	9	389463,3754	7888442,221	24
18	45502	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,015861864	0,011103305	7,957747155	25	3	389462,2354	7888439,672	24
18	45503	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	389463,7413	7888434,143	24
18	45504	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,125887811	0,088121468	11,14084602	35	10	389463,9529	7888434,145	24
18	45505	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,015666039	0,010966227	14,32394488	45	4	389464,0568	7888434,479	24
18	45506	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	389471,2182	7888432,862	24
18	45507	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041962604	0,029373823	33,42253805	105	10	389472,8945	7888434,198	24
18	45508	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,013987535	0,009791274	100,2676141	315	10	389473,1035	7888434,645	24
18	45509	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	389467,5601	7888428,193	24
18	45510	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389467,1629	7888425,315	24
18	45511	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027537959	0,019276571	50,92958179	160	10	389464,648	7888422,647	24
18	45512	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	389464,7864	7888417,221	24
18	45513	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,012407908	0,008685535	55,3859202	174	7	389458,7281	7888409,884	24
18	45514	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389458,0128	7888407,107	24
18	45515	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,024258157	0,01698071	28,32957987	89	7	389660,3596	7888840,259	24
18	45516	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389657,6398	7888837,923	24
18	45517	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	389657,3218	7888838,023	24
18	45518	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,011733565	0,008213496	58,56901906	184	7	389657,2248	7888838,023	24
18	45519	Moreira	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389655,4492	7888835,582	24
18	45520	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,035689194	0,024982436	31,83098862	100	9	389651,6991	7888828,584	24
18	45521	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,028101728	0,01967121	40,42535555	127	9	389651,0716	7888828,803	24
18	45522	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	389643,3663	7888832,857	24
18	45700	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389440,2279	7888390,628	24
18	45701	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	389441,1415	7888395,614	24
18	45702	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	389444,3763	7888400,281	24
18	45703	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	389448,2711	7888399,303	24
18	45704	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389453,033	7888394,906	24
18	45705	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	389457,6386	7888398,923	24
18	45706	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389569,9065	7888660,773	24
18	45707	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389568,8558	7888660,98	24
18	45708	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	389566,6391	7888661,523	24
18	45709	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,008261388	0,005782971	15,27887454	48	3	389566,3197	7888661,855	24
18	45710	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	389572,6369	7888661,336	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	45711	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389571,4233	7888671,069	24
18	45712	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	389571,1072	7888670,844	24
18	45713	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	389571,9226	7888676,053	24
18	45714	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389572,2365	7888675,164	24
18	45715	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058506876	0,040954813	19,41690306	61	9	389577,4343	7888668,674	24
18	45716	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	389580,65	7888676,551	24
18	45717	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,08313346	0,058193422	16,87042397	53	10	389575,5039	7888674,414	24
18	45718	Pera	Pera sp.	EUPHORBIACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,044611493	0,031228045	25,46479089	80	9	389573,38	7888678,603	24
18	45719	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	389572,9434	7888680,818	24
18	45720	Mamoninha	Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	389569,8823	7888682,46	24
18	45721	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	389570,5549	7888674,718	24
18	45722	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	389574,8128	7888685,254	24
18	45723	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089362615	0,062553831	22,60000192	71	12	389574,9259	7888684,039	24
18	45724	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	389574,1965	7888682,152	24
18	45725	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075214788	0,052650352	31,51267873	99	13	389579,9972	7888679,534	24
18	45726	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389584,0053	7888678,778	24
18	45727	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	389585,0375	7888681,66	24
18	45728	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389587,1209	7888684,224	24
18	45729	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	389584,0691	7888684,317	24
18	45730	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	70,02817496	220	18	389590,3552	7888689,002	24
18	45731	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389588,9837	7888689,763	24
18	45732	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389589,6073	7888691,65	24
18	45733	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389590,4385	7888692,759	24
18	45734	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	389592,4514	7888690,897	24
18	45735	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	389590,9576	7888694,422	24
18	45736	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389589,5894	7888694,637	24
18	45737	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,057221732	0,040055213	24,50986124	77	10	389590,7632	7888691,546	24
18	45738	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	389594,8624	7888691,793	24
18	45739	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389592,6372	7888695,212	24
18	45740	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,011749529	0,00822467	42,97183463	135	6	389593,4551	7888698,537	24
18	45741	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	389596,9783	7888708,076	24
18	45742	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,025399717	0,017779802	27,05634033	85	7	389598,982	7888707,754	24
18	45743	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389599,2655	7888711,957	24
18	45744	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389597,504	7888708,635	24
18	45745	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389600,912	7888718,275	24
18	45746	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	389597,8814	7888714,834	24
18	45747	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	29,28450953	92	12	389595,5743	7888714,264	24
18	45748	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	389590,1041	7888713,238	24
18	45749	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,091608289	0,064125802	44,24507418	139	17	389588,66	7888708,471	24
18	45750	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389590,5632	7888707,258	24
18	45751	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389592,6827	7888705,286	24
18	45752	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389589,9676	7888702,171	24
18	45753	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	40,74366543	128	16	389588,6938	7888702,822	24
18	45754	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389585,3646	7888697,71	24
18	45755	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,097950401	0,068565281	41,3802852	130	17	389583,1432	7888699,032	24
18	45756	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389581,178	7888692,926	24
18	45757	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389586,4206	7888696,612	24
18	45758	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	389580,5585	7888691,818	24
18	45759	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	389577,7137	7888692,683	24
18	45760	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	389576,3316	7888695,225	24
18	45761	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,010521966	0,007365376	21,32676237	67	4	389594,6614	7888725,324	24
18	45762	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	389602,9287	7888733,453	24
18	45763	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089222986	0,06245609	12,73239545	40	9	389603,3128	7888739,986	24
18	45764	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	389606,4126	7888748,084	24
18	45765	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	389608,4382	7888744,108	24
18	45766	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,019324883	0,013527418	18,14366351	57	5	389604,3052	7888749,509	24
18	45767	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	389605,3433	7888751,399	24
18	45768	Eucalipto	Eucalipto Sp.	MYRTACEAE	Exótica	Abiótica	NC	Arbóreo	-	-	-	0,092945636	0,065061945	43,60845441	137	17	389604,926	7888750,394	24
18	45769	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	389610,3063	7888748,766	24
18	45770	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	389609,3481	7888751,2	24
18	45771	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	389606,3933	7888751,294	24
18	45772	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389607,0176	7888753,069	24
18	45773	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	389609,2092	7888756,728	24
18	45774	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041518769	0,029063138	16,55211408	52	7	389612,1406	7888759,073	24
18	45775	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	389601,3233	7888720,272	24
18	45776	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025583652	0,017908556	19,73521294	62	6	389603,852	7888719,183	24
18	45777	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	389602,7847	7888722,164	24
18	45778	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	389602,9084	7888719,178	24
18	45779	Uruvalheira	Platypodium elegans Vog.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	389600,8662	7888725,918	24
18	45780	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022559096	0,015791367	39,78873577	125	8	389604,9828	7888724,718	24
18	45781	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	389605,2861	7888725,611	24
18	45782	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389597,1106	7888703,652	24
18	45783	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,029985777	0,020990044	22,91831181	72	7	389565,5085	7888657,425	24
18	45784	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	389565,8292	7888656,871	24
18	45785	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,133517376	0,093462163	10,50422624	33	10	389569,8452	7888653,351	24
18	47001	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	389373,0526	7888241,705	24
18	47002	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	389371,4688	7888242,586	24
18	47003	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	389371,9951	7888241,588	24
18	47004	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389372,4963	7888246,238	24
18	47005	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054962359	0,038473651	30,87605896	97	11	389378,0513	7888249,258	24
18	47006	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	389376,3133	7888242,059	24
18	47007	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	389379,4507	7888243,849	24
18	47008	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389379,9824	7888243,407	24
18	47009	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	389381,9968	7888241,314	24
18	47010	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	389384,0576	7888247,634	24
18	47011	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389382,9031	7888247,516	24
18	47012	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	389382,7992	7888247,19	24
18	47013	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	389382,4858	7888246,521	24
18	47014	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	389387,8666	7888244,781	24
18	47015	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	389382,1532	7888250,507	24
18	47016	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389378,8779	7888252,584	24
18	47017	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	389377,3161	7888249,81	24
18	47018	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	389377,1983	7888251,804	24
18	47019	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	389378,7548	7888255,459	24
18	47020	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	389388,7922	7888247,774	24
18	47021	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	389386,1212	7888254,956	24
18	47022	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037876771	0,02651374	18,14366351	57	7	389386,653	7888254,514	24
18	47023	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389381,6908	7888257,026	24
18	47024	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	389381,3627	7888258,795	24
18	47025	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	389381,3553	7888260,02	24
18	47026	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035393049	0,024775134	19,41690306	61	7	389379,3158	7888266,315	24
18	47027	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	389387,6226	7888267,803	24
18	47028	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389380,7173	7888262,001	24
18	47634	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389247,8684	7887942,264	24
18	47635	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389248,3707	7887945,254	24
18	47636	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093746242	0,06562237	14,96056465	47	10	389250,952	7887954,453	24
18	47637	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	389250,1062	7887954,336	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	47638	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389250,3158	7887954,671	24
18	47639	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	389253,9777	7887958,673	24
18	47640	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	389253,6583	7887959,005	24
18	47641	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	389253,5511	7887959,227	24
18	47642	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	389255,3046	7887965,323	24
18	47643	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	389257,4033	7887965,335	24
18	47644	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389259,8035	7887969,45	24
18	47645	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	389259,0602	7887969,881	24
18	47646	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	389258,6369	7887969,879	24
18	47647	Angico curtidor	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	389262,0041	7887970,121	24
18	47648	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389267,2218	7887977,898	24
18	47649	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	389267,1153	7887978,009	24
18	47650	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389269,224	7887976,361	24
18	47651	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389268,0249	7887983,664	24
18	47652	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389267,798	7887986,204	24
18	47653	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389266,4245	7887987,309	24
18	47654	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	389272,8313	7887989,444	24
18	47655	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	389272,4054	7887989,886	24
18	47656	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08313346	0,058193422	16,87042397	53	10	389273,4776	7887987,564	24
18	47657	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	389273,4709	7887988,678	24
18	47658	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389266,7439	7887986,977	24
18	47659	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	389273,1654	7887986,681	24
18	47660	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389271,5684	7887989,77	24
18	47661	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	389278,0156	7888001,32	24
18	47662	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	389278,6479	7888001,76	24
18	47663	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	389279,5847	7888002,879	24
18	47664	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389280,1099	7888003,541	24
18	47665	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,019582548	0,013707784	11,4591559	36	4	389280,1744	7888010,405	24
18	47666	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389279,8596	7888009,958	24
18	47667	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	389280,6063	7888008,97	24
18	47668	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	389281,3282	7888010,635	24
18	47669	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	389282,6963	7888010,42	24
18	47670	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389283,1196	7888010,423	24
18	47671	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030321365	0,021224956	29,60281942	93	8	389286,6625	7888016,641	24
18	47672	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	389286,1373	7888015,979	24
18	47673	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	389285,3948	7888017,737	24
18	47674	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	389287,1621	7888020,076	24
18	47675	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389289,9423	7888029,944	24
18	47676	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	389290,8953	7888029,838	24
18	47677	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	389290,1546	7888029,834	24
18	47678	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389292,674	7888031,732	24
18	47679	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	389292,3512	7888032,611	24
18	47680	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389291,9253	7888033,054	24
18	47681	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389295,8295	7888031,973	24
18	47682	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389293,6069	7888033,509	24
18	47683	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017211224	0,012047857	20,37183272	64	5	389294,313	7888039,265	24
18	47684	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	389293,9942	7888039,485	24
18	47685	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	389293,6768	7888039,483	24
18	47686	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	389296,0716	7888043,041	24
18	47687	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	389296,3858	7888043,59	24
18	47688	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389295,0216	7888043,146	24
18	47689	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389295,2319	7888043,361	24
18	47690	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	389300,4236	7888054,022	24
18	47691	Angico curtidor	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389302,6243	7888056,132	24
18	47692	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	389300,9227	7888059,007	24
18	47693	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389300,6093	7888058,337	24
18	47694	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01987233	0,013879131	6,366197724	20	3	389306,5922	7888060,59	24
18	47695	Angico curtidor	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	389305,9581	7888061,913	24
18	47696	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	389307,3236	7888062,143	24
18	47697	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	389307,1819	7888068,116	24
18	47698	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	389307,6005	7888068,889	24
18	47699	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389309,0671	7888069,899	24
18	47700	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389310,5144	7888074,11	24
18	47701	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	389309,9887	7888073,55	24
18	47702	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	389309,6652	7888074,55	24
18	47703	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389309,3458	7888074,882	24
18	47704	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	389309,4509	7888074,994	24
18	47705	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389310,5058	7888075,548	24
18	47706	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389312,5626	7888082,536	24
18	47707	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046873121	0,032811185	29,9211293	94	10	389322,5642	7888099,859	24
18	47708	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389322,6707	7888099,748	24
18	47709	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	389325,3777	7888104,189	24
18	47710	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389325,6766	7888107,289	24
18	47711	Muricí pitanga	Bunchosia acuminata Dobson	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbusto	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	389326,2394	7888117,811	24
18	47712	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	389325,6154	7888117,474	24
18	47713	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	389326,6707	7888116,487	24
18	47714	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	389328,4514	7888118,047	24
18	47715	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	389328,7302	7888123,021	24
18	47716	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	389332,7069	7888127,479	24
18	47717	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	389334,9979	7888130,702	24
18	47718	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072045254	0,050431678	23,55493158	74	11	389334,6874	7888131,025	24
18	47719	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	389337,1674	7888138,015	24
18	47720	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	389332,329	7888137,541	24
18	47721	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	389332,2225	7888137,652	24
18	47722	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	389332,0188	7888136,324	24
18	47723	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,102334608	0,071634225	19,73521294	62	12	389339,1551	7888140,356	24
18	47724	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	15,91549431	50	10	389339,0453	7888141,014	24
18	47725	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	389339,0433	7888141,347	24
18	47726	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	389339,5656	7888141,017	24
18	47727	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,015861864	0,011103305	7,957747155	25	3	389343,3301	7888145,575	24
18	47728	Pindaíba	Unonopsis renatoi Maas & Westra	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	389340,6922	7888145,782	24
18	47729	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,01167014	0,008169098	58,88732894	185	7	389335,6496	7888145,529	24
18	47730	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,014686911	0,010280838	23,87324146	75	5	389344,9791	7888151,457	24
18	47731	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	389344,4547	7888150,675	24
18	47732	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	389345,1347	7888159,315	24
18	47733	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	43,29014452	136	12	389343,1166	7888163,505	24
18	47734	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	389345,733	7888165,403	24
18	47735	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	389347,7274	7888166,631	24
18	47736	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	389357,19	7888184,173	24
18	47737	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	389355,9317	7888183,72	24
18	47738	Angico curtidor	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	389354,7931	7888180,949	24
18	47739	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	389359,6822	7888190,607	24
18	47740	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	389366,9688	7888203,377	24
18	47741	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,008011043	0,00560773	7,002817496	22	2	389374,6548	7888220,139	24
18	47742	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078679882	0,055075917	17,82535363	56	10	389374,4412	7888220,462	24
18	47743	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	389377,7705	7888227,013	24
18	47744	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	389378,1862	7888226,792	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
18	47745	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	389377,8796	7888226,466	24
18	47746	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389377,4563	7888226,463	24
18	47747	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	389365,4704	7888225,278	24
18	47748	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	389365,3646	7888225,278	24
18	47749	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	389372,3457	7888236,061	24
18	47750	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	44,56338407	140	12	389372,0303	7888235,725	24
18	47751	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389372,033	7888235,28	24
18	47752	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	389377,9169	7888254,016	24
18	47753	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031633347	0,022143343	86,89859893	273	14	389370,4494	7888253,749	24
18	47754	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,03426946	0,023988622	20,05352283	63	7	389371,2706	7888257,965	24
18	47755	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	389368,6236	7888261,158	24
18	47756	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	389368,1983	7888261,49	24
18	47757	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	389374,1873	7888262,741	24
18	47758	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	389375,6705	7888260,978	24
18	47759	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389373,3055	7888268,598	24
18	47760	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022967829	0,016077481	29,9211293	94	7	389395,8935	7888291,423	24
18	47761	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	389393,5072	7888286,427	24
18	47762	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	389393,1705	7888289,635	24
18	47763	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	389396,8678	7888287,774	24
18	47764	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	389392,5278	7888292,395	24
18	47765	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	389389,3563	7888294,816	24
18	47766	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389387,5723	7888293,803	24
18	47767	Imbira branca	Daphnopsis racemosa Griseb.	THYMELAEACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	389384,7408	7888292,46	24
18	47768	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	389383,0765	7888289,129	24
18	47769	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	389382,6619	7888287,689	24
18	47770	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	389398,0563	7888299,849	24
18	47771	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	389394,3764	7888298,825	24
18	47772	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	389395,9521	7888299,28	24
18	47773	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,077585205	0,054309644	14,64225476	46	9	389396,6981	7888298,403	24
18	47774	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	389396,5943	7888298,069	24
18	47775	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041022063	0,028715444	27,6929601	87	9	389396,9125	7888297,959	24
18	47776	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	389396,06	7888298,947	24
18	47777	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	389400,7873	7888300,302	24
18	47778	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	389400,2582	7888300,299	24
18	47779	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068223072	0,04775615	29,60281942	93	12	389400,0554	7888300,297	24
18	47780	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	389399,4231	7888299,858	24
18	47781	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	389399,8504	7888299,192	24
18	47782	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	389400,2655	7888299,083	24
18	47783	Jequetibá	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,068223072	0,04775615	29,60281942	93	12	389400,5298	7888307,944	24
18	47784	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	389402,3285	7888306,507	24
18	47785	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045176196	0,031623337	25,14648101	79	9	389403,0632	7888307,514	24
18	47786	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	389413,755	7888314,219	24
18	47787	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	389412,7028	7888313,211	24
18	47788	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029071	0,0203497	30,87605896	97	8	389412,2782	7888313,431	24
18	47789	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	389412,5943	7888313,656	24
18	47790	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	20,37183272	64	10	389412,3727	7888315,315	24
18	47791	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	389415,722	7888318,545	24
18	47792	Ipê candeia	Platymiscium floribundum Vogel	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	389420,5432	7888321,894	24
18	47793	Sabugueiro do mato	Dictyoloma vandellianum A.Juss.	RUTACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	389407,0324	7888294,143	24
19	0	Falso carrapicho	Indigofera microcarpa Desv.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0	Cravinho do mato	Adenostemma brasilianum (Pers.) Cass.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0	Serralha	Sonchus oleraceus L.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	25172	Milho torrado liso	Licania kunthiana Hook.f.	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	387908,8017	7885040,293	24
19	25173	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,057563217	0,040294252	19,73521294	62	9	387909,8347	7885044,39	24
19	25174	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084732181	0,059312526	16,55211408	52	10	387908,0335	7885046,263	24
19	25175	Milho torrado mirim	Couepia carautae Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	387909,1466	7885053,134	24
19	25176	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	387909,4431	7885056,568	24
19	25177	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,143931731	0,100752212	4,774648293	15	7	387905,6446	7885057,76	24
19	25178	Côco d'óleo	Poeppigia procera C. Presl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	387907,7396	7885059,767	24
19	25179	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	387903,4262	7885060,074	24
19	25180	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	387903,4262	7885060,074	24
19	25181	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	387903,4262	7885060,074	24
19	25182	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	387902,683	7885060,506	24
19	25183	Ipê felpudo	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.	BIGNONIACEAE	nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	28,01126998	88	12	387921,8352	7885060,187	24
19	25184	Seringueira	Hevea brasiliensis Müell. Arg.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053732602	0,037612822	26,10141067	82	10	387913,9699	7885090,676	24
19	25185	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	387914,2691	7885093,674	24
19	25186	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,072045254	0,050431678	23,55493158	74	11	387915,073	7885081,833	24
19	25187	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	387915,3911	7885081,724	24
19	25188	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	387912,7273	7885087,681	24
19	25189	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	387914,2428	7885080,613	24
19	25190	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,144198766	0,100939136	14,00563499	44	12	387917,164	7885084,499	24
19	25191	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	387914,8048	7885091,126	24
19	25192	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387913,7381	7885093,995	24
19	25193	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068223072	0,04775615	29,60281942	93	12	387925,8553	7885090,637	24
19	25194	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	387919,354	7885086,84	24
19	25195	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045176196	0,031623337	25,14648101	79	9	387912,1397	7885097,306	24
19	25196	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	387909,7899	7885102,385	24
19	25197	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066786797	0,046750758	30,23943919	95	12	387920,3682	7885094,036	24
19	25198	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088855813	0,062199069	19,09859317	60	11	387922,9617	7885099,589	24
19	25199	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075966783	0,053176748	18,4619734	58	10	387922,3714	7885109,65	24
19	25200	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	387918,9611	7885099,231	24
19	25201	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387918,6012	7885107,642	24
19	25202	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037176244	0,026023371	30,55774907	96	9	387921,4395	7885107,771	24
19	25203	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	15,91549431	50	10	387920,0264	7885098,022	24
19	25204	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	387928,1653	7885090,651	24
19	25205	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	387930,3034	7885102,955	24
19	25206	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	387928,3586	7885093,648	24
19	25207	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	387925,0378	7885103,257	24
19	25208	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089714025	0,062799817	26,41972055	83	13	387924,4247	7885101,147	24
19	25209	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,091793196	0,064255237	15,27887454	48	10	387934,9139	7885105,97	24
19	25210	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	387935,0068	7885108,076	24
19	25211	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	387931,7454	7885107,945	24
19	25212	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,134994589	0,094496212	14,96056465	47	12	387929,682	7885118,108	24
19	25213	Jatobá do brejo	Macrolobium latifolium Vogel	CAESALPINIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	387930,0998	7885119,001	24
19	25214	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,118194667	0,082736267	20,05352283	63	13	387925,0729	7885114,871	24
19	25215	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	387925,7279	7885111,554	24
19	25216	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387928,868	7885114,235	24
19	25217	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	387925,9786	7885105,136	24
19	25218	Canzil	Swartzia simplex var. continentalis Urban	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	387930,5641	7885112,251	24
19	25219	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	387923,9071	7885116,635	24
19	25220	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,210929045	0,147650332	14,96056465	47	15	387924,1686	7885108,446	24
19	25221	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,133517376	0,093462163	10,50422624	33	10	387923,2709	7885116,854	24
19	25222	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	387927,2993	7885112,676	24
19	25223	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,168028223	0,117619756	18,78028328	59	15	387926,2043	7885120,193	24
19	25224	Barriguda	Cavanillesia arborea K. Schum.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,100417487	0,070292241	27,37465021	86	14	387940,2696	7885124,147	24
19	25225	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	387936,3228	7885133,751	24
19	25226	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097611472	0,06832803	20,6901426	65	12	387942,835	7885118,411	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	25227	Sapucaia vermelha	Lecythis pisonis Cambess.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	17,18873385	54	9	387943,5709	7885117,748	24
19	25228	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080067355	0,056047149	29,60281942	93	13	387945,674	7885118,428	24
19	25229	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	25,46479089	80	6	387945,0035	7885124,287	24
19	25230	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	387947,1045	7885125,301	24
19	25231	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	387946,118	7885130,935	24
19	25232	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	387951,6759	7885134,735	24
19	25233	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04156673	0,029096711	33,74084794	106	10	387958,9118	7885138,1	24
19	25234	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,159924145	0,111946902	17,18873385	54	14	387948,3915	7885138,37	24
19	25235	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,181278448	0,126894914	11,14084602	35	12	387948,7083	7885138,474	24
19	25236	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,011844283	0,008290998	29,60281942	93	5	387951,2339	7885137,831	24
19	25237	Fumo bravo	Solanum sooretamum Carvalho	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	387951,2204	7885140,048	24
19	25238	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,068223072	0,04775615	29,60281942	93	12	387946,4427	7885164,47	24
19	25239	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,056967414	0,039877189	63,02535746	198	16	387939,3207	7885159,78	24
19	25240	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	387939,3403	7885156,57	24
19	25241	Barriguda	Cavanillesia arborea K. Schum.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,11329903	0,079309321	17,82535363	56	12	387946,0701	7885156,166	24
19	25242	Moleque duro	Cordia leucocephala Moric.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	387942,7311	7885151,387	24
19	25243	Maria mole	Guapira noxia (Netto) Lundell	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	387944,0734	7885156,822	24
19	25244	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047377133	0,033163993	29,60281942	93	10	387947,5903	7885148,318	24
19	25245	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	387949,1624	7885149,33	24
19	25246	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	387940,8753	7885146,292	24
19	25247	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,039190863	0,027433604	60,47887837	190	13	387940,318	7885150,936	24
19	25248	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	387944,7042	7885156,046	24
19	25249	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	387951,279	7885147,794	24
19	25250	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	387948,0276	7885146,002	24
19	25251	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	387949,6193	7885143,795	24
19	25252	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,069937673	0,048956371	20,05352283	63	10	387940,3396	7885147,393	24
19	25253	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387942,5654	7885145,301	24
19	25254	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	387943,8315	7885144,427	24
19	25255	Moleque duro	Cordia leucocephala Moric.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	387941,0741	7885148,39	24
19	25256	Louro mirim	Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	28,01126998	88	14	387934,1334	7885147,244	24
19	25257	Araçá rosa	Eugenia pruinosa D.Legrand	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	387936,6725	7885145,822	24
19	25258	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067785745	0,047450021	20,6901426	65	10	387944,1456	7885144,977	24
19	25259	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	387940,3861	7885139,759	24
19	25260	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	387941,8558	7885140,204	24
19	25261	Maria mole	Guapira noxia (Netto) Lundell	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	387936,3457	7885147,369	24
19	25262	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	387936,4609	7885145,82	24
19	25263	Maria mole	Guapira noxia (Netto) Lundell	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387934,7837	7885144,706	24
19	25264	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,140298653	0,098209057	12,09577568	38	11	387936,9353	7885135,972	24
19	25265	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080067355	0,056047149	29,60281942	93	13	387934,5613	7885146,467	24
19	25266	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,169464361	0,118625053	8,276057041	26	10	387933,0748	7885148,786	24
19	25267	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	387930,7472	7885150,21	24
19	25268	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,180248457	0,12617392	17,50704374	55	15	387929,8672	7885139,806	24
19	25269	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,104012224	0,072808557	19,41690306	61	12	387926,6024	7885140,222	24
19	25270	Catinga de cavalo	Rhamnidium glabrum Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062612622	0,043828835	18,14366351	57	9	387918,6515	7885150,025	24
19	25271	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	387919,194	7885147,821	24
19	25272	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	387915,1044	7885146,135	24
19	25273	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,169464361	0,118625053	8,276057041	26	10	387926,7843	7885145,093	24
19	25274	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	387925,2048	7885145,306	24
19	25275	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	19,09859317	60	10	387933,1395	7885138,166	24
19	25276	Ingá preto	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	387915,4541	7885140,822	24
19	25277	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	387934,0997	7885135,398	24
19	25278	Canzil	Swartzia simplex var. continentalis Urban	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,048956371	0,03426946	28,64788976	90	10	387920,822	7885139,64	24
19	25279	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	387919,7709	7885139,958	24
19	25280	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,172787192	0,120951034	32,46760839	102	20	387912,8409	7885137,04	24
19	25281	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,171479613	0,120035729	11,77746579	37	12	387905,665	7885141,208	24
19	25282	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	387907,0316	7885141,216	24
19	25283	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	387915,0282	7885141,265	24
19	25284	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	387912,5317	7885137,15	24
19	25285	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	387912,4434	7885134,274	24
19	25286	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,133517376	0,093462163	10,50422624	33	10	387915,1779	7885134,068	24
19	25287	Ananim	Symphonia globulifera L. f.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	387925,9764	7885140,218	24
19	25288	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	387967,3389	7885204,995	24
19	25289	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	10,50422624	33	4	387959,0599	7885199,184	24
19	25290	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	44,56338407	140	14	387964,4069	7885202,872	24
19	25291	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	387965,5269	7885208,63	24
19	25292	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022257484	0,015580239	30,87605896	97	7	387970,1421	7885210,875	24
19	25293	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	387971,2688	7885215,529	24
19	25294	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,151933565	0,106353496	9,230986699	29	10	387972,2169	7885216,203	24
19	25295	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	387968,2034	7885217,95	24
19	25296	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	387969,758	7885221,828	24
19	25297	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	387968,4015	7885220,159	24
19	25298	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	387974,3504	7885227,829	24
19	25299	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	20,05352283	63	12	387973,3153	7885225,504	24
19	25300	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051353545	0,035947482	46,1549335	145	13	387977,165	7885231,835	24
19	25532	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,028797865	0,020158506	48,70141259	153	10	387909,8094	7885099,175	24
19	25533	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,040422692	0,028295884	34,69577759	109	10	387907,9745	7885108,013	24
19	25534	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	387902,1685	7885110,195	24
19	25535	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,045176196	0,031623337	25,14648101	79	9	387916,0877	7885104,853	24
19	25536	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,094697697	0,066288388	21,32676237	67	12	387920,6706	7885112,413	24
19	25537	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	26,73803044	84	14	387912,5904	7885110,147	24
19	25538	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,136701251	0,095690876	12,41408556	39	11	387913,6065	7885115,58	24
19	25539	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	22,91831181	72	12	387919,8256	7885113,623	24
19	25540	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	387912,7347	7885103,84	24
19	25541	Vaquinha	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	387925,236	7885105,466	24
19	25542	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,074644067	0,052250847	27,05634033	85	12	387922,8923	7885110,989	24
19	25543	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,108803037	0,076162126	15,59718442	49	11	387914,0338	7885114,915	24
19	25544	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,089029937	0,062320956	30,87605896	97	14	387921,2683	7885118,502	24
19	25545	Batinga amarela	Eugenia arianeae G.M. Barroso	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,187992465	0,131594725	4,774648293	15	8	387913,5938	7885117,676	24
19	25546	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	387910,8943	7885112,131	24
19	25547	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,084732181	0,059312526	16,55211408	52	10	387913,5594	7885105,951	24
19	25548	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	387914,9792	7885114,586	24
19	25549	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	387916,5843	7885110,172	24
19	25550	Gameleira	Ficus clusiifolia Schott	MORACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047207929	0,03304555	66,8450761	210	15	387915,5972	7885099,99	24
19	25551	Casca rosada	Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	CELASTRACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,126207865	0,088345505	18,78028328	59	13	387904,7083	7885108,661	24
19	25552	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	387909,1503	7885121,972	24
19	25553	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,082246703	0,057572692	33,42253805	105	14	387909,0465	7885121,637	24
19	25554	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,1159493	0,08116451	12,09577568	38	10	387913,2339	7885124,65	24
19	25555	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	387912,1086	7885119,773	24
19	25556	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,166966992	0,116876894	12,09577568	38	12	387905,5627	7885123,276	24
19	25557	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,102466823	0,071726776	13,68732511	43	10	387908,6846	7885128,935	24
19	25558	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,148704977	0,104093484	7,639437268	24	9	387909,3201	7885128,828	24
19	25559	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	387911,5377	7885126,634	24
19	25560	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	387905,5546	7885124,603	24
19	25561	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,102466823	0,071726776	13,68732511	43	10	387908,0014	7885120,963	24
19	25562	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	387910,3747	7885127,953	24
19	25563	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387903,3451	7885125,471	24
19	25564	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,136701251	0,095690876	12,41408556	39	11	387908,0998	7885122,188	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	25565	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	387906,2136	7885120,627	24
19	25566	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,171479613	0,120035729	11,77746579	37	12	387910,025	7885115,892	24
19	25567	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,181278448	0,126894914	11,14084602	35	12	387915,8033	7885116,808	24
19	25568	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	387919,3572	7885121,032	24
19	25569	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,133517376	0,093462163	10,50422624	33	10	387919,2453	7885122,033	24
19	25570	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	387921,9892	7885120,278	24
19	25571	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	387926,0917	7885121,296	24
19	25572	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,134280332	0,093996232	26,73803044	84	16	387924,0843	7885122,285	24
19	25573	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,168351461	0,117846023	21,32676237	67	16	387922,3039	7885120,726	24
19	25574	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	387922,2063	7885119,389	24
19	25575	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,159924145	0,111946902	17,18873385	54	14	387923,5054	7885130,463	24
19	25576	Catinga de cavalo	Rhamnidium glabrum Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,186610167	0,130627117	10,82253613	34	12	387926,564	7885129,156	24
19	25577	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,151507085	0,10605496	18,14366351	57	14	387923,0331	7885122,604	24
19	25578	Batinga amarela	Eugenia arianeae G.M. Barroso	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	387930,1462	7885128,741	24
19	25579	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	387921,0034	7885127,239	24
19	25580	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387918,4879	7885126,231	24
19	25581	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	387909,3646	7885121,528	24
19	25582	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,109812906	0,076869034	41,3802852	130	18	387912,9367	7885121,327	24
19	25583	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387918,155	7885128,77	24
19	25584	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,100138032	0,070096622	14,00563499	44	10	387912,3963	7885124,645	24
19	25585	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,163187903	0,114231532	8,594366927	27	10	387906,0027	7885120,515	24
19	25586	Cedro baio	Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,171978994	0,120385296	9,867606472	31	11	387914,2561	7885129,081	24
19	25587	Paineira rosa	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068577018	0,048003912	81,80564075	257	20	387914,9764	7885132,406	24
19	25588	Cedro baio	Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,129590394	0,090713276	10,82253613	34	10	387909,1058	7885129,272	24
19	25589	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	387904,4488	7885133,891	24
19	25590	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,177292001	0,124104401	13,36901522	42	13	387908,9501	7885137,462	24
19	25591	Paineira rosa	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086519259	0,060563482	52,52113122	165	18	387910,9926	7885130,721	24
19	25592	Pau magro	Cupania rugosa Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,093746242	0,06562237	14,96056465	47	10	387917,3928	7885132,309	24
19	25593	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	387916,2365	7885132,525	24
19	25594	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	387914,7621	7885132,85	24
19	25595	Sapota de onça	Chrysophyllum lucentifolium Cronquist	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	387915,0781	7885133,074	24
19	25596	Canela veludo	Endlicheria glomerata Mez	LAURACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	387915,1853	7885132,852	24
19	25597	Amendoeira da praia	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,155170411	0,108619288	7,321127382	23	9	387915,2925	7885132,63	24
19	25598	Amendoeira da praia	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	387911,4258	7885145	24
19	25599	Pitomba branca	Toulicia patentinervis Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387914,4932	7885142,254	24
19	25600	Batinga branca	Eugenia batingabranca Sobral	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,111069767	0,077748837	15,27887454	48	11	387914,6637	7885131,634	24
19	25601	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,148704977	0,104093484	7,639437268	24	9	387920,6018	7885123,702	24
19	25602	Imbiruçú	Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,156660387	0,109662271	5,729577951	18	8	387920,8161	7885123,258	24
19	25603	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,013055032	0,009138523	17,18873385	54	4	387915,5513	7885124,886	24
19	25604	Imbirema açú	Couratari asterophora Rizzini	LECYTHIDACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	387926,7676	7885130,483	24
19	25605	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,024784163	0,017348914	20,37183272	64	6	387915,2035	7885129,866	24
19	25606	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040867927	0,028607549	21,96338215	69	8	387920,283	7885123,923	24
19	25607	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	387928,2069	7885135,919	24
19	25608	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,084732181	0,059312526	16,55211408	52	10	387926,4441	7885131,483	24
19	25609	Paineira rosa	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	387919,9495	7885128,011	24
19	25610	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066398501	0,046478951	68,43662553	215	18	387917,1294	7885124,896	24
19	25611	Uva de quati	Pourouma velutina Miq.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	387920,2419	7885130,666	24
19	25612	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	387928,6591	7885131,163	24
19	25613	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,07957237	0,055700659	21,32676237	67	11	387932,843	7885134,732	24
19	25614	Pau magro	Cupania rugosa Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,072293826	0,050605678	32,78591828	103	13	387930,9649	7885131,845	24
19	25615	Amendoeira da mata	Terminalia glabrescens Mart.	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	387926,9198	7885140,224	24
19	25616	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	387964,7729	7885194,906	24
19	25617	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	387962,8786	7885194,672	24
19	25618	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	387962,1353	7885195,112	24
19	25619	Batinga casca grossa	Eugenia platyphylla O.Berg	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	387961,2998	7885194,773	24
19	25620	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,015251793	0,010676255	8,276057041	26	3	387963,9386	7885192,906	24
19	25621	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036592813	0,025614969	18,78028328	59	7	387961,3705	7885200,534	24
19	25622	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	387962,1117	7885198,99	24
19	25623	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	387965,7802	7885201,776	24
19	25624	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075966783	0,053176748	18,4619734	58	10	387967,783	7885201,566	24
19	25625	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	387973,6111	7885211,675	24
19	25626	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	387972,1671	7885207,019	24
19	25627	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	387970,6394	7885216,082	24
19	25628	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089222986	0,06245609	12,73239545	40	9	387970,8537	7885215,638	24
19	25629	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033215015	0,02325051	20,6901426	65	7	387976,1381	7885210,8	24
19	25630	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	387975,9056	7885214,231	24
19	25631	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387979,7777	7885218,345	24
19	25632	Sapucainha	Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	ACHARIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	387976,5107	7885219,104	24
19	25633	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022659806	0,015861864	22,28169203	70	6	387976,8146	7885221,323	24
19	25634	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	387977,8443	7885224,539	24
19	25635	Mamona da mata	Cunuria sp.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	387973,9373	7885227,613	24
19	25636	Sabugueiro do mato	Dictyoloma vandellianum A.Juss.	RUTACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	387978,2601	7885225,757	24
19	25637	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	387971,4675	7885235,01	24
19	25638	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,086393596	0,060475517	16,2338042	51	10	387983,9643	7885238,852	24
19	25639	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,157359764	0,110151835	8,912676813	28	10	387981,6286	7885241,602	24
19	25640	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	387986,3383	7885245,722	24
19	25641	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	387984,4785	7885241,286	24
19	25642	Azeitona da mata	Hirtella hebeclada Moric. ex DC.	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbusto	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	387983,721	7885244,045	24
19	25643	Batinga vermelha	Eugenia excelsa O.Berg	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	387981,8537	7885239,387	24
19	25644	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,01729992	0,012109944	51,88451145	163	8	387987,4179	7885242,185	24
19	25645	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	387987,2871	7885246,284	24
19	25646	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	387986,223	7885247,27	24
19	25647	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	387986,4191	7885249,822	24
19	25648	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	387990,0796	7885253,935	24
19	25649	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	387988,9165	7885255,255	24
19	25650	Leiteira	Brosimum glaucum Taub.	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	387991,1227	7885254,934	24
19	25651	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	387993,5539	7885252,407	24
19	25652	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	387996,1814	7885253,861	24
19	25653	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	387988,3875	7885255,252	24
19	25654	Leiteira	Brosimum glaucum Taub.	MORACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	387986,9083	7885256,356	24
19	25655	Murta	Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	387987,9657	7885255,026	24
19	25656	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,155170411	0,108619288	7,321127382	23	9	387992,1732	7885254,727	24
19	25657	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,128176681	0,089723676	7,002817496	22	8	387991,4225	7885257,821	24
19	25658	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	387991,651	7885255,049	24
19	25659	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	387990,4582	7885259,8	24
19	25660	Epadú amarelo	Erythroxylum affine A.St.-Hil.	ERYTHROXYLACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	387993,7271	7885258,716	24
19	25661	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	387989,6247	7885259,137	24
19	25662	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	387989,7318	7885258,915	24
19	25663	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	387987,9353	7885260,007	24
19	25664	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	387990,2352	7885263,12	24
19	25665	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	387989,7082	7885262,792	24
19	25666	Sabugueiro do mato	Dictyoloma vandellianum A.Juss.	RUTACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,027377543	0,01916428	32,78591828	103	8	387987,7224	7885260,229	24
19	25667	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	387998,5675	7885258,746	24
19	25668	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,015666039	0,010966227	57,29577951	180	8	387993,8154	7885261,592	24
19	25669	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	387987,9218	7885262,224	24
19	25670	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	387985,6132	7885261,988	24
19	25671	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054074537	0,037852176	21,00845249	66	9	387990,122	7885264,343	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	25672	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	387988,3329	7885264,221	24
19	25673	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	387990,8187	7885270,099	24
19	25674	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,0710657	0,04974599	19,73521294	62	10	387993,3747	7885265,912	24
19	25675	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	387995,0243	7885270,125	24
19	25676	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	387994,833	7885268,24	24
19	25677	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	387997,9536	7885272,684	24
19	25678	Murta	Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	387996,5701	7885275,449	24
19	25679	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	387998,9058	7885272,69	24
19	25680	Sabugueiro do mato	Dictyoloma vandellianum A.Juss.	RUTACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,137266133	0,096086293	8,276057041	26	9	388002,9671	7885279,022	24
19	25681	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	387996,3667	7885275,559	24
19	25682	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	26,73803044	84	12	387999,6059	7885277,898	24
19	25683	Algodão da mata	Guazuma crinita Mart.	MALVACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbusto	-	-	-	0,029071	0,0203497	30,87605896	97	8	387999,1578	7885283,433	24
19	25684	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	388002,3384	7885279,464	24
19	25685	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	388003,3532	7885285,119	24
19	25686	Murta	Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	387995,9185	7885279,647	24
19	25687	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	388009,8904	7885283,053	24
19	25688	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	388008,4429	7885261,57	24
19	25689	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	23,87324146	75	10	388001,7602	7885252,791	24
19	25690	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	388006,2811	7885253,153	24
19	25691	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	388002,1571	7885239,733	24
19	25692	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077585205	0,054309644	14,64225476	46	9	387992,1752	7885237,019	24
19	25693	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	387991,6786	7885233,139	24
19	25694	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	387992,9542	7885230,716	24
19	25695	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	387995,2527	7885232,613	24
19	25696	Gameleira	Ficus clusiifolia Schott	MORACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	387987,1341	7885219,28	24
19	25697	Murta	Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,032223522	0,022556465	21,32676237	67	7	387986,0499	7885225,025	24
19	25698	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	387985,3659	7885215,726	24
19	25699	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077585205	0,054309644	14,64225476	46	9	387980,9946	7885208,177	24
19	25700	Limãozinho	Casearia sp. 2	SALICACEAE	Nativa	NC	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	387986,0237	7885211,964	24
19	25701	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	387976,8882	7885191,881	24
19	25702	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016394692	0,011476284	13,68732511	43	4	387976,8039	7885188,337	24
19	25703	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	387980,7689	7885193,12	24
19	25704	Louro mirim	Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388014,2146	7885280,974	24
19	25705	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	388019,8265	7885291,852	24
19	25706	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064742303	0,045319612	31,19436885	98	12	388023,1823	7885293,867	24
19	25707	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061533094	0,043073166	18,4619734	58	9	388019,5582	7885301,154	24
19	25708	Catinga de cavalo	Rhamnidium glabrum Reissek	RHAMNACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	10,50422624	33	4	388032,8596	7885310,418	24
19	25709	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033748647	0,023624053	14,96056465	47	6	388034,4291	7885311,866	24
19	25710	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388033,2235	7885320,161	24
19	25711	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	388036,1569	7885322,052	24
19	25712	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	388034,7681	7885325,699	24
19	25713	Côco d'óleo	Poeppigia procera C. Presl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	388039,6098	7885325,505	24
19	25714	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	388041,4003	7885325,405	24
19	25715	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	388036,6677	7885325,052	24
19	25716	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	388039,5922	7885328,39	24
19	25717	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	388043,7021	7885326,755	24
19	25718	Louro mirim	Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,108803037	0,076162126	15,59718442	49	11	388034,7506	7885328,574	24
19	25719	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	388042,4811	7885320,217	24
19	25720	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	388042,3618	7885322,424	24
19	25721	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	388042,9858	7885324,199	24
19	25722	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	388039,0895	7885324,064	24
19	25723	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	388039,1947	7885324,176	24
19	25724	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388070,7526	7885393,429	24
19	25725	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388070,535	7885394,42	24
19	25726	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	388073,5633	7885398,094	24
19	25727	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388072,2068	7885396,425	24
19	25728	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	388073,438	7885401,302	24
19	25729	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	388079,4355	7885418,379	24
19	25730	Bicuíba	Virola gardneri (A.DC.) Warb.	MYRISTICACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388078,3141	7885412,844	24
19	25731	Embaubão	Pourouma guianensis Aubl	URTICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,198273303	0,138791312	15,91549431	50	15	388078,9435	7885412,291	24
19	25732	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	388068,5314	7885377,368	24
19	25733	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,111311328	0,077917929	18,14366351	57	12	388002,143	7885294,184	24
19	25734	Limão do mato	Casearia sp. 4	FLACOURTIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388001,9381	7885293,079	24
19	25735	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388006,7017	7885288,349	24
19	25736	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,021499515	0,01504966	52,83944111	166	9	388007,8621	7885287,466	24
19	25737	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	388005,0076	7885289,99	24
19	25738	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,016785041	0,011749529	53,47606088	168	8	388013,2698	7885297,127	24
19	25739	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	388015,6809	7885299,359	24
19	25740	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028038649	0,019627054	24,50986124	77	7	388016,2044	7885298,805	24
19	25741	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031749647	0,022224753	21,64507226	68	7	388016,416	7885298,807	24
19	25742	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	388016,5212	7885298,919	24
19	25743	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388011,4908	7885295,345	24
19	25744	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	388011,3433	7885303,646	24
19	25745	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	388009,2496	7885301,416	24
19	25746	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388017,2422	7885302,133	24
19	25747	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	388015,5623	7885301,454	24
19	25748	Sucupira amarela	Sweetia fruticosa Spreng.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	388012,9935	7885307,747	24
19	25749	Copiã branco	Vismia guianensis (Aubl.) Pers.	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388019,9437	7885307,353	24
19	25750	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,024784163	0,017348914	20,37183272	64	6	388019,8386	7885307,241	24
19	25751	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018925416	0,013247791	47,42817304	149	8	388019,8366	7885307,575	24
19	25752	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,015992415	0,01119469	42,97183463	135	7	388024,5867	7885322,427	24
19	25753	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	388024,5874	7885322,316	24
19	25754	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,021728581	0,015210007	23,23662169	73	6	388024,8912	7885323,097	24
19	25755	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	388028,865	7885327,88	24
19	25756	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	388024,6911	7885322,65	24
19	25757	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,036592813	0,025614969	18,78028328	59	7	388029,1555	7885332,306	24
19	25758	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	388027,2942	7885326,655	24
19	25759	Pau branco	Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	SALICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388032,9028	7885338,08	24
19	25760	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	388033,5389	7885337,871	24
19	25761	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,017735138	0,012414597	50,6112719	159	8	388031,6225	7885341,282	24
19	25762	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	388031,103	7885339,73	24
19	25763	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	19,09859317	60	6	388030,7836	7885341,499	24
19	25764	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042777412	0,029944188	32,78591828	103	10	388029,2114	7885340,497	24
19	25765	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	388033,8388	7885340,748	24
19	25766	Imbira preta	Guatteria australis A. St.-Hil.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	388036,4406	7885344,966	24
19	25767	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	388032,0194	7885345,607	24
19	25768	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	388032,258	7885357,111	24
19	25769	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	388032,258	7885357,111	24
19	25770	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	388032,4709	7885356,899	24
19	25771	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,019938097	0,013956668	56,97746963	179	9	388032,6825	7885356,9	24
19	25772	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	388024,7053	7885353,642	24
19	25773	Óleo amarelo	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029787538	0,020851277	67,80000576	213	12	388027,8179	7885360,85	24
19	25774	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,036592813	0,025614969	18,78028328	59	7	388034,3402	7885361,224	24
19	25775	Imbiruçú	Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388029,8159	7885361,419	24
19	25776	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388033,3854	7885363,101	24
19	25777	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388036,9683	7885361,128	24
19	25778	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	388030,1926	7885369,055	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	25779	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388030,3005	7885368,722	24
19	25780	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	388036,4926	7885371,199	24
19	25781	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	388031,2283	7885371,278	24
19	25782	Quina preta	Ziziphus glaziovii Warm.	RHAMNACEAE	nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388044,2387	7885376,218	24
19	25783	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	388041,1578	7885381,181	24
19	25784	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,165875704	0,116112993	5,411268065	17	8	388040,2191	7885380,405	24
19	25785	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043624489	0,030537142	32,1492985	101	10	388039,903	7885380,181	24
19	25786	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	388045,4301	7885389,064	24
19	25787	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	388044,3708	7885389,28	24
19	25788	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	388045,2927	7885394,267	24
19	25789	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	388041,835	7885391,593	24
19	25790	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,102466823	0,071726776	13,68732511	43	10	388047,0252	7885386,309	24
19	25791	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	388046,9207	7885386,086	24
19	25792	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	388052,7853	7885390,222	24
19	25793	Arruda vermelha	Swartzia apetala Raddi var. apetala	FABACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	388051,5333	7885388,776	24
19	25794	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	388053,6485	7885386,016	24
19	25795	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388054,4566	7885392,328	24
19	25796	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,009063922	0,006344746	55,70423008	175	6	388053,7112	7885393,103	24
19	25797	Acá	Ecclinusa ramiflora Mart.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	388052,6593	7885393,542	24
19	25798	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	388056,6675	7885391,238	24
19	25799	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	388056,2348	7885392,784	24
19	25800	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	388060,1163	7885395,359	24
19	25801	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,019582548	0,013707784	45,83662361	144	8	388058,4168	7885397,89	24
19	25802	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	388049,0595	7885396,841	24
19	25803	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	388049,4167	7885407,687	24
19	25804	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	388052,966	7885412,69	24
19	25805	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	388054,3293	7885413,245	24
19	25806	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	388056,3232	7885413,035	24
19	25807	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	388059,8138	7885410,292	24
19	25808	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	388058,2147	7885413,714	24
19	25809	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388058,1083	7885413,825	24
19	25810	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	388057,0288	7885418,799	24
19	25811	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388057,0315	7885418,354	24
19	25812	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	388067,6866	7885413,326	24
19	25813	Fumo bravo	Solanum sooretamum Carvalho	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbusto	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	388067,6846	7885413,66	24
19	25814	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388067,8955	7885413,773	24
19	25815	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	388065,6744	7885415,086	24
19	25816	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	388068,8221	7885416,543	24
19	25817	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041022063	0,028715444	27,6929601	87	9	388071,6543	7885417,673	24
19	25818	Pau branco	Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	SALICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	388070,0667	7885419,213	24
19	25819	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	388070,8255	7885416,221	24
19	25820	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	388075,424	7885421,23	24
19	25821	Garapa	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	388071,438	7885418,442	24
19	25822	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	388072,0553	7885421,321	24
19	25823	Pau pereira	Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,086393596	0,060475517	16,2338042	51	10	388071,5189	7885422,533	24
19	25824	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,163187903	0,114231532	8,594366927	27	10	388074,6692	7885423,554	24
19	25825	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	388074,5621	7885423,776	24
19	25826	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	388075,8108	7885425,769	24
19	25827	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	388077,8081	7885426,449	24
19	25828	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	388074,0163	7885427,975	24
19	25829	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	388074,1221	7885427,975	24
19	25830	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	388074,2191	7885427,976	24
19	25831	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	388071,5257	7885438,803	24
19	25832	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388071,054	7885430,832	24
19	25833	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	388071,5756	7885430,613	24
19	25834	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	388074,8216	7885433,295	24
19	25835	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,019447496	0,013613247	46,1549335	145	8	388074,2555	7885439,377	24
19	25836	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,057548714	0,0402841	15,59718442	49	8	388074,0561	7885438,819	24
19	25837	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093996232	0,065797363	9,549296586	30	8	388074,2576	7885439,043	24
19	25838	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388075,5595	7885433,735	24
19	25839	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	388084,0684	7885435,123	24
19	25840	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025861735	0,018103215	43,92676429	138	9	388082,0333	7885440,639	24
19	25841	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	388082,0044	7885445,398	24
19	25842	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388078,9827	7885440,621	24
19	25843	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	388089,3036	7885438,364	24
19	25844	Azeitona ciliar	Hirtella triandra subsp. punctulata (Miq.) Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbusto	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	388084,5563	7885441,87	24
19	25845	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	388075,5097	7885441,926	24
19	25846	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	388075,2974	7885442,036	24
19	25847	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	388080,6681	7885440,408	24
19	25848	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	388081,3844	7885444,401	24
19	25849	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	388079,7193	7885441,293	24
19	25850	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	388079,1748	7885443,831	24
19	25851	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053958435	0,037770905	43,92676429	138	13	388085,4458	7885450,734	24
19	25852	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388085,5516	7885450,734	24
19	25853	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048618741	0,034033119	18,4619734	58	8	388086,2841	7885450,628	24
19	25854	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	388086,739	7885445,426	24
19	25855	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388086,7397	7885445,315	24
19	25856	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	388086,8044	7885452,068	24
19	25857	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388085,4431	7885451,179	24
19	25858	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	388090,8037	7885451,212	24
19	25859	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	388086,7653	7885458,487	24
19	25860	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	20,37183272	64	8	388089,3523	7885465,145	24
19	25861	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	388087,9945	7885463,699	24
19	25862	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	388087,7815	7885463,92	24
19	25863	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,024815816	0,017371071	27,6929601	87	7	388091,3355	7885468,144	24
19	25864	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035393049	0,024775134	19,41690306	61	7	388089,5417	7885468,791	24
19	25865	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,029175351	0,020422746	23,55493158	74	7	388089,223	7885469,012	24
19	25866	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388090,6954	7885469,021	24
19	25867	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388090,8012	7885469,022	24
19	25868	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388088,661	7885475,873	24
19	25869	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	388097,1787	7885475,814	24
19	25870	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	19,09859317	60	8	388097,3202	7885469,952	24
19	25871	Ficus benjamina	Ficus benjamina	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	388097,7111	7885475,26	24
19	25872	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	388099,0311	7885465,538	24
19	25873	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	388094,9906	7885473,147	24
19	25874	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,051270672	0,035889471	17,50704374	55	8	388090,5108	7885481,969	24
19	25875	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388099,8991	7885477,936	24
19	25876	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	388099,5858	7885477,266	24
19	25877	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	388099,0514	7885479,591	24
19	25878	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388098,8304	7885481,139	24
19	25879	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	388096,9011	7885486,656	24
19	25880	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388095,6188	7885490,191	24
19	25881	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	388104,1627	7885485,819	24
19	25901	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,053085222	0,037159655	26,41972055	83	10	387977,9723	7885238,259	24
19	25902	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,105464523	0,073825166	29,9211293	94	15	387979,5357	7885240,699	24
19	25903	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	387980,9049	7885240,271	24
19	25904	Puleiro de macuco	Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	387986,8639	7885246,282	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	25905	Jacarandá cipó	Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	387988,345	7885244,853	24
19	25906	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	387985,7931	7885249,819	24
19	25907	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	387979,5721	7885252,1	24
19	25908	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,115126434	0,080588504	9,867606472	31	9	387982,1172	7885248,247	24
19	25909	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	387983,1111	7885257,325	24
19	25910	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,0620522	0,04343654	38,19718634	120	13	387986,8114	7885254,908	24
19	25911	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	387986,1658	7885256,676	24
19	25912	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	29,28450953	92	12	387982,1779	7885255,659	24
19	25913	Mamona da mata	Cunuria sp.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	387980,7958	7885258,192	24
19	25914	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	387980,9258	7885254,214	24
19	25915	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	387986,3538	7885260,554	24
19	25916	Baba de boi	Cordia acutifolia Fresen.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	387984,3632	7885260,208	24
19	25917	Goiaba do mato	Eugenia sp. 2	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	387989,3781	7885264,886	24
19	25918	Milho torrado liso	Licania kunthiana Hook.f.	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	387989,5701	7885268,097	24
19	25919	Milho torrado liso	Licania kunthiana Hook.f.	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,069937673	0,048956371	20,05352283	63	10	387985,7979	7885266,414	24
19	25920	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	387988,5337	7885265,994	24
19	25921	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	6,68450761	21	4	387991,5492	7885271,764	24
19	25922	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063730704	0,044611493	17,82535363	56	9	387992,9057	7885273,432	24
19	25923	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	387989,403	7885278,17	24
19	25924	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,140298653	0,098209057	12,09577568	38	11	387991,804	7885282,053	24
19	25925	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	387990,6449	7885281,276	24
19	25926	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,169464361	0,118625053	8,276057041	26	10	387995,7002	7885280,75	24
19	25927	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	387991,5728	7885285,261	24
19	25928	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	387991,376	7885282,829	24
19	25929	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,170925261	0,119647683	18,4619734	58	15	387993,0486	7885284,722	24
19	25930	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	387999,6834	7885282,546	24
19	25931	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,069644386	0,04875107	9,867606472	31	7	387993,56	7885286,163	24
19	25932	Fumo bravo	Solanum sooretamum Carvalho	SOLANACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbusto	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	388001,4415	7885287,76	24
19	25933	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387999,829	7885293,39	24
19	25934	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093532435	0,065472705	18,14366351	57	11	388002,7946	7885289,976	24
19	25935	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388003,8796	7885285,558	24
19	25936	Caroba roxa	Jacaranda mimosifolia D. Don	BIGNONIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,081342893	0,056940025	24,82817112	78	12	388003,6754	7885284,342	24
19	25937	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,100591487	0,070414041	16,87042397	53	11	388009,017	7885270,098	24
19	25938	Clusia	Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	387999,7999	7885228,652	24
19	25939	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,008011043	0,00560773	7,002817496	22	2	388003,2838	7885227,013	24
19	25940	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	388004,7373	7885230,12	24
19	25941	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	387983,2655	7885214,61	24
19	25942	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	387977,2358	7885202,839	24
19	25943	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	387976,812	7885204,385	24
19	25944	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	387978,6105	7885202,958	24
19	25945	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,115359012	0,080751309	17,50704374	55	12	387978,3403	7885195,211	24
19	25946	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	388014,821	7885284,187	24
19	25947	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	17,18873385	54	6	388015,8729	7885285,195	24
19	25948	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	388017,8999	7885296,933	24
19	25949	Embaúba mirim	Cecropia pachystachya Trécul.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041022063	0,028715444	27,6929601	87	9	388019,2853	7885293,843	24
19	25950	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,0710657	0,04974599	19,73521294	62	10	388017,2631	7885298,701	24
19	25951	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,008011043	0,00560773	7,002817496	22	2	388026,1352	7885309,932	24
19	25952	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	388024,2989	7885300,181	24
19	25953	Azeitona ciliar	Hirtella triandra subsp. punctulata (Miq.) Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbusto	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	388040,6913	7885337,58	24
19	25954	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	388051,8189	7885341,85	24
19	25955	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	388046,9839	7885340,939	24
19	25956	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	388046,5776	7885338,163	24
19	25957	Azeitona ciliar	Hirtella triandra subsp. punctulata (Miq.) Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbusto	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	388046,6732	7885339,824	24
19	25958	Angelim mirim	Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,154514355	0,108160048	23,23662169	73	16	388055,9524	7885353,721	24
19	25959	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388054,1303	7885359,016	24
19	25960	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	388057,3776	7885361,475	24
19	25961	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	388065,4876	7885376,246	24
19	25962	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033748647	0,023624053	14,96056465	47	6	388066,3758	7885386,761	24
19	25963	Azeitona ciliar	Hirtella triandra subsp. punctulata (Miq.) Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbusto	-	-	-	0,111069767	0,077748837	15,27887454	48	11	388064,3913	7885383,985	24
19	25964	Ananim	Symphonia globulifera L. f.	CLUSIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,040100219	0,028070153	28,32957987	89	9	388064,3023	7885381,21	24
19	25965	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	388067,0261	7885382,776	24
19	25966	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388070,4964	7885365,98	24
19	25967	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068223072	0,04775615	29,60281942	93	12	388068,9303	7885363,976	24
19	25968	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	388071,6952	7885376,172	24
19	25969	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388067,6851	7885378,801	24
19	25970	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	388005,261	7885300,511	24
19	25971	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,020398488	0,014278942	17,18873385	54	5	388009,292	7885294,45	24
19	25972	Imbira de cobra	Funifera sp.	THYMELAEACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,046227655	0,032359359	19,41690306	61	8	388011,6424	7885305,197	24
19	25973	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	388014,195	7885301,557	24
19	25974	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,009441586	0,00660911	13,36901522	42	3	388013,4699	7885299,011	24
19	25975	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388007,8432	7885307,938	24
19	25976	Farinha seca	Pterygota brasiliensis Allemão	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,132969001	0,0930783	17,82535363	56	13	388012,0778	7885303,205	24
19	25977	Milho torrado	Couepia monteclarensis Prance	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	CR (Criticamente em Perigo)	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	388007,8944	7885299,534	24
19	25978	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	388004,9112	7885305,824	24
19	25979	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388007,9504	7885307,716	24
19	25980	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,011015183	0,007710628	5,092958179	16	2	388007,9544	7885307,057	24
19	25981	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,126936876	0,088855813	13,36901522	42	11	388015,5603	7885319,163	24
19	25982	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,169233274	0,118463291	14,00563499	44	13	388009,6006	7885313,264	24
19	25983	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,152517925	0,106762548	20,6901426	65	15	388013,0393	7885317,598	24
19	25984	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,014099435	0,009869604	15,91549431	50	4	388017,1311	7885320,387	24
19	25985	Ipê rajado	Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	EN (Em Perigo)	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	388015,7847	7885317,068	24
19	25986	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	388013,881	7885318,382	24
19	25987	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	388016,164	7885322,821	24
19	25988	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	388014,7712	7885327,126	24
19	25989	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,022305747	0,015614023	50,92958179	160	9	388017,3891	7885328,691	24
19	25990	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,101969127	0,071378389	11,14084602	35	9	388014,7354	7885332,998	24
19	25991	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	388016,6331	7885332,675	24
19	25992	Arariba vermelha	Simira grazielae A. L. Peixoto	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	388021,5644	7885335,136	24
19	25993	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,090639224	0,063447457	22,28169203	70	12	388018,3103	7885333,789	24
19	25994	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,108149074	0,075704352	10,50422624	33	9	388017,7645	7885336,55	24
19	25995	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	388019,4195	7885341,319	24
19	25996	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,151933565	0,106353496	9,230986699	29	10	388020,4808	7885339,34	24
19	25997	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	388021,0179	7885338,008	24
19	25998	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	388023,7356	7885340,575	24
19	25999	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	388026,144	7885343,243	24
19	26000	Imbira de cobra	Funifera sp.	THYMELAEACEAE	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388021,9573	7885338,681	24
19	26001	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	388021,6567	7885337,353	24
19	26002	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	388024,0712	7885337,59	24
19	26003	Pau branco	Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	SALICACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	388019,8663	7885337,453	24
19	26004	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	22,28169203	70	10	388019,1985	7885342,867	24
19	26005	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	388024,8151	7885352,975	24
19	26006	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,200834973	0,140584481	13,68732511	43	14	388020,088	7885353,169	24
19	26007	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	388026,8407	7885349,008	24
19	26008	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108149074	0,075704352	10,50422624	33	9	388028,4075	7885350,891	24
19	26009	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,037223723	0,026056606	18,4619734	58	7	388034,0525	7885356,352	24
19	26010	Ingá preto	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	388026,6953	7885355,528	24
19	26011	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388029,1104	7885357,092	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	26012	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388019,3488	7885352,941	24
19	26013	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,148093022	0,103665116	11,4591559	36	11	388025,1966	7885359,841	24
19	26014	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,0402841	0,02819887	22,28169203	70	8	388027,7047	7885362,064	24
19	26015	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	388024,5712	7885359,726	24
19	26016	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,1421314	0,09949198	9,867606472	31	10	388029,5767	7885365,953	24
19	26017	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	388027,7606	7885370,256	24
19	26018	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	388033,9635	7885370,961	24
19	26019	Uva de veado	Neea floribunda Poepp. & Endl.	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388031,446	7885370,278	24
19	26020	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04653915	0,032577405	50,92958179	160	13	388030,762	7885378,353	24
19	26021	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	388036,6388	7885380,495	24
19	26022	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,1421314	0,09949198	9,867606472	31	10	388037,7635	7885386,921	24
19	26023	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,119083065	0,083358145	11,77746579	37	10	388035,2823	7885378,826	24
19	26024	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	388037,8868	7885384,046	24
19	26025	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	388039,188	7885377,412	24
19	26026	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	388041,3114	7885373,325	24
19	26027	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388042,6538	7885378,76	24
19	26028	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	388044,0089	7885380,651	24
19	26029	Ingá amarelo	Inga laurina (Sw.) Willd.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	388045,5932	7885379,659	24
19	26030	Ameixa selvagem	Quiina glaziovii Engl.	QUIINACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	388040,5459	7885378,858	24
19	26031	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388040,8579	7885379,741	24
19	26032	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	22,91831181	72	9	388044,1599	7885373,231	24
19	26033	Angelim mirim	Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	20,05352283	63	12	388043,2123	7885372,455	24
19	26034	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388043,1194	7885370,349	24
19	26035	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,12201434	0,085410038	16,55211408	52	12	388049,9153	7885377,913	24
19	26036	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,157016434	0,109911504	17,50704374	55	14	388048,8546	7885378,352	24
19	26037	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388044,1181	7885380,095	24
19	26038	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,112686302	0,078880411	35,96901714	113	17	388044,4435	7885377,333	24
19	26039	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,118019823	0,082613876	26,73803044	84	15	388049,4995	7885376,696	24
19	26040	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	388048,1768	7885386,873	24
19	26041	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046873121	0,032811185	29,9211293	94	10	388044,4105	7885382,75	24
19	26042	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,122390928	0,085673649	11,4591559	36	10	388049,3398	7885385,553	24
19	26043	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066758688	0,046731081	21,00845249	66	10	388045,073	7885395,592	24
19	26044	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	388048,0899	7885401,148	24
19	26045	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,126998586	0,08889901	5,411268065	17	7	388044,9355	7885400,795	24
19	26046	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,204669216	0,143268451	9,867606472	31	12	388047,7563	7885403,799	24
19	26047	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	21,64507226	68	10	388043,416	7885408,531	24
19	26048	Cinco folhas	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049506443	0,03465451	28,32957987	89	10	388054,4661	7885408,153	24
19	26049	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388054,2969	7885418,56	24
19	26050	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	388056,6285	7885415,031	24
19	26051	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	388060,7067	7885418,599	24
19	26052	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,172718077	0,120902654	15,91549431	50	14	388066,8005	7885419,851	24
19	26053	Pau pereira	Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,144090508	0,100863356	11,77746579	37	11	388060,2775	7885421,027	24
19	26054	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,112976241	0,079083369	12,41408556	39	10	388059,8098	7885410,959	24
19	26055	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,027537959	0,019276571	12,73239545	40	5	388064,7007	7885420,061	24
19	26056	Abiu da mata	Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	388058,0524	7885423,008	24
19	26057	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	388052,3663	7885424,3	24
19	26058	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,091929186	0,06435043	25,78310078	81	13	388061,859	7885420,489	24
19	26059	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,04637972	0,032465804	30,23943919	95	10	388061,2451	7885417,053	24
19	26060	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	388066,9905	7885423,396	24
19	26061	Jataípeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,127461409	0,089222986	8,912676813	28	9	388063,543	7885420,499	24
19	26062	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,120101033	0,084070723	19,73521294	62	13	388059,5322	7885421,802	24
19	26063	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027348042	0,019143629	18,4619734	58	6	388059,8374	7885423,798	24
19	26064	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,150207048	0,105144933	21,00845249	66	15	388066,7722	7885424,499	24
19	26065	Virote	Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	PERACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388065,7338	7885422,72	24
19	26066	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388069,0748	7885427,175	24
19	26067	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388081,29	7885425,143	24
19	26068	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	388059,698	7885429,325	24
19	26069	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,239990381	0,167993266	14,96056465	47	16	388065,0593	7885430,685	24
19	26070	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,105745761	0,074022033	4,774648293	15	6	388061,2829	7885428,231	24
19	26071	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,142756778	0,099929745	7,957747155	25	9	388065,1219	7885436,334	24
19	26072	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,162223611	0,113556528	7,002817496	22	9	388068,0566	7885438,012	24
19	26073	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,158618642	0,11103305	12,73239545	40	12	388068,3909	7885435,241	24
19	26074	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,132182202	0,092527541	8,594366927	27	9	388064,9185	7885436,444	24
19	26075	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388075,5595	7885433,735	24
19	26076	Maria mole	Guapira noxia (Netto) Lundell	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388070,6383	7885446,989	24
19	26077	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	388073,6571	7885434,837	24
19	26078	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,129590394	0,090713276	10,82253613	34	10	388067,93	7885442,882	24
19	26079	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	388064,8565	7885446,62	24
19	26080	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	388069,0587	7885429,828	24
19	26081	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,169948545	0,118963982	6,68450761	21	9	388072,4948	7885436,045	24
19	26082	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	388069,5776	7885447,428	24
19	26083	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,133417549	0,093392285	34,05915782	107	18	388082,6344	7885446,181	24
19	26084	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,120898355	0,084628849	26,10141067	82	15	388077,6607	7885450,686	24
19	26085	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,107538062	0,075276644	18,78028328	59	12	388079,6553	7885451,802	24
19	26086	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388085,5826	7885445,642	24
19	26087	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,093746242	0,06562237	14,96056465	47	10	388080,1776	7885451,472	24
19	26088	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	388085,8556	7885452,944	24
19	26089	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	388083,5523	7885450,388	24
19	26090	Catiguá branco	Trichilia casaretti C.DC.	MELIACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388075,1135	7885454,873	24
19	26091	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,011858451	0,008300916	266,1070649	836	15	388083,4196	7885454,812	24
19	26092	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,148093022	0,103665116	11,4591559	36	11	388079,1675	7885462,421	24
19	26093	Casca solta	Allophylus petiolulatus Radlk.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	388077,687	7885463,747	24
19	26094	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	388080,0517	7885472,166	24
19	26095	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,191568408	0,134097886	7,321127382	23	10	388079,6851	7885464,307	24
19	26096	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,108149074	0,075704352	10,50422624	33	9	388087,8847	7885464,357	24
19	26097	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	388089,3449	7885466,36	24
19	26098	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	388085,9608	7885470,43	24
19	26099	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388084,8286	7885465,229	24
19	26100	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	388086,6562	7885476,417	24
19	26101	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,073434557	0,05140419	4,774648293	15	5	388092,1509	7885471,803	24
19	26102	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	388092,0155	7885476,673	24
19	26103	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086393596	0,060475517	16,2338042	51	10	388086,1569	7885471,544	24
19	26104	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,13328372	0,093298604	12,73239545	40	11	388086,0228	7885476,191	24
19	26105	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,137689794	0,096382855	10,18591636	32	10	388090,4145	7885481,858	24
19	26106	Quaresma da mussununga	Miconia albicans (Sw.) Triana	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,156660387	0,109662271	5,729577951	18	8	388090,7143	7885483,297	24
19	26107	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	388089,0518	7885479,753	24
19	26108	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	388090,8881	7885472,12	24
19	26109	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	388089,5647	7885482,409	24
19	26110	Amora	Morus alba L.	MORACEAE	Exótica	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,113630314	0,07954122	6,047887837	19	7	388090,5991	7885484,846	24
19	26111	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	388086,9124	7885486,484	24
19	26112	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	388087,8585	7885486,053	24
19	26113	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388092,9172	7885484,971	24
19	26114	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	388092,3727	7885487,519	24
19	26115	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	388090,4596	7885490,383	24
19	26116	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,096457282	0,067520098	11,77746579	37	9	388090,0479	7885489,935	24
19	26117	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,254671042	0,178269729	15,91549431	50	17	388100,1391	7885490,664	24
19	26118	Jataipeba	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,134280332	0,093996232	6,68450761	21	8	388098,9767	7885491,872	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	26119	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	388100,3709	7885487,345	24
19	47794	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388235,1036	7885785,083	24
19	47795	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388234,4695	7885784,968	24
19	47796	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030321365	0,021224956	29,60281942	93	8	388230,9768	7885788,045	24
19	47797	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388228,5515	7885789,579	24
19	47798	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	388222,1315	7885789,763	24
19	47799	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,012895825	0,009027077	39,152116	123	6	388220,651	7885791,08	24
19	47800	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388208,1639	7885785,587	24
19	47801	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042312292	0,029618604	40,10704566	126	11	388207,637	7885786,688	24
19	47802	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388215,6764	7885795,707	24
19	47803	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388212,7004	7885783,398	24
19	47804	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,010367232	0,007257062	5,411268065	17	2	388213,4464	7885782,521	24
19	47805	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	388210,908	7885785,27	24
19	47806	Acá	Ecclinusa ramiflora Mart.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388217,291	7885789,733	24
19	47807	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388222,9332	7885779,703	24
19	47808	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,029683021	0,020778115	30,23943919	95	8	388222,6199	7885779,033	24
19	47809	Acá	Ecclinusa ramiflora Mart.	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	388226,1092	7885776,513	24
19	47810	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388225,5392	7885783,253	24
19	47811	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,017961064	0,012572744	49,97465213	157	8	388220,648	7885774,151	24
19	47812	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388219,9176	7885773,924	24
19	47813	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,014686911	0,010280838	23,87324146	75	5	388220,7565	7885773,707	24
19	47814	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	388227,2115	7885767,772	24
19	47815	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388226,6684	7885770,097	24
19	47816	Paineira barriguda	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,009510907	0,006657635	72,25634416	227	7	388230,8221	7885762,701	24
19	47817	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388228,4657	7885768,884	24
19	47818	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	388235,6598	7885761,738	24
19	47819	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	388228,5154	7885760,702	24
19	47820	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388228,1966	7885760,914	24
19	47821	Paineira barriguda	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	388221,908	7885758,334	24
19	47822	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007343456	0,005140419	7,639437268	24	2	388221,4841	7885758,443	24
19	47823	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,002318986	0,00162329	24,19155135	76	2	388221,5926	7885757,998	24
19	47824	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388225,8711	7885763,451	24
19	47825	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044959933	0,031471953	31,19436885	98	10	388226,1879	7885763,564	24
19	47826	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	388224,0353	7885753,588	24
19	47827	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	388223,7395	7885750,043	24
19	47828	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	388223,3217	7885750,597	24
19	47829	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388222,4739	7885750,814	24
19	47830	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	388220,9179	7885747,15	24
19	47831	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388222,3067	7885743,504	24
19	47832	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	388225,6902	7885740,983	24
19	47833	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	388225,8572	7885730,91	24
19	47834	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063730704	0,044611493	17,82535363	56	9	388223,9206	7885737,651	24
19	47835	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388220,8686	7885737,855	24
19	47836	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388219,6098	7885737,514	24
19	47837	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	388222,4824	7885732,002	24
19	47838	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	388224,5074	7885728,137	24
19	47839	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	388226,6713	7885734,792	24
19	47840	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,019582548	0,013707784	11,4591559	36	4	388230,7712	7885736,255	24
19	47841	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388229,9741	7885745,545	24
19	47842	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	388228,313	7885741,769	24
19	47843	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	388229,5489	7885745,876	24
19	47844	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388240,8805	7885768,857	24
19	47845	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,028407578	0,019885305	24,19155135	76	7	388226,7197	7885726,824	24
19	47846	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388225,1536	7885724,82	24
19	47847	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	388222,2255	7885722,038	24
19	47848	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388219,0954	7885719,144	24
19	47849	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,111311328	0,077917929	18,14366351	57	12	388207,8568	7885698,269	24
19	47850	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	388209,468	7885692,852	24
19	47851	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388204,5661	7885685,522	24
19	47852	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388201,2398	7885678,638	24
19	47853	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388200,5114	7885678,077	24
19	47854	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041987288	0,029391101	27,05634033	85	9	388197,402	7885670,312	24
19	47855	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388202,6953	7885665,475	24
19	47856	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	388202,6993	7885664,816	24
19	47857	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	388186,0833	7885646,673	24
19	47858	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	388184,402	7885646,217	24
19	47859	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	388181,79	7885642,222	24
19	47860	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388182,4295	7885641,447	24
19	47861	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	388182,5461	7885639,676	24
19	47862	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	388183,7294	7885635,036	24
19	47863	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388181,9429	7885634,477	24
19	47864	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388182,1787	7885630,49	24
19	47865	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,015861864	0,011103305	7,957747155	25	3	388180	7885626,275	24
19	47866	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	388171,7584	7885614,268	24
19	47867	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	388172,7227	7885612,289	24
19	47868	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388173,16	7885608,525	24
19	47869	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	388172,7517	7885607,53	24
19	47870	Uva de veado	Neea floribunda Poepp. & Endl.	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388169,5912	7885608,17	24
19	47871	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	388171,0549	7885609,616	24
19	47872	Paineira barriguda	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	388165,8101	7885606,486	24
19	47873	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388165,3869	7885606,484	24
19	47874	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	388173,6256	7885601,552	24
19	47875	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	388170,1491	7885601,976	24
19	47876	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	388168,6733	7885602,524	24
19	47877	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388168,5688	7885602,301	24
19	47878	Paineira barriguda	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388168,2744	7885599,971	24
19	47879	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05172347	0,036206429	21,96338215	69	9	388163,217	7885600,83	24
19	47880	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	388162,38	7885599,276	24
19	47881	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388167,1348	7885595,984	24
19	47882	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,005685256	0,003979679	39,47042589	124	4	388170,9166	7885597,556	24
19	47883	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	388168,2804	7885598,978	24
19	47884	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388169,7246	7885603,634	24
19	47885	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388168,3506	7885604,841	24
19	47886	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388171,2833	7885606,853	24
19	47887	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027679179	0,019375425	24,82817112	78	7	388163,6846	7885593,524	24
19	47888	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388160,9621	7885590,298	24
19	47889	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	388160,3509	7885587,864	24
19	47890	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388160,9789	7885587,533	24
19	47891	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	388165,2836	7885590,111	24
19	47892	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	388164,6697	7885586,675	24
19	47893	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	388162,8104	7885580,68	24
19	47894	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	388160,7046	7885581,892	24
19	47895	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388162,3165	7885576,364	24
19	47896	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388159,1385	7885579,888	24
19	47897	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,123066188	0,086146332	9,230986699	29	9	388159,3528	7885579,444	24
19	47898	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388162,6082	7885579,13	24
19	47899	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388162,1932	7885579,239	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	47900	Catinga de preto	Cordia trichoclada DC.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	388155,9673	7885582,299	24
19	47901	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	388156,6141	7885578,88	24
19	47902	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388154,4274	7885575,982	24
19	47903	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	388154,5379	7885575,213	24
19	47904	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	388157,2765	7885574,339	24
19	47905	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,018491811	0,012944267	61,43380803	193	9	388153,0028	7885568,116	24
19	47906	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	21,64507226	68	8	388155,831	7885569,905	24
19	47907	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388155,1969	7885569,79	24
19	47908	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	388150,2864	7885565,336	24
19	47909	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	388150,8922	7885568,66	24
19	47910	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	388153,9469	7885568,011	24
19	47911	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	388151,4818	7885558,701	24
19	47912	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388150,0363	7885554,268	24
19	47913	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	388149,2006	7885552,491	24
19	47914	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	388145,4135	7885553,247	24
19	47915	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	388146,1271	7885556,238	24
19	47916	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	388144,3515	7885555,337	24
19	47917	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,066091101	0,046263771	17,18873385	54	9	388143,7093	7885556,558	24
19	47918	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	388144,7598	7885556,341	24
19	47919	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388145,5045	7885555,678	24
19	47920	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388147,5894	7885557,908	24
19	47921	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388149,0645	7885557,471	24
19	47922	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	388142,7874	7885553,008	24
19	47923	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388142,6809	7885553,119	24
19	47924	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388145,34	7885547,931	24
19	47925	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045176196	0,031623337	25,14648101	79	9	388145,9154	7885540,301	24
19	47926	Paineira barriguda	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	20,37183272	64	8	388143,1748	7885540,061	24
19	47927	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388143,4935	7885539,841	24
19	47928	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388139,9315	7885538,381	24
19	47929	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	388139,7198	7885538,38	24
19	47930	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388136,3444	7885539,575	24
19	47931	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	388139,0703	7885540,806	24
19	47932	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	388140,4153	7885544,358	24
19	47933	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388140,4133	7885544,692	24
19	47934	Agoniada	Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	APOCYNACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	388140,5211	7885544,359	24
19	47935	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	388144,0946	7885545,382	24
19	47936	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388146,6143	7885545,722	24
19	47937	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018430634	0,012901444	48,70141259	153	8	388139,9705	7885531,962	24
19	47938	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388133,1751	7885524,287	24
19	47939	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388132,9702	7885523,172	24
19	47940	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388133,0754	7885523,284	24
19	47941	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388127,7423	7885518,716	24
19	47942	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	388129,9856	7885512,311	24
19	47943	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	388129,3306	7885517,065	24
19	47944	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388130,5085	7885513,316	24
19	47945	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	388132,8178	7885513,441	24
19	47946	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,030811702	0,021568191	45,51831372	143	10	388124,4443	7885507,184	24
19	47947	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	388125,6944	7885508,964	24
19	47948	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388130,8461	7885509,997	24
19	47949	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,107948798	0,075564159	6,366197724	20	7	388129,0671	7885508,214	24
19	47950	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	388128,121	7885508,654	24
19	47951	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388127,594	7885508,317	24
19	47952	Maminha de porca	Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	388127,5138	7885504,105	24
19	47953	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388127,5185	7885503,335	24
19	47954	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	388127,414	7885503,112	24
19	47955	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388131,3899	7885506,123	24
19	47956	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	388126,2489	7885504,765	24
19	47957	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388124,7819	7885503,875	24
19	47958	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	388126,5785	7885502,772	24
19	47959	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388124,0702	7885499,112	24
19	47960	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388124,3937	7885498,112	24
19	47961	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388134,0913	7885495,407	24
19	47962	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	388129,5616	7885496,483	24
19	47963	Eugenia 3	Eugenia sp. 3	MYRTACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388125,7764	7885495,467	24
19	47964	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	388126,0143	7885491,155	24
19	47965	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388126,6855	7885485,176	24
19	47966	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388123,8208	7885487,932	24
19	47967	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388123,7143	7885488,043	24
19	47968	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388120,2695	7885484,701	24
19	47969	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388116,1912	7885479,695	24
19	47970	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	388118,4083	7885479,041	24
19	47971	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388113,7019	7885474,365	24
19	47972	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	7,002817496	22	3	388110,7935	7885468,373	24
19	47973	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388108,1937	7885463,822	24
19	47974	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	388107,9794	7885464,256	24
19	47975	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	388109,3487	7885463,829	24
19	47976	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388103,43	7885451,177	24
19	47977	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388101,2359	7885449,503	24
19	47978	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388101,0243	7885449,502	24
19	47979	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	388095,1097	7885436,183	24
19	47980	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	388094,5895	7885434,742	24
19	47981	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388088,4484	7885423,861	24
19	47982	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388115,0552	7885493,964	24
19	47983	Pau sangue	Pterocarpus rohrii Vahl.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028781608	0,020147126	39,47042589	124	9	388108,8374	7885495,698	24
19	47984	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029998798	0,020999158	29,9211293	94	8	388108,6642	7885489,389	24
19	47985	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388109,3806	7885493,373	24
19	47986	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388105,6891	7885494,343	24
19	47987	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	26,73803044	84	10	388101,7827	7885497,316	24
19	47988	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	388103,8866	7885497,876	24
19	47989	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	388105,2363	7885500,658	24
19	47990	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388102,3839	7885502,848	24
19	47991	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	388099,8629	7885501,284	24
19	47992	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	15,59718442	49	7	388103,739	7885504,739	24
19	47993	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	388108,8004	7885501,783	24
19	47994	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037176244	0,026023371	30,55774907	96	9	388108,1811	7885500,676	24
19	47995	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388109,6286	7885504,775	24
19	47996	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,10435437	0,073048059	30,23943919	95	15	388111,4198	7885504,563	24
19	47997	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	388113,0795	7885507,115	24
19	47998	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	388116,4609	7885504,928	24
19	47999	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,007625896	0,005338127	16,55211408	52	3	388114,2595	7885504,469	24
19	48000	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388118,8425	7885512,02	24
19	48001	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388122,941	7885512,268	24
19	48002	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	388124,5286	7885510,728	24
19	48003	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	388124,5319	7885510,181	24
19	48004	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388119,9341	7885505,06	24
19	48005	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03426946	0,023988622	20,05352283	63	7	388121,8223	7885506,287	24
19	48006	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	388119,5884	7885509,706	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	48007	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388116,0129	7885509,016	24
19	48008	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388119,0574	7885510,036	24
19	48009	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041022063	0,028715444	27,6929601	87	9	388119,3728	7885510,363	24
19	48010	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	388119,9005	7885510,589	24
19	48011	Casca doce	Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	SAPOTACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	388121,0285	7885515,03	24
19	48012	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025322261	0,017725583	55,3859202	174	10	388116,736	7885511,896	24
19	48013	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028781608	0,020147126	39,47042589	124	9	388113,4637	7885513,537	24
19	48014	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	388114,6382	7885510,334	24
19	48015	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388116,2157	7885510,455	24
19	48016	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	42,97183463	135	9	388116,7501	7885509,577	24
19	48017	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	388113,029	7885515,417	24
19	48018	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,01905329	0,013337303	11,77746579	37	4	388119,0143	7885517,114	24
19	48019	Palmito margoso	Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	388114,8033	7885517,979	24
19	48020	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041499063	0,029049344	27,37465021	86	9	388121,2313	7885516,469	24
19	48021	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388119,1073	7885519,22	24
19	48022	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388122,2658	7885518,905	24
19	48023	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	388122,9026	7885518,575	24
19	48024	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	388122,8952	7885519,8	24
19	48025	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	388121,1728	7885526,097	24
19	48026	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	388120,4565	7885523,542	24
19	48027	Leiteirinha	Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388125,2316	7885532,865	24
19	48028	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	388130,0646	7885534,119	24
19	48029	Angico vermelho	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	388133,3147	7885536,124	24
19	48030	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,004174175	0,002921922	30,23943919	95	3	388132,467	7885537,779	24
19	48031	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388132,566	7885537,455	24
19	48032	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388127,1103	7885535,65	24
19	48033	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	388127,7223	7885539,411	24
19	48034	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,075934456	0,053154119	14,96056465	47	9	388129,698	7885542,196	24
19	48035	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	388128,6509	7885541,856	24
19	48036	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	388121,6325	7885537,491	24
19	48037	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,002630492	0,001841344	21,32676237	67	2	388119,8164	7885541,802	24
19	48038	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388119,8104	7885542,795	24
19	48039	Catuaba branca	Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388120,6446	7885543,357	24
19	48040	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388120,8475	7885544,796	24
19	48041	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	388121,7983	7885545,024	24
19	48042	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,051836158	0,03628531	27,05634033	85	10	388125,704	7885542,172	24
19	48043	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388123,5679	7885546,918	24
19	48044	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	388123,8833	7885547,244	24
19	48045	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388123,8765	7885548,357	24
19	48046	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388132,4313	7885543,651	24
19	48047	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	388132,4381	7885542,538	24
19	48048	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	388134,0608	7885551,184	24
19	48049	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388133,2238	7885551,067	24
19	48050	Batinga roxa	Myrcia splendens (Sw.) DC.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	388133,4348	7885551,18	24
19	48051	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	388130,5937	7885551,497	24
19	48052	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	388132,1599	7885553,491	24
19	48053	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388138,16	7885552,758	24
19	48054	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388140,0541	7885551,554	24
19	48055	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388140,3709	7885551,667	24
19	48056	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	388135,6087	7885556,174	24
19	48057	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	388137,1741	7885558,28	24
19	48058	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	388132,6565	7885557,372	24
19	48059	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388140,9337	7885563,507	24
19	48060	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388141,0382	7885563,73	24
19	48061	Pau magrão	Cupania oblongifolia Mart.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388138,311	7885562,721	24
19	48062	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388131,926	7885557,145	24
19	48063	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,061301891	0,042911323	14,64225476	46	8	388140,491	7885566,714	24
19	48064	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,014686911	0,010280838	8,594366927	27	3	388139,1062	7885569,692	24
19	48065	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388139,4337	7885568,034	24
19	48066	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388141,8455	7885568,716	24
19	48067	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042487136	0,029740995	26,73803044	84	9	388139,2268	7885567,263	24
19	48068	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388144,8024	7885566,74	24
19	48069	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	388144,353	7885572,498	24
19	48070	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388144,5659	7885570,839	24
19	48071	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388143,2917	7885573,039	24
19	48072	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	388141,0753	7885575,02	24
19	48073	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388145,1185	7885566,965	24
19	48074	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388148,3343	7885574,618	24
19	48075	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,004720793	0,003304555	26,73803044	84	3	388147,6961	7885575,171	24
19	48076	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388148,7447	7885576,727	24
19	48077	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388150,1395	7885572,088	24
19	48078	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	388154,1768	7885582,4	24
19	48079	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388158,1426	7885587,071	24
19	48080	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067338103	0,047136672	16,87042397	53	9	388152,0595	7885584,047	24
19	48081	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388151,3277	7885584,043	24
19	48082	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388160,3098	7885594,616	24
19	48083	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388159,6804	7885593,722	24
19	48084	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	30,55774907	96	8	388155,588	7885592,482	24
19	48085	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,048618741	0,034033119	18,4619734	58	8	388154,9458	7885593,693	24
19	48086	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	388152,2011	7885595,56	24
19	48087	Patioba	Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	388145,265	7885595,072	24
19	48088	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04272556	0,029907892	21,00845249	66	8	388149,5494	7885599,532	24
19	48089	Brejaúba	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	ARECACEAE	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	388145,8802	7885596,848	24
19	48090	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388148,9375	7885595,762	24
19	48091	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	388148,6209	7885597,087	24
19	48092	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	388147,4362	7885600,512	24
19	48093	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388148,6897	7885603,173	24
19	48094	João mole	Guapira opposita (Vell.) Reitz	NYCTAGINACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,048228641	0,033760049	23,55493158	74	9	388154,0745	7885599,226	24
19	48095	Braúna preta	Melanoxylon brauna Schott	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	388155,0193	7885599,009	24
19	48096	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	388156,3422	7885606,206	24
19	48097	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	388151,6029	7885608,394	24
19	48098	Pelada	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	COMBRETACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388156,7546	7885607,98	24
19	48099	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388153,8967	7885611,061	24
19	48100	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388154,1043	7885611,73	24
19	48369	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	388151,8339	7885603,748	24
19	48370	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	388161,1819	7885606,347	24
19	48371	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	388161,3969	7885605,801	24
19	48372	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	388161,0378	7885612,654	24
19	48373	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022489333	0,015742533	30,55774907	96	7	388160,8654	7885623,608	24
19	48374	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,008437162	0,005906013	134,6450819	423	9	388159,279	7885624,934	24
19	48375	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,010583216	0,007408251	64,93521678	204	7	388159,0796	7885624,376	24
19	48376	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,001156113	0,000809279	109,180291	343	3	388161,7091	7885624,058	24
19	48377	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	388163,0777	7885623,732	24
19	48378	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011329903	0,007930932	11,14084602	35	3	388163,7132	7885623,625	24
19	48379	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016522775	0,011565943	7,639437268	24	3	388158,6309	7885628,575	24
19	48380	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	388159,7852	7885628,694	24
19	48381	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	388159,1498	7885630,239	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
19	48382	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	388160,7521	7885624,831	24
19	48383	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	388164,9753	7885623,419	24
19	48384	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017484418	0,012239093	20,05352283	63	5	388166,5354	7885626,416	24
19	48385	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,022479966	0,015735976	15,59718442	49	5	388169,5584	7885630,97	24
19	48386	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	388164,811	7885633,047	24
19	48387	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	388163,8628	7885632,373	24
19	48388	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388161,5744	7885628,816	24
19	48389	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011190028	0,007833019	20,05352283	63	4	388160,6209	7885630,47	24
19	48390	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	388167,2161	7885634,824	24
19	48391	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010717476	0,007502333	11,77746579	37	3	388169,3314	7885633,51	24
19	48392	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388169,4385	7885633,288	24
19	48393	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	388172,9831	7885637,633	24
19	48394	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029373823	0,020561676	7,639437268	24	4	388172,9824	7885637,744	24
19	48395	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	10,18591636	32	4	388165,3953	7885639,905	24
19	48396	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	388166,3441	7885640,468	24
19	48397	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	388178,5662	7885637,333	24
19	48398	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388166,5504	7885641,35	24
19	48399	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065423514	0,04579646	10,50422624	33	7	388165,7114	7885640,13	24
19	48400	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388165,086	7885640,015	24
19	48401	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388165,7147	7885639,573	24
19	48402	Cupuba	Tapirira guianensis Aubl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388164,553	7885640,68	24
19	48403	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	14,32394488	45	6	388166,3253	7885643,566	24
19	48404	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388165,0686	7885642,89	24
19	48405	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388169,2789	7885642,146	24
19	48406	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388169,4885	7885642,481	24
19	48407	Cajá mirim	Spondias macrocarpa Engl.	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,007293838	0,005105686	94,21972631	296	7	388175,5021	7885639,531	24
19	48408	Cobi	Piptadenia paniculata Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	388173,2648	7885643,497	24
19	48409	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	388172,002	7885643,823	24
19	48410	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	388172,1894	7885647,804	24
19	48411	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388163,9829	7885647,429	24
19	48412	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388175,6498	7885650,042	24
19	48413	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388175,8734	7885646,611	24
19	48414	Café gomes	Casearia sp. 1	FLACOURTIACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,007343456	0,005140419	30,55774907	96	4	388174,2589	7885652,575	24
19	48415	Murici do brejo	Byrsonima sericea DC.	MALPIGHIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	388174,7987	7885650,806	24
19	48416	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388175,0062	7885651,476	24
19	48417	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,053205415	0,03724379	16,87042397	53	8	388182,0529	7885651,184	24
19	48418	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	388173,9113	7885658,992	24
19	48419	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	388174,6384	7885659,775	24
19	48420	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	388179,2592	7885661,13	24
19	48421	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388179,5698	7885662,236	24
19	48422	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388176,5071	7885664,211	24
19	48423	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,074207552	0,051945286	12,09577568	38	8	388176,8312	7885663,11	24
19	48424	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	388176,9363	7885663,222	24
19	48425	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388184,372	7885668,573	24
19	48426	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,017991466	0,012594026	38,19718634	120	7	388185,1057	7885668,252	24
19	48427	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	388177,4951	7885674,291	24
19	48428	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025177562	0,017624294	80,21409132	252	12	388177,6022	7885674,069	24
19	48429	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	388183,3039	7885670,227	24
19	48430	Arariba	Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	RUBIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	17,18873385	54	9	388181,8287	7885670,663	24
19	48431	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	388188,1382	7885671,258	24
19	48432	Ficus	Ficus sp.	MORACEAE	Nativa	NC	NC	Arbóreo	-	-	-	0,015364118	0,010754882	110,4535305	347	11	388187,5102	7885671,579	24
19	48433	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388182,882	7885671,449	24
19	48434	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	388181,9318	7885671,109	24
19	48435	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	388185,7009	7885674,777	24
19	48436	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388185,808	7885674,565	24
19	48437	Óleo baio	Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	388188,9557	7885676,021	24
19	48438	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027679179	0,019375425	24,82817112	78	7	388189,6976	7885674,366	24
19	48439	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	388189,3748	7885675,245	24
19	48440	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388194,7618	7885672,402	24
19	48441	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,118963982	0,083274787	9,549296586	30	9	388191,5435	7885682,568	24
19	48442	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	20,37183272	64	10	388191,0131	7885682,778	24
19	48443	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	388189,7315	7885686,202	24
19	48444	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065762289	0,046033603	21,32676237	67	10	388194,8436	7885693,765	24
19	48445	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,012746141	0,008922299	89,12676813	280	9	388194,6239	7885695,09	24
19	48446	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	388196,8496	7885691,561	24
19	48447	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045176196	0,031623337	25,14648101	79	9	388195,5909	7885691,219	24
19	48448	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	388195,661	7885697,082	24
19	48449	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	388196,9158	7885698,091	24
19	48450	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,071965865	0,050376106	9,549296586	30	7	388203,7281	7885703,003	24
19	48451	Amescla branca	Protium warmingianum Marchand	BURSERACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388203,5219	7885702,111	24
19	48452	Manjolo	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059997595	0,041998317	14,96056465	47	8	388209,3077	7885701,821	24
19	48453	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,043523408	0,030466386	26,10141067	82	9	388198,8822	7885703,854	24
19	48454	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	388201,2887	7885705,418	24
19	48455	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059541532	0,041679073	23,55493158	74	10	388199,7165	7885704,416	24
19	48456	Sombreiro	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,034482314	0,024137619	14,64225476	46	6	388199,7118	7885705,186	24
19	48457	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388204,0031	7885709,971	24
19	48458	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	388203,1405	7885712,628	24
19	48459	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,050799434	0,035559604	54,11268065	170	14	388205,3549	7885712,419	24
19	48460	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	388205,557	7885712,531	24
19	48461	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047585593	0,033309915	23,87324146	75	9	388205,6628	7885712,532	24
19	48462	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,049506443	0,03465451	28,32957987	89	10	388201,9862	7885712,509	24
19	48463	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	388202,3886	7885715,944	24
19	48464	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	388201,7511	7885716,376	24
19	48465	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	20,05352283	63	9	388207,4758	7885726,151	24
19	48466	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388209,0486	7885727,051	24
19	48467	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388209,1544	7885727,052	24
19	48468	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	388206,9912	7885720,285	24
19	48469	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	388213,5885	7885724,305	24
19	48470	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	388213,7994	7885724,417	24
19	48471	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	388209,6774	7885728,047	24
19	48472	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388212,0636	7885732,932	24
19	48473	Aderne	Astronium graveolens Jacq.	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	388212,2044	7885727,181	24
19	48474	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	388213,6701	7885728,294	24
19	48475	Inuíba vermelha	Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,030597732	0,021418412	11,4591559	36	5	388210,1976	7885728,05	24
19	48476	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	388211,0433	7885728,167	24
19	48477	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	388211,042	7885728,389	24
19	48478	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	388211,9424	7885735,473	24
19	48479	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	388213,0954	7885735,814	24
19	48480	Pau chumbo	Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	PRIMULACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	388212,7807	7885736,813	24
19	48481	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	388212,5812	7885734,818	24
19	48482	Pindaíba branca	Xylopia frutescens Aubl.	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	388222,9198	7885729,677	24
19	48483	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	388221,4097	7885735,864	24
19	48484	Copiã	Vismia brasiliensis Choisy	HYPERICACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388214,6749	7885735,601	24
20	0	Barbaço	Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.	ASTERACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0	Erva de passarinho	Phoradendron aff. crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	SANTALACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0	Bambu brasileiro	Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.	POACEAE	Exótica	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0	Aureliana	Aureliana brasiliana (Hunz.) Barboza & Hunz.	SOLANACEAE	Nativa	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
20	847	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,011190028	0,007833019	20,05352283	63	4	387951,3532	7852984,567	24
20	848	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019391313	0,013573919	30,55774907	96	6,5	387951,4603	7852982,907	24
20	849	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019990518	0,013993363	34,37746771	108	7	387951,1529	7852982,794	24
20	850	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008220286	0,0057542	42,65352475	134	5	387951,1529	7852982,794	24
20	851	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,038553142	0,0269872	17,82535363	56	7	387949,7928	7852982,127	24
20	852	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023326271	0,01632839	5,411268065	17	3	387950,5398	7852979,469	24
20	853	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02158976	0,015112832	31,83098862	100	7	387948,5447	7852979,021	24
20	854	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,005869933	0,004108953	48,3831027	152	4,5	387948,9719	7852978,244	24
20	855	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,010216982	0,007151887	21,96338215	69	4	387948,4446	7852978,13	24
20	856	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014552169	0,010186518	34,69577759	109	6	387950,0357	7852975,598	24
20	857	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031749647	0,022224753	5,411268065	17	3,5	387949,4129	7852975,26	24
20	858	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045062114	0,03154348	17,50704374	55	7,5	387948,3697	7852974,586	24
20	859	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036888056	0,025821639	13,68732511	43	6	387948,3697	7852974,586	24
20	860	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	387949,0832	7853011,445	24
20	861	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,018588122	0,013011685	15,27887454	48	4,5	387950,9734	7853011,791	24
20	862	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,021183045	0,014828132	16,55211408	52	5	387950,7129	7853036,799	24
20	863	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	387950,4077	7853034,914	24
20	864	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03304555	0,023131885	8,594366927	27	4,5	387947,6684	7853036,669	24
20	865	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	387947,2466	7853036,555	24
20	866	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,11329903	0,079309321	17,82535363	56	12	387947,0354	7853036,553	24
20	867	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,013557149	0,009490004	16,55211408	52	4	387946,4132	7853036,114	24
20	868	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	387948,8261	7853035,906	24
20	869	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	387937,8119	7852999,539	24
20	870	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,197457363	0,138220154	8,594366927	27	11	387936,8729	7852999,088	24
20	871	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	387936,5588	7852998,641	24
20	872	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035694772	0,02498634	25,14648101	79	8	387935,4155	7852997,084	24
20	873	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,108149074	0,075704352	10,50422624	33	9	387936,5773	7852995,654	24
20	874	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	387938,772	7852997,996	24
20	875	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	387940,0725	7853008,291	24
20	876	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,015145877	0,010602114	28,01126998	88	5,5	387937,2543	7853005,732	24
20	877	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008011043	0,00560773	28,01126998	88	4	387936,6172	7853006,276	24
20	878	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009294061	0,006505843	30,55774907	96	4,5	387935,9285	7852999,527	24
20	879	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	387937,4105	7852980,501	24
20	880	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	387936,0382	7852998,86	24
20	881	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	387936,1438	7852998,861	24
20	882	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	387936,1452	7852998,638	24
20	883	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	387936,0403	7852998,526	24
20	884	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	387936,0403	7852998,526	24
20	885	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	387935,6192	7852998,301	24
20	886	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023674424	0,016572097	21,32676237	67	6	387931,1782	7852986,325	24
20	887	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05140419	0,035982933	13,36901522	42	7	387932,0109	7852986,887	24
20	888	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	387944,0133	7852981,646	24
20	889	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	387945,2608	7852984,863	24
20	891	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023383109	0,016368176	18,14366351	57	5,5	387946,1798	7852988,524	24
20	892	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014999399	0,010499579	14,96056465	47	4	387946,7698	7852994,168	24
20	893	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03553285	0,024872995	9,867606472	31	5	387953,0611	7852995,867	24
20	894	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02788654	0,019520578	12,5732405	39,5	5	387954,3258	7852994,882	24
20	895	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,051710167	0,036197117	11,4591559	36	6,5	387951,8292	7852991,546	24
20	896	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009151076	0,006405753	31,0352139	97,5	4,5	387952,5713	7852991,105	24
20	897	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022030367	0,015421257	15,91549431	50	5	387961,2686	7852993,701	24
20	898	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017077804	0,011954463	20,53098766	64,5	5	387960,0251	7852991,263	24
20	899	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,025177562	0,017624294	8,912676813	28	4	387951,4596	7852983,019	24
20	900	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	387951,4596	7852983,019	24
20	901	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018551888	0,012986322	12,09577568	38	4	387975,1546	7853041,05	24
20	902	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,005974337	0,004182036	9,390141642	29,5	2	387975,1525	7853041,384	24
20	903	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013055032	0,009138523	17,18873385	54	4	387973,1602	7853040,481	24
20	904	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031865352	0,022305747	8,912676813	28	4,5	387973,3707	7853040,594	24
20	905	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033733999	0,0236138	5,092958179	16	3,5	387972,7419	7853039,811	24
20	906	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	387972,6363	7853039,81	24
20	907	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035982933	0,025188053	4,774648293	15	3,5	387972,4257	7853039,707	24
20	908	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027037269	0,018926088	10,50422624	33	4,5	387972,1176	7853039,705	24
20	909	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029998798	0,020999158	7,480282325	23,5	4	387972,2144	7853039,706	24
20	910	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,051233412	0,035863388	6,843662553	21,5	5	387971,4867	7853039,256	24
20	911	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,025034508	0,017524156	14,00563499	44	5	387968,9675	7853039,574	24
20	912	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017484418	0,012239093	20,05352283	63	5	387968,4483	7853038,133	24
20	913	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061992428	0,0433947	6,843662553	21,5	5,5	387969,0882	7853037,135	24
20	914	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	387963,1982	7853037,433	24
20	915	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,073776113	0,051643279	6,843662553	21,5	6	387966,8064	7853031,815	24
20	916	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	387966,4882	7853032,026	24
20	917	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	387966,2811	7853031,366	24
20	918	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012791826	0,008954278	9,867606472	31	3	387967,6561	7853031,041	24
20	919	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	387967,2357	7853030,704	24
20	920	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	387969,639	7853032,046	24
20	921	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387970,2679	7853032,829	24
20	922	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,025861735	0,018103215	10,98169107	34,5	4,5	387971,0244	7853028,631	24
20	923	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014241853	0,009969297	15,75633937	49,5	4	387967,8894	7853026,061	24
20	924	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018883172	0,01321822	26,73803044	84	6	387967,9936	7853026,284	24
20	925	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017822319	0,012475624	28,32957987	89	6	387968,2151	7853024,625	24
20	926	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052268126	0,036587688	8,116902098	25,5	5,5	387967,3811	7853024,286	24
20	927	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	387968,9428	7853026,513	24
20	928	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	387966,1246	7853023,944	24
20	929	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019669971	0,013768979	17,82535363	56	5	387961,3003	7853022,699	24
20	930	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387960,4568	7853022,471	24
20	931	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03822136	0,026754952	13,20986028	41,5	6	387959,0871	7853023,353	24
20	932	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05648812	0,039541684	6,207042781	19,5	5	387956,8807	7853024,332	24
20	933	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032881145	0,023016801	10,66338119	33,5	5	387956,987	7853024,222	24
20	934	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04156673	0,029096711	8,435211984	26,5	5	387955,9404	7853022,666	24
20	935	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044611493	0,031228045	6,366197724	20	4,5	387954,6606	7853026,09	24
20	936	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,034968836	0,024478186	10,02676141	31,5	5	387955,5035	7853026,43	24
20	937	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02167215	0,015170505	19,576058	61,5	5,5	387954,033	7853026,532	24
20	938	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014507803	0,010155462	19,576058	61,5	4,5	387950,0078	7853031,266	24
20	939	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,054074537	0,037852176	5,252113122	16,5	4,5	387950,311	7853033,475	24
20	940	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,028074096	0,019651867	17,98450857	56,5	6	387949,7959	7853031,376	24
20	941	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	387949,6012	7853028,712	24
20	942	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387949,4824	7853032,255	24
20	943	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	387948,8611	7853030,257	24
20	944	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	387950,0243	7853028,603	24
20	945	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014241853	0,009969297	15,75633937	49,5	4	387950,4803	7853023,189	24
20	946	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387946,3473	7853012,644	24
20	947	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022213953	0,015549767	19,09859317	60	5,5	387948,7561	7853013,104	24
20	948	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012154685	0,00850828	18,4619734	58	4	387950,8561	7853013,674	24
20	949	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018396492	0,012877544	15,43802948	48,5	4,5	387953,3787	7853012,799	24
20	950	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017484418	0,012239093	20,05352283	63	5	387953,592	7853012,475	24
20	951	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018206915	0,01274484	19,25774811	60,5	5	387953,5886	7853013,023	24
20	952	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,040555903	0,028389132	7,002817496	22	4,5	387954,0961	7853016,347	24
20	953	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009217727	0,006452409	38,0380314	119,5	5	387952,6139	7853018,332	24
20	954	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030766547	0,021536583	9,230986699	29	4,5	387956,3964	7853017,251	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
20	955	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027645951	0,019352165	8,116902098	25,5	4	387958,0795	7853016,928	24
20	956	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012817668	0,008972368	17,50704374	55	4	387959,1317	7853016,155	24
20	957	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,011948674	0,008364072	18,78028328	59	4	387958,1844	7853017,04	24
20	959	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	387960,2791	7853017,053	24
20	960	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,010685388	0,007479771	26,5788755	83,5	4,5	387958,085	7853016,037	24
20	961	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387964,591	7853017,191	24
20	962	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036905572	0,0258339	18,62112834	58,5	7	387962,2736	7853017,612	24
20	963	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	387959,2476	7853014,495	24
20	964	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037176244	0,026023371	7,639437268	24	4,5	387956,4088	7853015,257	24
20	965	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,015089292	0,010562505	23,23662169	73	5	387956,0926	7853015,144	24
20	966	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012693688	0,008885581	33,42253805	105	5,5	387956,3121	7853013,819	24
20	967	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	387956,3121	7853013,819	24
20	968	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,038649767	0,027054837	9,071831756	28,5	5	387954,4247	7853013,028	24
20	969	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	387955,4869	7853012,042	24
20	970	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027200759	0,019040531	15,59718442	49	5,5	387956,8662	7853009,611	24
20	971	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,034157174	0,023910022	17,3478888	54,5	6,5	387956,8682	7853009,286	24
20	972	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,065016449	0,045511514	6,525352667	20,5	5,5	387956,3443	7853008,615	24
20	973	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,015298866	0,010709206	22,91831181	72	5	387956,1345	7853008,391	24
20	974	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029740995	0,020818697	9,549296586	30	4,5	387957,3909	7853008,733	24
20	975	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022711719	0,015898203	15,43802948	48,5	5	387956,8792	7853007,514	24
20	976	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024455728	0,01711901	17,3478888	54,5	5,5	387957,0225	7853001,43	24
20	977	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,012791826	0,008954278	9,867606472	31	3	387957,1281	7853001,43	24
20	978	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	387957,3305	7853001,432	24
20	979	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	387956,0761	7853000,756	24
20	980	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	387955,2592	7852997,653	24
20	981	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387954,5151	7852998,418	24
20	982	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,042994748	0,030096324	9,867606472	31	5,5	387954,4095	7852998,417	24
20	983	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	387954,2009	7852999,418	24
20	984	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045959903	0,032171932	9,230986699	29	5,5	387946,8411	7852999,706	24
20	985	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019669971	0,013768979	17,82535363	56	5	387947,5907	7852998,05	24
20	986	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02788654	0,019520578	12,5732405	39,5	5	387943,1731	7852999,35	24
20	987	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05648812	0,039541684	6,207042781	19,5	5	387946,9262	7853003,028	24
20	988	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	387944,9351	7853003,34	24
20	989	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,051262969	0,035884079	8,276057041	26	5,5	387944,3981	7853004,775	24
20	990	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,038649767	0,027054837	9,071831756	28,5	5	387941,3564	7853004,208	24
20	991	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055764366	0,039035056	5,092958179	16	4,5	387940,6183	7853005,419	24
20	992	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041499063	0,029049344	6,843662553	21,5	4,5	387945,7451	7853007,557	24
20	993	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,062203389	0,043542372	8,116902098	25,5	6	387945,7438	7853007,779	24
20	994	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	387947,4221	7853008,226	24
20	995	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017624294	0,012337006	12,73239545	40	4	387947,5202	7853009,441	24
20	996	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005747052	0,004022937	21,96338215	69	3	387947,7266	7853010,222	24
20	997	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,003776634	0,002643644	33,42253805	105	3	387946,881	7853010,328	24
20	998	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044611493	0,031228045	6,366197724	20	4,5	387944,5703	7853011,084	24
20	999	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,029740995	0,020818697	9,549296586	30	4,5	387944,9914	7853011,309	24
20	1000	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,034316533	0,024021573	8,276057041	26	4,5	387945,4023	7853011,757	24
20	1001	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	387872,5921	7852832,131	24
20	1002	Angelim roxo	Andira legalis (Vell.) Toledo	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,009012423	0,006308696	14,00563499	44	3	387865,8797	7852831,644	24
20	1003	Angelim roxo	Andira legalis (Vell.) Toledo	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,011926214	0,00834835	42,33521486	133	6	387864,532	7852828,983	24
20	1004	Angelim roxo	Andira legalis (Vell.) Toledo	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	387863,1967	7852824,318	24
20	1005	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	24,19155135	76	6	387874,8876	7852835,244	24
20	1006	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022340654	0,015638458	22,60000192	71	6	387863,6261	7852821,779	24
20	1007	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	387867,9353	7852820,924	24
20	1008	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022741024	0,015918717	9,867606472	31	4	387864,2844	7852817,803	24
20	1009	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	387859,0488	7852814,775	24
20	1010	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,003524859	0,002467401	15,91549431	50	2	387856,9631	7852813,324	24
20	1007	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	387867,9353	7852820,924	24
20	1008	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022741024	0,015918717	9,867606472	31	4	387864,2844	7852817,803	24
20	1009	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	387859,0488	7852814,775	24
20	1010	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,003524859	0,002467401	15,91549431	50	2	387856,9631	7852813,324	24
20	1011	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,11329903	0,079309321	17,82535363	56	12	387855,0009	7852807,56	24
20	1012	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,074644067	0,052250847	27,05634033	85	12	387855,5358	7852806,46	24
20	1013	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072835091	0,050984564	15,59718442	49	9	387855,6613	7852803,251	24
20	1014	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	387855,1449	7852801,365	24
20	1015	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	387851,3715	7852799,569	24
20	1016	Sabiá	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	387849,9134	7852797,677	24
20	1017	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	387854,0345	7852794,493	24
20	1018	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023499058	0,016449341	9,549296586	30	4	387856,5612	7852792,96	24
20	1019	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,002554245	0,001787972	21,96338215	69	2	388019,4844	7853156,751	24
20	1020	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	388019,4899	7853155,87	24
20	1021	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,140994349	0,098696044	14,32394488	45	12	388017,5949	7853156,294	24
20	1022	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,066091101	0,046263771	17,18873385	54	9	388017,3864	7853155,857	24
20	1023	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,064233118	0,044963183	26,41972055	83	11	388019,7114	7853154,211	24
20	1024	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061195464	0,042836825	22,91831181	72	10	388014,2376	7853155,503	24
20	1025	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	388015,0009	7853151,631	24
20	1026	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	388014,1704	7853149,306	24
20	1027	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	388015,1284	7853148,097	24
20	1028	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	388015,4529	7853145,437	24
20	1029	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	388015,0413	7853145,11	24
20	1030	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	388013,3836	7853141,333	24
20	1031	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	388013,2773	7853141,444	24
20	1032	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	388008,3323	7853142,628	24
20	1033	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	388010,6484	7853142,42	24
20	1034	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	388009,6135	7853138,981	24
20	1035	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	388008,2864	7853150,04	24
20	1036	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	388006,2369	7853142,727	24
20	1037	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	388006,8947	7853137,415	24
20	1038	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,010864291	0,007605003	11,61831085	36,5	3	388010,8088	7853133,571	24
20	1039	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,007757171	0,00543002	11,30000096	35,5	2,5	388006,9646	7853126,126	24
20	1040	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026328975	0,018430283	6,525352667	20,5	3,5	388006,5407	7853126,346	24
20	1041	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022741024	0,015918717	9,867606472	31	4	388004,9687	7853125,789	24
20	1042	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018883172	0,01321822	6,68450761	21	3	388003,9996	7853130,208	24
20	1043	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,03204417	0,022430919	7,002817496	22	4	387999,2186	7853139,028	24
20	1044	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026242055	0,018369438	10,82253613	34	4,5	387999,2186	7853139,028	24
20	1045	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026328975	0,018430283	6,525352667	20,5	3,5	387998,8984	7853139,583	24
20	1046	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	387999,2145	7853139,696	24
20	1047	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	387999,1082	7853139,807	24
20	1048	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	387999,1075	7853139,918	24
20	1049	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,00683701	0,004785907	18,4619734	58	3	387998,8949	7853140,14	24
20	1050	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	387999,423	7853140,143	24
20	1051	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009903559	0,006932492	17,3478888	54,5	3,5	387999,423	7853140,143	24
20	1052	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012851047	0,008995733	13,36901522	42	3,5	387998,7907	7853139,916	24
20	1053	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,00565177	0,003956239	30,39859413	95,5	3,5	387998,5889	7853139,804	24
20	1054	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	387997,2139	7853140,129	24
20	1055	Ingá branco mirim	Inga striata Benth.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,019990518	0,013993363	8,594366927	27	3,5	387997,3189	7853140,232	24
20	1056	Ingá branco mirim	Inga striata Benth.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02158976	0,015112832	7,957747155	25	3,5	387995,8443	7853141,002	24
20	1057	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,016522775	0,011565943	30,55774907	96	6	387995,6418	7853141,001	24
20	1058	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	387995,9499	7853141,003	24
20	1059	Ingá macarrão	Inga edulis Mart.	FABACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011015183	0,007710628	45,83662361	144	6	387995,9506	7853140,891	24
20	1060	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026003056	0,018202139	19,41690306	61	6	387995,7524	7853138,784	24
20	1061	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	387995,7524	7853138,784	24
20	1062	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,072304794	0,050613356	12,41408556	39	8	387996,3003	7853135,578	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
20	1063	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	387995,5705	7853135,462	24
20	1064	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014885383	0,010419768	23,55493158	74	5	387995,5705	7853135,462	24
20	1065	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014099435	0,009869604	15,91549431	50	4	387995,0404	7853135,793	24
20	1066	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	387995,1453	7853135,905	24
20	1067	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	387995,2605	7853134,356	24
20	1068	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020211346	0,014147942	17,3478888	54,5	5	387994,9443	7853134,243	24
20	1069	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,042298305	0,029608813	11,93662073	37,5	6	387994,947	7853133,807	24
20	1070	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,011363031	0,007954122	60,47887837	190	7	387992,5376	7853133,458	24
20	1071	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008344836	0,005841385	42,01690498	132	5	387990,7516	7853133,336	24
20	1072	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,00917932	0,006425524	38,19718634	120	5	387990,3306	7853133,111	24
20	1073	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024735851	0,017315095	9,071831756	28,5	4	387988,6495	7853133,1	24
20	1074	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,011961086	0,00837276	57,45493446	180,5	7	387988,7545	7853133,212	24
20	1075	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	387988,2435	7853130,445	24
20	1076	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029253438	0,020477407	9,708451529	30,5	4,5	387987,8347	7853129,663	24
20	1077	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024444654	0,017111258	11,61831085	36,5	4,5	387985,2113	7853128,32	24
20	1078	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020759384	0,014531569	8,276057041	26	3,5	387984,9047	7853128,096	24
20	1079	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	387985,4294	7853127,218	24
20	1080	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	387985,0157	7853127,215	24
20	1081	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,016638319	0,011646823	68,27747059	214,5	9	387989,0047	7853126,906	24
20	1082	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387989,6446	7853125,908	24
20	1083	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020367698	0,014257388	8,435211984	26,5	3,5	387990,3641	7853127,684	24
20	1084	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013115753	0,009181027	68,43662553	215	8	387998,8804	7853125,418	24
20	1085	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387998,787	7853124,861	24
20	1086	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,00834835	0,005843845	60,47887837	190	6	387998,7857	7853125,083	24
20	1087	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	387998,7877	7853124,749	24
20	1088	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,041199647	0,028839753	12,25493062	38,5	6	387994,2102	7853117,754	24
20	1089	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023988622	0,016792035	28,64788976	90	7	387992,5245	7853118,514	24
20	1090	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014037048	0,009825934	35,96901714	113	6	387998,4303	7853114,237	24
20	1091	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026602707	0,018621895	8,435211984	26,5	4	387995,1979	7853110,339	24
20	1092	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	387995,3028	7853110,451	24
20	1093	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,062943906	0,044060734	5,570423008	17,5	5	387988,1548	7853112,068	24
20	1094	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026884516	0,018819161	18,78028328	59	6	387987,0527	7853119,482	24
20	1095	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012239093	0,008567365	28,64788976	90	5	387987,9896	7853121,695	24
20	1096	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,040555903	0,028389132	7,002817496	22	4,5	387987,9889	7853121,807	24
20	1097	Sapucaia vermelha	Lecythis pisonis Cambess.	LECYTHIDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,010611293	0,007427905	95,49296586	300	8,5	387996,5812	7853107,25	24
20	1098	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031409632	0,021986742	16,07464925	50,5	6	387996,5812	7853107,25	24
20	1099	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008293785	0,00580565	27,05634033	85	4	387996,3734	7853106,701	24
20	1100	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032397598	0,022678319	10,82253613	34	5	387996,381	7853105,477	24
20	1101	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,016440572	0,011508401	21,32676237	67	5	387993,1458	7853102,024	24
20	1102	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023479733	0,016435813	12,09577568	38	4,5	387993,2507	7853102,136	24
20	1103	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	387993,7959	7853099,375	24
20	1104	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039165097	0,027415568	12,89155039	40,5	6	387995,719	7853094,406	24
20	1105	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,022380055	0,015666039	10,02676141	31,5	4	387995,6141	7853094,294	24
20	1106	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027645951	0,019352165	8,116902098	25,5	4	387995,6188	7853093,524	24
20	1107	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04272556	0,029907892	5,252113122	16,5	4	387992,9873	7853093,508	24
20	1108	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,035982933	0,025188053	4,774648293	15	3,5	387992,4598	7853094,831	24
20	1109	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	387991,5011	7853096,151	24
20	1110	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	387991,9208	7853096,599	24
20	1111	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,07446264	0,052123848	7,957747155	25	6,5	387991,3974	7853097,255	24
20	1112	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023988622	0,016792035	28,64788976	90	7	387990,6451	7853099,356	24
20	1113	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	387989,4757	7853102,002	24
20	1114	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008505933	0,005954153	41,22113026	129,5	5	387991,2452	7853104,786	24
20	1115	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032881145	0,023016801	10,66338119	33,5	5	387982,9807	7853099,086	24
20	1116	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,053732602	0,037612822	6,525352667	20,5	5	387983,5898	7853120,119	24
20	1117	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012392081	0,008674457	40,74366543	128	6	387987,1351	7853123,239	24
20	1118	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019990518	0,013993363	8,594366927	27	3,5	387981,0405	7853106,819	24
20	1119	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009834985	0,00688449	35,65070725	112	5	387981,2861	7853118,333	24
20	1120	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013515563	0,009460894	25,94225572	81,5	5	387980,2737	7853112,687	24
20	1121	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024592038	0,017214426	20,53098766	64,5	6	387977,2764	7853104,922	24
20	1122	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035982933	0,025188053	4,774648293	15	3,5	387982,9616	7853119,234	24
20	1123	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032711757	0,02289823	5,252113122	16,5	3,5	387982,7552	7853118,453	24
20	1124	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00955534	0,006688738	13,20986028	41,5	3	387972,1415	7853102,673	24
20	1125	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011015183	0,007710628	5,092958179	16	2	387972,0612	7853098,582	24
20	1126	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010167862	0,007117503	12,41408556	39	3	387968,5338	7853092,577	24
20	1127	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011494105	0,008045873	10,98169107	34,5	3	387969,577	7853093,251	24
20	1128	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013017944	0,009112561	45,51831372	143	6,5	387969,2059	7853084,947	24
20	1129	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02346713	0,016426991	7,321127382	23	3,5	387969,315	7853084,391	24
20	1130	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	387968,3815	7853083,058	24
20	1131	Ingá cabelo	Inga cabelo T.D. Penn.	FABACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	EN (Em Perigo)	0,003378891	0,002365223	25,94225572	81,5	2,5	387968,0639	7853083,168	24
20	1132	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	387966,3897	7853082,053	24
20	1133	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	387965,2731	7853076,184	24
20	1134	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	387963,6565	7853065,766	24
20	1135	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,059481991	0,041637394	4,774648293	15	4,5	387962,1126	7853060,663	24
20	1136	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	387966,3807	7853066,45	24
20	1137	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026939307	0,018857515	29,28450953	92	7,5	387971,6261	7853067,921	24
20	1138	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,038782625	0,027147838	15,27887454	48	6,5	387971,6275	7853067,698	24
20	1139	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,060583509	0,042408456	7,002817496	22	5,5	387974,6569	7853070,259	24
20	1140	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008240366	0,005768256	83,39719018	262	7	387974,4422	7853070,814	24
20	1141	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044323	0,0310261	13,36901522	42	6,5	387975,7927	7853073,039	24
20	1142	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033733999	0,0236138	20,37183272	64	7	387970,0803	7853080,193	24
20	1143	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387970,2812	7853081,855	24
20	1144	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	387971,0042	7853083,075	24
20	1145	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,0067468	0,00472276	101,8591636	320	7	387970,9939	7853084,735	24
20	1146	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018358639	0,012851047	19,09859317	60	5	387973,7977	7853089,622	24
20	1147	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	387973,904	7853089,512	24
20	1148	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	387974,3073	7853092,613	24
20	1149	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033733999	0,0236138	20,37183272	64	7	387975,5501	7853095,171	24
20	1150	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035689194	0,024982436	7,957747155	25	4,5	387994,2889	7853087,978	24
20	1151	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	387993,7663	7853087,093	24
20	1152	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,01159493	0,008116451	30,23943919	95	5	387993,4536	7853086,423	24
20	1153	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026884516	0,018819161	18,78028328	59	6	387993,4543	7853086,312	24
20	1154	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387993,7759	7853085,544	24
20	1155	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013409789	0,009386852	51,24789168	161	7	387993,6696	7853085,655	24
20	1156	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387992,2149	7853083,206	24
20	1157	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	387991,184	7853080,546	24
20	1158	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387991,0825	7853079,878	24
20	1159	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036049691	0,025234784	14,00563499	44	6	387990,9803	7853079,33	24
20	1160	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032659053	0,022861337	18,14366351	57	6,5	387990,9796	7853079,441	24
20	1161	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032711757	0,02289823	21,00845249	66	7	387990,3555	7853077,888	24
20	1162	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	387990,4646	7853077,332	24
20	1163	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	387989,9501	7853076,55	24
20	1164	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,010183849	0,007128694	67,48169587	212	7	387989,9501	7853076,55	24
20	1165	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013005879	0,009104116	52,83944111	166	7	387988,3877	7853074,444	24
20	1166	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	387988,3877	7853074,444	24
20	1167	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,023326271	0,01632839	21,64507226	68	6	387988,3911	7853073,887	24
20	1168	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	387988,4968	7853073,888	24
20	1169	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,021434952	0,015004466	23,55493158	74	6	387988,3932	7853073,553	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
20	1170	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018772355	0,013140648	22,60000192	71	5,5	387988,3939	7853073,442	24
20	1171	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,007137839	0,004996487	39,78873577	125	4,5	387987,5606	7853071,563	24
20	1172	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031734219	0,022213953	13,36901522	42	5,5	387987,3507	7853071,339	24
20	1173	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,005183616	0,003628531	97,40282517	306	6	387986,5181	7853070,777	24
20	1174	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013996737	0,009797716	42,33521486	133	6,5	387987,0585	7853068,786	24
20	1175	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	387987,1532	7853069,121	24
20	1176	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	387987,0564	7853069,12	24
20	1177	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,047601329	0,03332093	8,912676813	28	5,5	387985,9104	7853066,571	24
20	1178	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030517476	0,021362233	19,41690306	61	6,5	387985,9111	7853066,46	24
20	1179	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02136278	0,014953946	10,50422624	33	4	387986,1278	7853065,571	24
20	1180	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	387985,507	7853064,908	24
20	1181	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019669971	0,013768979	17,82535363	56	5	387985,5077	7853064,797	24
20	1182	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031734219	0,022213953	13,36901522	42	5,5	387984,051	7853062,682	24
20	1183	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	387983,6367	7853061,353	24
20	1184	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,010864291	0,007605003	46,47324338	146	6	387983,1107	7853061,016	24
20	1185	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	387983,3363	7853058,698	24
20	1186	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387983,2307	7853058,698	24
20	1187	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045755378	0,032028764	6,207042781	19,5	4,5	387983,4426	7853058,588	24
20	1188	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017844597	0,012491218	15,91549431	50	4,5	387983,23	7853058,809	24
20	1189	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024478186	0,01713473	14,32394488	45	5	387982,8124	7853058,027	24
20	1190	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	387981,455	7853056,915	24
20	1191	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,0402841	0,02819887	5,570423008	17,5	4	387981,1416	7853056,356	24
20	1192	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,077374947	0,054162463	6,525352667	20,5	6	387981,1416	7853056,356	24
20	1193	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,036152397	0,025306678	6,207042781	19,5	4	387977,5936	7853053,681	24
20	1194	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020398488	0,014278942	17,18873385	54	5	387977,7006	7853053,459	24
20	1195	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05648812	0,039541684	6,207042781	19,5	5	387977,3831	7853053,569	24
20	1196	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	387976,2534	7853049,795	24
20	1197	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045482048	0,031837434	4,933803236	15,5	4	387976,2534	7853049,795	24
20	1198	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,038106581	0,026674606	5,888732894	18,5	4	387974,1719	7853046,239	24
20	1199	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020734463	0,014514124	10,82253613	34	4	387976,8865	7853048,473	24
20	1200	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	387975,357	7853041,052	24
20	1201	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	387949,7524	7852971,607	24
20	1202	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01068139	0,007476973	21,00845249	66	4	387949,441	7852970,724	24
20	1203	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033733999	0,0236138	5,092958179	16	3,5	387949,0171	7852970,944	24
20	1204	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,006069591	0,004248714	46,79155327	147	4,5	387949,3402	7852969,944	24
20	1205	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,013164488	0,009215141	13,05070533	41	3,5	387947,8649	7852970,826	24
20	1206	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	387949,7708	7852968,62	24
20	1207	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029985777	0,020990044	5,729577951	18	3,5	387948,2119	7852965,958	24
20	1208	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018551888	0,012986322	12,09577568	38	4	387946,1112	7852965,499	24
20	1209	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,010294564	0,007206195	34,05915782	107	5	387946,7483	7852964,947	24
20	1210	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,00419626	0,002937382	13,36901522	42	2	387945,9102	7852963,838	24
20	1211	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	387945,4136	7852960,18	24
20	1212	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	387945,0968	7852960,178	24
20	1213	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,007229966	0,005060976	7,002817496	22	1,9	387944,675	7852960,064	24
20	1214	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008567365	0,005997155	20,05352283	63	3,5	387944,57	7852959,961	24
20	1215	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,021691438	0,015184007	10,3450713	32,5	4	387942,6346	7852949,875	24
20	1216	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018783787	0,013148651	60,47887837	190	9	387936,9235	7852939,765	24
20	1217	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	387936,7102	7852940,098	24
20	1218	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387936,7122	7852939,764	24
20	1219	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,032711757	0,02289823	5,252113122	16,5	3,5	387936,8165	7852939,987	24
20	1220	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007420755	0,005194529	30,23943919	95	4	387932,451	7852932,882	24
20	1221	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	387927,8249	7852916,694	24
20	1222	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	387927,947	7852914,033	24
20	1223	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	387923,7893	7852907,476	24
20	1224	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057949444	0,04056461	7,321127382	23	5,5	387922,9505	7852907,916	24
20	1225	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,046959466	0,032871627	6,047887837	19	4,5	387923,1013	7852900,617	24
20	1226	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	387927,2179	7852913,806	24
20	1227	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	387919,6652	7852895,503	24
20	1228	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,006832202	0,004782542	25,14648101	79	3,5	387916,4678	7852885,965	24
20	1229	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045959903	0,032171932	9,230986699	29	5,5	387916,5741	7852885,855	24
20	1230	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047128253	0,032989777	12,5732405	39,5	6,5	387915,841	7852884,858	24
20	1231	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,071838153	0,050286707	10,98169107	34,5	7,5	387916,8868	7852886,524	24
20	1232	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	387915,5371	7852884,188	24
20	1233	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026866301	0,018806411	13,05070533	41	5	387915,9603	7852882,641	24
20	1234	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	387942,5867	7852974,661	24
20	1235	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,014763806	0,010334664	60,79718826	191	8	387936,8146	7852974,403	24
20	1236	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	387936,6027	7852974,513	24
20	1237	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009441586	0,00660911	13,36901522	42	3	387934,3996	7852974,945	24
20	1238	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00683701	0,004785907	18,4619734	58	3	387933,1609	7852971,727	24
20	1239	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00545196	0,003816372	31,51267873	99	3,5	387932,1151	7852970,06	24
20	1240	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007482011	0,005237408	16,87042397	53	3	387931,9032	7852970,17	24
20	1241	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011663135	0,008164195	10,82253613	34	3	387932,2015	7852973,159	24
20	1242	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00805588	0,005639116	21,32676237	67	3,5	387932,0808	7852975,598	24
20	1243	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008261388	0,005782971	15,27887454	48	3	387931,1199	7852978,69	24
20	1244	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,004088109	0,002861677	30,87605896	97	3	387930,2839	7852977,247	24
20	1245	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005432145	0,003802502	23,23662169	73	3	387928,1028	7852974,136	24
20	1246	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005432145	0,003802502	23,23662169	73	3	387928,9355	7852974,688	24
20	1247	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007009662	0,004906764	24,50986124	77	3,5	387928,5335	7852972,802	24
20	1248	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005006902	0,003504831	17,50704374	55	2,5	387927,6221	7852966,489	24
20	1249	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044213723	0,030949606	22,91831181	72	8,5	387928,4341	7852971,809	24
20	1250	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	387930,0142	7852971,049	24
20	1251	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	387927,716	7852968,373	24
20	1252	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,018611862	0,013028303	9,230986699	29	3,5	387926,4671	7852966,816	24
20	1253	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	387922,8458	7852957,498	24
20	1254	Acácia Africana	Acacia mangium L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04299903	0,030099321	26,41972055	83	9	387921,6092	7852953,947	24
20	1255	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	387931,5204	7852965,186	24
20	1256	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,016785041	0,011749529	13,36901522	42	4	387929,5321	7852963,625	24
20	1257	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035644639	0,024951247	14,16478994	44,5	6	387929,3422	7852960,192	24
20	1258	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,018302151	0,012811506	62,07042781	195	9	387930,0815	7852960,196	24
20	1259	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	387929,4485	7852960,081	24
20	1260	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	387929,6864	7852955,769	24
20	1261	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,0269872	0,01889104	6,366197724	20	3,5	387929,1803	7852952,222	24
20	1262	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062943906	0,044060734	5,570423008	17,5	5	387926,9032	7852947,56	24
20	1263	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	387926,5884	7852947,225	24
20	1264	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035982933	0,025188053	19,09859317	60	7	387925,5692	7852942,682	24
20	1265	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052453255	0,036717278	6,68450761	21	5	387924,3127	7852942,35	24
20	1266	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	387925,3017	7852951,762	24
20	1267	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022741024	0,015918717	9,867606472	31	4	387925,4115	7852951,095	24
20	1268	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	387920,2985	7852945,312	24
20	1269	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,049471701	0,034630191	18,14366351	57	8	387919,7813	7852944,975	24
20	1270	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013433151	0,009403205	6,525352667	20,5	2,5	387920,4253	7852941,88	24
20	1271	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,004088109	0,002861677	30,87605896	97	3	387918,0283	7852939,537	24
20	1272	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017211224	0,012047857	20,37183272	64	5	387915,1189	7852934,649	24
20	1273	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039981036	0,027986725	17,18873385	54	7	387914,2122	7852927,565	24
20	1274	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,004665254	0,003265678	27,05634033	85	3	387912,7391	7852928,104	24
20	1275	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,027348042	0,019143629	18,4619734	58	6	387934,4448	7852950,594	24
20	1276	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,022030367	0,015421257	10,18591636	32	4	387932,8687	7852950,696	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
20	1277	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,022305747	0,015614023	12,73239545	40	4,5	387936,0531	7852945,298	24
20	1278	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00805588	0,005639116	21,32676237	67	3,5	387935,8467	7852944,518	24
20	1279	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011244666	0,007871267	15,27887454	48	3,5	387934,7184	7852940,531	24
20	1280	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013557149	0,009490004	16,55211408	52	4	387924,9231	7852927,632	24
20	1281	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008995733	0,006297013	19,09859317	60	3,5	387925,0239	7852928,402	24
20	1282	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048805736	0,034164015	10,3450713	32,5	6	387924,919	7852928,29	24
20	1283	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010299912	0,007209938	12,25493062	38,5	3	387925,661	7852927,859	24
20	1284	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007662736	0,005363915	7,321127382	23	2	387908,6328	7852913,254	24
20	1285	Folha de serra	Sorocea guilleminiana Gaudich.	MORACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	VU (Vulnerável)	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	387909,6568	7852917,018	24
20	1286	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	387916,2196	7852908,979	24
20	1287	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008705548	0,006093884	19,73521294	62	3,5	387915,9186	7852906,435	24
20	1288	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012129078	0,008490355	14,16478994	44,5	3,5	387916,459	7852904,444	24
20	1289	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,004378706	0,003065095	51,24789168	161	4	387908,1788	7852901,294	24
20	1290	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005874765	0,004112335	9,549296586	30	2	387905,2625	7852897,519	24
20	1291	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,003678113	0,002574679	21,96338215	69	2,4	387906,0155	7852895,307	24
20	1292	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006404176	0,004482924	13,68732511	43	2,5	387910,8124	7852900,977	24
20	1293	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010435437	0,007304806	12,09577568	38	3	387913,8602	7852900,56	24
20	1294	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00687572	0,004813004	24,98732607	78,5	3,5	387907,0505	7852897,308	24
20	1295	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	387907,0498	7852897,419	24
20	1296	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013664405	0,009565083	12,5732405	39,5	3,5	387901,0877	7852893,727	24
20	1297	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,002726531	0,001908571	32,1492985	101	2,5	387893,4399	7852890,804	24
20	1298	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,003389287	0,002372501	16,55211408	52	2	387896,3979	7852887,835	24
20	1299	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,022902072	0,01603145	44,24507418	139	8,5	387894,9309	7852887,381	24
20	1300	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008344836	0,005841385	10,50422624	33	2,5	387887,3153	7852896,295	24
20	1301	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009834985	0,00688449	8,912676813	28	2,5	387884,8009	7852895,843	24
20	1302	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008812147	0,006168503	14,32394488	45	3	387892,4357	7852883,822	24
20	1303	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009791274	0,006853892	5,729577951	18	2	387892,861	7852883,379	24
20	1304	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008092788	0,005664952	15,59718442	49	3	387889,1745	7852884,581	24
20	1305	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,007775424	0,005442797	16,2338042	51	3	387887,8248	7852882,244	24
20	1306	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006832202	0,004782542	25,14648101	79	3,5	387892,5461	7852883,053	24
20	1307	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016785041	0,011749529	13,36901522	42	4	387892,0229	7852882,27	24
20	1308	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	387896,965	7852881,531	24
20	1309	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008597216	0,006018051	26,10141067	82	4	387898,1296	7852879,655	24
20	1310	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008995733	0,006297013	19,09859317	60	3,5	387898,2387	7852879,099	24
20	1311	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006133454	0,004293418	28,01126998	88	3,5	387896,3671	7852875,767	24
20	1312	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00660911	0,004626377	19,09859317	60	3	387890,8027	7852876,066	24
20	1313	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022141072	0,015498751	63,34366735	199	10	387894,6744	7852877,639	24
20	1314	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005183616	0,003628531	10,82253613	34	2	387892,9083	7852875,745	24
20	1315	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008011043	0,00560773	7,002817496	22	2	387891,1072	7852878,062	24
20	1316	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00683701	0,004785907	18,4619734	58	3	387888,1718	7852877,376	24
20	1317	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008092788	0,005664952	15,59718442	49	3	387887,2309	7852875,821	24
20	1318	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005681516	0,003977061	30,23943919	95	3,5	387891,4851	7852868,213	24
20	1319	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,027666042	0,01936623	41,06197532	129	9	387891,9001	7852867,993	24
20	1320	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009678426	0,006774898	18,78028328	59	3,6	387896,5028	7852870,897	24
20	1321	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014162379	0,009913665	20,05352283	63	4,5	387895,5727	7852869,018	24
20	1322	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,010845719	0,007592003	20,6901426	65	4	387894,8328	7852869,115	24
20	1323	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,03332093	0,023324651	50,92958179	160	11	387891,4783	7852869,317	24
20	1324	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,002259525	0,001581667	24,82817112	78	2	387891,4968	7852866,33	24
20	1325	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014099435	0,009869604	15,91549431	50	4	387899,4074	7852876,565	24
20	1326	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01079488	0,007556416	15,91549431	50	3,5	387898,7956	7852874,455	24
20	1327	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011370512	0,007959358	19,73521294	62	4	387898,4952	7852871,8	24
20	1328	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,013674021	0,009571815	9,230986699	29	3	387899,5494	7852870,694	24
20	1329	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,018076199	0,012653339	12,41408556	39	4	387900,2887	7852870,698	24
20	1330	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,00660911	0,004626377	19,09859317	60	3	387899,3587	7852867,381	24
20	1331	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005986513	0,004190559	14,64225476	46	2,5	387888,6107	7852857,685	24
20	1332	Peroba amarela	Paratecoma peroba (Record & Mell.) Kuhlm.	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,0269872	0,01889104	25,46479089	80	7	387891,2252	7852859,028	24
20	1333	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023988622	0,016792035	28,64788976	90	7	387884,9003	7852862,746	24
20	1334	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,074447447	0,052113213	9,230986699	29	7	387884,6946	7852861,863	24
20	1335	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006064539	0,004245177	28,32957987	89	3,5	387899,7469	7852872,912	24
20	1336	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,006276093	0,004393265	27,37465021	86	3,5	387900,9231	7852869,153	24
20	1337	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037322033	0,026125423	13,52817016	42,5	6	387887,7542	7852859,554	24
20	1338	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	387884,458	7852865,953	24
20	1339	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,020433964	0,014303774	10,98169107	34,5	4	387882,0403	7852866,939	24
20	1340	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,030597732	0,021418412	11,4591559	36	5	387879,9348	7852867,26	24
20	1341	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,019858359	0,013900851	45,20000384	142	8	387873,933	7852869,988	24
20	1343	Ficus mirim	Ficus citrifolia Mill.	MORACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	49,65634224	156	10	387882,7715	7852849,792	24
20	1344	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,016987271	0,01189109	13,20986028	41,5	4	387872,9062	7852866,66	24
20	1345	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,01484151	0,010389057	15,11971959	47,5	4	387872,4831	7852866,769	24
20	1346	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009038099	0,006326669	24,82817112	78	4	387872,599	7852865,109	24
20	1347	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005831568	0,004082097	21,64507226	68	3	387881,0321	7852860,625	24
20	1348	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,011483915	0,00803874	14,96056465	47	3,5	387882,9827	7852849,793	24
20	1349	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,009995259	0,006996681	17,18873385	54	3,5	387878,7051	7852845,555	24
20	1350	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005287288	0,003701102	23,87324146	75	3	387877,1284	7852862,809	24
20	1351	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035123887	0,024586721	16,87042397	53	6,5	387874,6222	7852843,981	24
20	1352	Angelim amargoso	Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	387872,1779	7852847,843	24
20	1353	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,008620578	0,006034405	14,64225476	46	3	387880,3669	7852848,664	24
20	1354	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,005287288	0,003701102	23,87324146	75	3	387873,6085	7852838,557	24
20	1355	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,012367925	0,008657548	18,14366351	57	4	387867,9627	7852850,581	24
20	1356	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,014587675	0,010211373	11,77746579	37	3,5	387867,8969	7852844,162	24
20	1357	Cacau	Theobroma cacao L.	MALVACEAE	Naturalizada	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,003801014	0,00266071	45,20000384	142	3,5	387876,2531	7852835,03	24
20	1358	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,043179519	0,030225663	15,91549431	50	7	387875,6215	7852834,692	24
20	1359	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05265795	0,036860565	13,05070533	41	7	387874,0441	7852835,016	24
20	1360	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	387874,0441	7852835,016	24
20	1361	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009038099	0,006326669	24,82817112	78	4	387874,0441	7852835,016	24
20	1362	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012808353	0,008965847	27,37465021	86	5	387874,0441	7852835,016	24
20	1401	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030842514	0,02158976	5,570423008	17,5	3,5	387879,4416	7852794,873	24
20	1402	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	387878,6145	7852791,992	24
20	1403	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	387878,1015	7852790,987	24
20	1404	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,032909561	0,023036692	12,89155039	40,5	5,5	387877,9972	7852790,773	24
20	1405	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	387878,1028	7852790,774	24
20	1406	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030766547	0,021536583	9,230986699	29	4,5	387877,9005	7852789,335	24
20	1407	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	387877,797	7852789	24
20	1408	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,011152873	0,007807011	25,46479089	80	4,5	387875,7004	7852787,874	24
20	1409	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,01205716	0,008440012	23,55493158	74	4,5	387875,3924	7852787,872	24
20	1410	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,040555903	0,028389132	7,002817496	22	4,5	387874,566	7852784,88	24
20	1411	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	387874,5674	7852784,658	24
20	1412	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020783365	0,014548356	16,87042397	53	5	387873,8279	7852786,1	24
20	1413	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017484418	0,012239093	20,05352283	63	5	387873,0907	7852785,762	24
20	1414	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,015550847	0,010885593	32,46760839	102	6	387874,592	7852780,678	24
20	1415	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,034422448	0,024095714	10,18591636	32	5	387873,0935	7852785,316	24
20	1417	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,068946889	0,048262822	8,594366927	27	6,5	387872,5255	7852776,129	24
20	1418	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026656744	0,018659721	15,91549431	50	5,5	387873,0482	7852775,576	24
20	1419	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	387872,0037	7852775,124	24
20	1420	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	387870,9659	7852773,568	24
20	1421	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020870874	0,014609612	6,047887837	19	3	387870,2287	7852773,239	24
20	1422	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035248587	0,024674011	6,366197724	20	4	387870,7732	7852770,58	24
20	1423	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	387864,3504	7852756,041	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
20	1424	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,009497786	0,00664845	62,38873769	196	6,5	387862,583	7852752,932	24
20	1425	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	387862,6858	7852753,378	24
20	1426	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031306311	0,021914418	9,071831756	28,5	4,5	387859,7264	7852756,569	24
20	1427	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,018512913	0,012959039	18,93943823	59,5	5	387859,415	7852755,686	24
20	1428	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,055075917	0,038553142	6,366197724	20	5	387859,415	7852755,686	24
20	1429	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014964023	0,010474816	33,74084794	106	6	387857,3595	7852749,365	24
20	1430	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,045959903	0,032171932	9,230986699	29	5,5	387856,6216	7852749,138	24
20	1431	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	387851,89	7852749,99	24
20	1432	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,033748647	0,023624053	14,96056465	47	6	387852,6451	7852747,453	24
20	1433	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,019582548	0,013707784	11,4591559	36	4	387854,1779	7852754,318	24
20	1434	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	387850,8462	7852749,427	24
20	1435	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	387852,8522	7852748,113	24
20	1436	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029618604	0,020733023	14,32394488	45	5,5	387854,0154	7852746,46	24
20	1437	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,009671868	0,006770308	52,20282133	164	6	387854,3316	7852746,573	24
20	1438	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024533818	0,017173672	7,002817496	22	3,5	387845,642	7852708,671	24
20	1439	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,024533818	0,017173672	7,002817496	22	3,5	387845,2209	7852708,446	24
20	1440	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	5,729577951	18	3	387844,4782	7852708,998	24
20	1441	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,029740995	0,020818697	9,549296586	30	4,5	387842,4878	7852709,208	24
20	1442	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,020734463	0,014514124	10,82253613	34	4	387839,4241	7852712,176	24
20	1443	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,008567365	0,005997155	20,05352283	63	3,5	387839,3042	7852714,495	24
20	1444	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,017624294	0,012337006	12,73239545	40	4	387837,2302	7852709,723	24
20	1445	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,022948299	0,016063809	15,27887454	48	5	387837,7617	7852709,179	24
20	1446	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,037176244	0,026023371	7,639437268	24	4,5	387837,5511	7852709,066	24
20	1447	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,035982933	0,025188053	4,774648293	15	3,5	387841,0688	7852701,008	24
20	1448	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,005287288	0,003701102	23,87324146	75	3	387841,2773	7852701,455	24
20	1449	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,005108491	0,003575944	43,92676429	138	4	387840,0251	7852699,008	24
20	1450	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,021183045	0,014828132	16,55211408	52	5	387836,3598	7852698,215	24
20	1451	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014493662	0,010145564	6,047887837	19	2,5	387834,5767	7852697,647	24
20	1452	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,012392081	0,008674457	10,18591636	32	3	387834,5849	7852696,321	24
20	1453	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,02430937	0,017016559	9,230986699	29	4	387835,5348	7852695	24
20	1455	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,016946436	0,011862505	20,6901426	65	5	387839,7026	7852718,375	24
21	0	Capim sapé	Imperata brasiliensis Trin.	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0	Erva de passarinho	Phoradendron aff. crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	SANTALACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0	Maracujá miúdo	Passiflora silvestris Vell.	PASSIFLORACEAE	Nativa	Abiótico	P	Liana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	13029	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,030503585	0,02135251	16,55211408	52	6	372884,0099	7830799,472	24
21	13030	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	372883,3802	7830799,022	24
21	13031	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,025034508	0,017524156	14,00563499	44	5	372882,8655	7830798,462	24
21	13032	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	372884,8466	7830799,256	24
21	13033	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	372885,0576	7830799,257	24
21	13563	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017194433	0,012036103	13,05070533	41	4	372947,3737	7830827,039	24
21	13564	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	372953,5144	7830833,827	24
21	13565	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047794694	0,033456286	18,78028328	59	8	372953,4089	7830833,826	24
21	13566	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	372952,354	7830833,819	24
21	13567	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093305084	0,065313559	5,411268065	17	6	372950,886	7830833,809	24
21	13568	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	5,092958179	16	6	372950,7797	7830833,919	24
21	13569	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	372950,5783	7830833,806	24
21	13570	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	372947,0344	7830830,247	24
21	13571	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026884516	0,018819161	18,78028328	59	6	372946,9289	7830830,246	24
21	13572	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	372946,8242	7830830,134	24
21	13573	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	372944,95	7830827,903	24
21	13574	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,08545112	0,059815784	10,50422624	33	8	372942,8633	7830827,118	24
21	13575	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	372942,7547	7830827,554	24
21	13576	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	372940,9678	7830827,875	24
21	13577	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	372938,0514	7830825,09	24
21	13578	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04236609	0,029656263	8,276057041	26	5	372937,8404	7830825,088	24
21	13579	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	372937,631	7830824,864	24
21	13580	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	372937,0108	7830824,303	24
21	13581	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049568326	0,034697828	10,18591636	32	6	372936,5904	7830824,077	24
21	13582	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042087865	0,029461506	21,32676237	67	8	372928,9668	7830819,375	24
21	13583	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	372920,8008	7830816,776	24
21	13584	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	372920,9063	7830816,776	24
21	13585	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	372920,9063	7830816,776	24
21	13586	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	372920,5914	7830816,551	24
21	13587	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	372914,539	7830813,41	24
21	13588	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	372914,3297	7830813,186	24
21	13589	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044760111	0,031332077	20,05352283	63	8	372914,225	7830813,074	24
21	13590	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030987769	0,021691438	28,96619964	91	8	372906,5966	7830809,04	24
21	13591	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037598493	0,026318945	23,87324146	75	8	372906,0723	7830808,591	24
21	13592	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038106581	0,026674606	23,55493158	74	8	372905,7574	7830808,366	24
21	13593	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	372905,5535	7830807,372	24
21	13594	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	372893,5281	7830802,304	24
21	13595	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045896598	0,032127618	7,639437268	24	5	372893,4314	7830802,304	24
21	13596	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	372885,5599	7830802,804	24
21	13597	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030597732	0,021418412	11,4591559	36	5	372885,5599	7830802,804	24
21	13598	Camará	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	ASTERACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	372885,5599	7830802,804	24
22	0	Capim colonião	Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	0	Trapueraba	Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse	COMMELIACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	0	Falso amendoim	Zornia curvata Mohlenbr.	FABACEAE	Nativa	Abiótico	P	Subarbusto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	13293	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	368438,9191	7824698,411	24
22	13294	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	368439,8333	7824701,961	24
22	13295	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	4,774648293	15	4	368436,9833	7824704,705	24
22	13296	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	42,01690498	132	8	368435,2752	7824694,404	24
22	13297	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	368428,6971	7824690,255	24
22	13298	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	368428,5753	7824692,471	24
22	13299	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	368426,702	7824691,465	24
22	13300	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	368427,9905	7824687,151	24
22	13301	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	368429,7973	7824684,066	24
22	13302	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	15,27887454	48	8	368429,87	7824688,501	24
22	13303	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	368427,607	7824681,953	24
22	13304	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,046998116	0,032898681	19,09859317	60	8	368425,8739	7824689,353	24
22	13305	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	368425,3579	7824689,015	24
22	13306	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	368427,8981	7824685,388	24
22	13307	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030503585	0,02135251	37,24225668	117	9	368417,4258	7824683,752	24
22	13308	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	368410,0568	7824673,632	24
22	13309	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	368411,307	7824674,522	24
22	13310	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	368411,6192	7824675,081	24
22	13311	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	368411,4018	7824675,961	24
22	13312	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	368411,0813	7824676,515	24
22	13313	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	368410,0348	7824676,619	24
22	13314	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	368408,7773	7824676,721	24
22	13315	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	368407,932	7824676,937	24
22	13316	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,057563217	0,040294252	19,73521294	62	9	368406,9909	7824677,042	24
22	13317	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	368407,515	7824677,481	24
22	13318	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	368412,0353	7824675,854	24
22	13319	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	368412,2375	7824675,856	24
22	13320	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	368413,2903	7824676,086	24
22	13321	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	368415,1717	7824675,989	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
22	13322	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,119943109	0,083960176	5,729577951	18	7	368414,6655	7824674,324	24
22	13323	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	368414,6655	7824674,324	24
22	13324	Açoita cavalo	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	MALVACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	368413,2102	7824672,653	24
22	13325	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	368411,0911	7824675,188	24
22	13326	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	368411,226	7824671,2	24
22	13327	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,046652542	0,032656779	10,82253613	34	6	368410,5652	7824661,899	24
22	13328	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	368409,6177	7824661,67	24
22	13329	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	368406,2306	7824665,745	24
22	13330	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	368405,7333	7824662,866	24
22	13331	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,044978666	0,031485066	15,27887454	48	7	368410,7624	7824662,569	24
22	13332	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	15,91549431	50	5	368407,451	7824657,563	24
22	13333	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,026226627	0,018358639	13,36901522	42	5	368403,0198	7824661,399	24
22	13334	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	368399,5868	7824657,393	24
22	13335	Morta	Morta	Morta	-	-	-		-	-	-	0,050069016	0,035048311	7,002817496	22	5	368398,5223	7824659,927	24
22	13336	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,028774357	0,02014205	31,19436885	98	8	368402,2357	7824653,321	24
22	13337	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,04693426	0,032853982	14,64225476	46	7	368397,7195	7824654,392	24
22	13338	Arruda da mata	Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.	SAPINDACEAE	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	-	-	-	0,089957332	0,062970132	7,639437268	24	7	368399,9007	7824657,73	24
22	13339	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02136278	0,014953946	42,01690498	132	8	368404,1414	7824651,118	24
22	13340	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,571027112	0,399718978	7,957747155	25	18	368402,3453	7824652,766	24
22	13341	Caviúna	Machaerium scleroxylon L.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,02643644	0,018505508	4,774648293	15	3	368405,2027	7824649,02	24
22	13342	Caviúna	Machaerium scleroxylon L.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,056815157	0,03977061	12,09577568	38	7	368405,3081	7824649,021	24
22	13343	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,015325473	0,010727831	14,64225476	46	4	368398,8951	7824651,08	24
22	13344	Angico rajado	Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	368403,2281	7824647,456	24
22	13345	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	368401,0878	7824652,868	24
22	13346	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062664155	0,043864908	14,32394488	45	8	368395,2339	7824650,607	24
22	13347	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074046511	0,051832558	22,91831181	72	11	368392,5972	7824653,028	24
22	13348	Caroba roxa	Jacaranda mimosifolia D. Don	BIGNONIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	368392,1353	7824644,164	24
22	13349	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	368391,424	7824640,513	24
22	13350	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	368391,9489	7824640,842	24
22	13351	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	368397,1535	7824646,53	24
22	13352	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,017624294	0,012337006	12,73239545	40	4	368388,502	7824638,72	24
22	13353	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,100710249	0,070497174	8,912676813	28	8	368385,4468	7824640,683	24
22	13354	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,122603781	0,085822647	7,321127382	23	8	368388,0097	7824635,172	24
22	13355	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,054074537	0,037852176	21,00845249	66	9	368389,9949	7824635,298	24
22	13356	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,022559096	0,015791367	39,78873577	125	8	368384,0568	7824630,161	24
22	13357	Caroba roxa	Jacaranda mimosifolia D. Don	BIGNONIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,068633066	0,048043146	16,55211408	52	9	368384,8382	7824624,304	24
22	13359	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	368377,4644	7824614,842	24
22	13360	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	368377,2519	7824615,054	24
22	13361	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081111806	0,056778264	14,00563499	44	9	368377,2519	7824615,054	24
22	13362	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	368377,2511	7824615,165	24
22	13363	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	368377,2511	7824615,165	24
22	13364	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	368377,2503	7824615,276	24
22	13365	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,09386852	0,065707964	7,321127382	23	7	368377,3557	7824615,277	24
22	13366	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	368377,4604	7824615,389	24
22	13367	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,111528733	0,078070113	10,18591636	32	9	368377,4595	7824615,501	24
22	13368	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,015704816	0,010993371	32,1492985	101	6	368377,4595	7824615,501	24
22	13369	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	368373,1672	7824614,81	24
22	13370	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,102808379	0,071965865	6,68450761	21	7	368373,4903	7824612,707	24
22	13371	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	368369,9778	7824606,372	24
22	13372	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,090361844	0,063253291	18,78028328	59	11	368364,6163	7824607,659	24
22	13373	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,006408834	0,004486184	35,01408748	110	4	368367,1948	7824614,321	24
22	13374	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	368361,3657	7824607,524	24
22	13375	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	368360,2259	7824605,966	24
22	13376	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,037658747	0,026361123	37,24225668	117	10	368360,9723	7824604,868	24
22	13377	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	368361,3869	7824604,648	24
22	13378	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	368356,7846	7824604,28	24
22	13379	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo		-	-	0,023436561	0,016405592	14,96056465	47	5	368361,5071	7824602,654	24
22	13380	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,083037537	0,058126276	8,276057041	26	7	368363,0768	7824603,111	24
22	13381	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	368366,674	7824599,149	24
22	13382	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	368362,7169	7824595,91	24
22	13383	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	368360,8471	7824593,242	24
22	13384	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,035982933	0,025188053	19,09859317	60	7	368365,056	7824590,954	24
22	13385	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,070497174	0,049348022	12,73239545	40	8	368357,1681	7824593,995	24
22	13386	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	368358,7762	7824589,247	24
22	13387	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	368358,3428	7824592,009	24
22	13388	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	368352,8096	7824587,979	24
22	13389	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	368350,5874	7824591,395	24
22	13390	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059971555	0,041980088	11,4591559	36	7	368359,3378	7824584,603	24
22	13391	Caroba roxa	Jacaranda mimosifolia D. Don	BIGNONIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	368356,4019	7824584,684	24
22	13392	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	368355,0528	7824582,911	24
22	13393	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	368353,5894	7824582,344	24
22	13394	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,061195464	0,042836825	5,729577951	18	5	368351,1516	7824585,202	24
22	13395	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	368351,2693	7824583,542	24
22	13396	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,068844897	0,048191428	5,092958179	16	5	368352,9837	7824578,684	24
22	13397	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	368351,615	7824579,564	24
22	13398	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	368351,4172	7824577,791	24
22	13399	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	368355,5155	7824577,376	24
22	13400	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	368354,9956	7824576,379	24
22	13401	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,076213161	0,053349213	11,77746579	37	8	368351,4458	7824573,913	24
22	13402	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	368350,038	7824580,1	24
22	13403	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	368347,7217	7824581,966	24
22	13404	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,079962073	0,055973451	8,594366927	27	7	368346,9655	7824584,401	24
22	13405	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,115126434	0,080588504	9,867606472	31	9	368347,2704	7824585,952	24
22	13406	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,097237482	0,068066237	9,230986699	29	8	368346,4236	7824586,382	24
22	13407	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,098135271	0,06869469	7,002817496	22	7	368345,2021	7824581,614	24
22	13408	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,086359039	0,060451327	7,957747155	25	7	368347,3292	7824577,984	24
22	13409	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	368347,232	7824576,87	24
22	13410	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086393596	0,060475517	16,2338042	51	10	368346,8248	7824574,881	24
22	13411	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104968219	0,073477753	10,82253613	34	9	368351,561	7824572,588	24
22	13412	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	368352,0907	7824572,257	24
22	13413	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	368353,0449	7824570,381	24
22	13414	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02014205	0,014099435	11,14084602	35	4	368351,6958	7824568,609	24
22	13415	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	368351,1727	7824568,048	24
22	13416	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068964627	0,048275239	7,321127382	23	6	368348,1191	7824569,798	24
22	13417	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064795197	0,045356638	5,411268065	17	5	368345,2805	7824570,992	24
22	13418	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	7,957747155	25	5	368342,441	7824572,298	24
22	13419	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	368341,7084	7824572,738	24
22	13420	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	368341,177	7824573,29	24
22	13421	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	368340,6474	7824573,611	24
22	13422	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082998127	0,058098689	13,68732511	43	9	368337,175	7824576,137	24
22	13423	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081593952	0,057115766	17,18873385	54	10	368337,4202	7824571,491	24
22	13424	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,099136651	0,069395656	11,4591559	36	9	368335,3656	7824565,278	24
22	13425	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048066255	0,033646379	10,50422624	33	6	368334,1237	7824563,274	24
22	13426	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	368331,8248	7824561,597	24
22	13427	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	368328,1865	7824558,026	24
22	13428	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	368325,1975	7824551,027	24
22	13429	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080110425	0,056077298	17,50704374	55	10	368321,7645	7824547,022	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
22	13430	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050644522	0,035451165	27,6929601	87	10	368320,8201	7824547,572	24
22	13431	Gurindiba	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,017624294	0,012337006	12,73239545	40	4	368332,2498	7824546,877	24
22	13432	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	368326,9984	7824534,444	24
22	13433	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	368328,0352	7824535,667	24
22	13434	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,083483496	0,058438447	6,047887837	19	6	368328,5485	7824537,554	24
22	13435	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,021183045	0,014828132	16,55211408	52	5	368329,2656	7824539,22	24
22	13436	Guaratã	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	MELASTOMATACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	12,73239545	40	6	368330,2991	7824540,888	24
22	13437	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	368318,3707	7824523,423	24
22	13438	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,03426946	0,023988622	20,05352283	63	7	368317,7525	7824522,639	24
22	13439	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029770766	0,020839536	11,77746579	37	5	368316,9203	7824521,084	24
22	13440	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,032371151	0,022659806	15,59718442	49	6	368319,1325	7824520,219	24
22	13441	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	368323,2474	7824516,371	24
22	13442	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,093918933	0,065743253	12,09577568	38	9	368318,1505	7824511,575	24
22	13443	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	14,32394488	45	9	368315,3056	7824512,444	24
22	13444	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,075532687	0,052872881	6,68450761	21	6	368314,3637	7824512,651	24
22	13445	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047892102	0,033524471	7,321127382	23	5	368314,1544	7824512,436	24
22	13446	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,072099383	0,050469568	7,002817496	22	6	368313,9525	7824511,21	24
22	13447	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	368314,4928	7824509,451	24
22	13448	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,082937852	0,058056496	10,82253613	34	8	368315,2359	7824508,788	24
22	13449	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	10,18591636	32	8	368316,9145	7824507,585	24
22	13450	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,104906509	0,073434557	13,36901522	42	10	368317,3477	7824506,039	24
22	13451	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080110425	0,056077298	17,50704374	55	10	368317,154	7824503,709	24
22	13452	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,07957237	0,055700659	21,32676237	67	11	368316,2194	7824502,932	24
22	13453	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,091510755	0,064057529	12,41408556	39	9	368313,8051	7824503,796	24
22	13454	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,084974273	0,059481991	13,36901522	42	9	368309,9259	7824503,099	24
22	13455	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,097912742	0,068538919	14,32394488	45	10	368309,0902	7824503,205	24
22	13456	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,089222986	0,06245609	12,73239545	40	9	368308,5638	7824503,089	24
22	13457	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	368308,9062	7824499,557	24
22	13458	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,078330194	0,054831136	11,4591559	36	8	368313,8803	7824493,61	24
22	13459	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	368312,2084	7824492,716	24
22	13460	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088855813	0,062199069	19,09859317	60	11	368308,5286	7824493,571	24
22	13461	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037876771	0,02651374	18,14366351	57	7	368301,844	7824490,757	24
22	13462	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067140166	0,046998116	13,36901522	42	8	368301,7369	7824490,978	24
22	13463	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028987325	0,020291127	12,09577568	38	5	368300,9089	7824488,866	24
22	13464	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	368302,6036	7824486,671	24
22	13465	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	368308,4525	7824489,59	24
22	13466	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040735396	0,028514777	16,87042397	53	7	368309,5056	7824488,605	24
22	13467	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031723728	0,02220661	15,91549431	50	6	368309,9388	7824487,059	24
22	13468	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,051167304	0,035817113	9,867606472	31	6	368309,9527	7824485,176	24
22	13469	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040796976	0,028557883	8,594366927	27	5	368309,5399	7824483,957	24
22	13470	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02819887	0,019739209	7,957747155	25	4	368307,3512	7824482,828	24
22	13471	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	368304,524	7824482,473	24
22	13472	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063499293	0,044449505	10,82253613	34	7	368303,0647	7824481,358	24
22	13473	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050355124	0,035248587	17,82535363	56	8	368302,2382	7824479,033	24
22	13474	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,086393596	0,060475517	16,2338042	51	10	368301,745	7824475,597	24
22	13475	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	368302,1703	7824473,939	24
22	13476	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,048889308	0,034222515	23,23662169	73	9	368302,2913	7824471,834	24
22	13477	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024101598	0,016871119	37,24225668	117	8	368301,6707	7824471,384	24
22	13478	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036417545	0,025492282	31,19436885	98	9	368299,2516	7824471,7	24
22	13479	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030842514	0,02158976	22,28169203	70	7	368297,4675	7824472,903	24
22	13480	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,01982733	0,013879131	6,366197724	20	3	368295,9846	7824473,782	24
22	13481	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	368294,6177	7824474,431	24
22	13482	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033379344	0,023365541	10,50422624	33	5	368293,5818	7824473,096	24
22	13483	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	368294,6593	7824468,79	24
22	13484	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037766343	0,02643644	13,36901522	42	6	368295,8332	7824466,916	24
22	13485	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	368295,4302	7824464,371	24
22	13486	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,038687474	0,027081232	13,05070533	41	6	368294,5021	7824462,703	24
22	13487	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040671447	0,028470013	12,41408556	39	6	368293,2473	7824461,256	24
22	13488	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039654661	0,027758262	28,64788976	90	9	368290,7423	7824460,124	24
22	13489	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	25,46479089	80	8	368288,2347	7824459,336	24
22	13490	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031471953	0,022030367	11,14084602	35	5	368286,4639	7824457,551	24
22	13491	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,049067636	0,034347345	14,00563499	44	7	368285,3299	7824455,214	24
22	13492	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042332862	0,029633003	16,2338042	51	7	368285,8598	7824453,668	24
22	13493	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,066091101	0,046263771	7,639437268	24	6	368286,2939	7824452,011	24
22	13494	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,059481991	0,041637394	19,09859317	60	9	368289,5445	7824452,146	24
22	13495	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056397739	0,039478418	15,91549431	50	8	368288,7294	7824448,272	24
22	13496	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045935659	0,032154961	14,96056465	47	7	368287,9992	7824448,378	24
22	13497	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055358358	0,038750851	12,41408556	39	7	368286,956	7824448,036	24
22	13498	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	368283,1945	7824445,68	24
22	13499	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068777731	0,048144412	13,05070533	41	8	368281,8422	7824444,343	24
22	13500	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,013557149	0,009490004	16,55211408	52	4	368281,2495	7824438,921	24
22	14101	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028839753	0,020187827	17,50704374	55	6	368281,1765	7824435,71	24
22	14102	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052872881	0,037011017	9,549296586	30	6	368280,5618	7824433,266	24
22	14103	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054696084	0,038287258	9,230986699	29	6	368280,2569	7824431,714	24
22	14104	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036717278	0,025702095	9,549296586	30	5	368278,2834	7824428,824	24
22	14105	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041518769	0,029063138	16,55211408	52	7	368275,1609	7824426,806	24
22	14106	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,068844897	0,048191428	20,37183272	64	10	368271,7337	7824422,021	24
22	14107	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,026110065	0,018277045	8,594366927	27	4	368271,9642	7824419,37	24
22	14108	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	368270,4149	7824416,148	24
22	14109	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041468926	0,029028248	5,411268065	17	4	368268,0073	7824414,915	24
22	14110	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044060734	0,030842514	5,092958179	16	4	368260,7081	7824409,657	24
22	14111	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,041741748	0,029219224	12,09577568	38	6	368253,2707	7824408,822	24
22	14112	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058747645	0,041123352	8,594366927	27	6	368248,0186	7824410,778	24
22	14113	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	368247,3605	7824414,206	24
22	14114	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,055291901	0,038704331	16,2338042	51	8	368250,6773	7824419,658	24
22	14115	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	368261,0809	7824430,58	24
22	14116	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,050208743	0,03514612	13,68732511	43	7	368266,1916	7824433,493	24
22	14117	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	368266,8104	7824435,381	24
22	14118	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	368267,0115	7824436,709	24
22	14119	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037983391	0,026588374	9,230986699	29	5	368266,5774	7824438,367	24
22	14120	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027114298	0,018980008	8,276057041	26	4	368260,2708	7824440,315	24
22	14121	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039339941	0,027537959	8,912676813	28	5	368258,5875	7824440,961	24
22	14122	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,042869903	0,030008932	11,77746579	37	6	368261,2836	7824445,963	24
22	14123	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,025616706	0,017931694	13,68732511	43	5	368264,3814	7824452,517	24
22	14124	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	368266,1409	7824454,636	24
22	14125	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,058350702	0,040845491	11,77746579	37	7	368267,0769	7824456,415	24
22	14126	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054228596	0,037960017	16,55211408	52	8	368281,2618	7824451,538	24
22	14127	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	368281,9738	7824455,087	24
22	14128	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06035717	0,042250019	23,23662169	73	10	368282,9051	7824456,309	24
22	14129	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,053267454	0,037287218	21,32676237	67	9	368283,3196	7824457,305	24
22	14130	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,052220129	0,03655409	17,18873385	54	8	368284,5533	7824460,413	24
22	14131	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,062057372	0,04344016	22,60000192	71	10	368286,8555	7824461,645	24
22	14132	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,030650945	0,021455662	7,321127382	23	4	368289,7717	7824464,218	24
22	14133	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067467999	0,047227599	10,18591636	32	7	368289,8682	7824465,434	24
22	14134	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	368289,4292	7824467,759	24
22	14135	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,065578767	0,045905137	13,68732511	43	8	368289,3009	7824470,857	24
22	14136	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,064889445	0,045422611	17,50704374	55	9	368294,3044	7824475,208	24

Fragmento	Número Placa	Nome Vulgar	Espécie	Família	Endemismo	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	MMA	Biodiversitas	IUCN	Esteres	Volume	DAP	CAP	Altura	UTM Easting	UTM Northing	UTM Zzone
22	14137	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022030367	0,015421257	51,56620156	162	9	368265,7712	7824405,927	24
22	14138	Ipê roxo	Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	BIGNONIACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,039218895	0,027453227	28,96619964	91	9	368265,5872	7824402,28	24
22	14139	Castanha do maranhão	Pachira aquatica Aubl.	BOMBACACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	368260,0319	7824402,452	24
22	14140	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,020118297	0,014082808	84,35211984	265	11	368251,5882	7824380,811	24
22	14141	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	368247,3286	7824375,686	24
22	14142	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,06408834	0,044861838	14,00563499	44	8	368245,8995	7824370,481	24
22	14143	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023326271	0,01632839	21,64507226	68	6	368242,8917	7824366,024	24
22	14144	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,029985777	0,020990044	22,91831181	72	7	368241,7961	7824358,492	24
22	14145	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,036152397	0,025306678	24,82817112	78	8	368242,2	7824360,925	24
22	14146	Garagem	Samanea saman (Jacq.) Merr.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,06100717	0,042705019	8,276057041	26	6	368238,0328	7824357,583	24
22	14147	Garagem	Samanea saman (Jacq.) Merr.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,053974399	0,037782079	12,73239545	40	7	368238,0312	7824357,796	24
22	14148	Garagem	Samanea saman (Jacq.) Merr.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,048618741	0,034033119	18,4619734	58	8	368238,0304	7824357,907	24
22	14149	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,040555903	0,028389132	28,01126998	88	9	368234,3351	7824346,59	24
22	14150	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,037223723	0,026056606	18,4619734	58	7	368234,2312	7824346,375	24
22	14151	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	368234,2312	7824346,375	24
22	14152	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045755378	0,032028764	24,82817112	78	9	368232,9092	7824340,938	24
22	14153	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	368232,9092	7824340,938	24
22	14154	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056649515	0,039654661	8,912676813	28	6	368233,0155	7824340,828	24
22	14155	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045482048	0,031837434	19,73521294	62	8	368233,0155	7824340,828	24
22	14156	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	368233,2272	7824340,718	24
22	14157	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,028038649	0,019627054	24,50986124	77	7	368233,2272	7824340,718	24
22	14158	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,031332077	0,021932454	28,64788976	90	8	368233,2272	7824340,718	24
22	14159	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,148415104	0,103890573	6,047887837	19	8	368233,4414	7824340,274	24
22	14160	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,043382876	0,030368014	20,6901426	65	8	368225,9182	7824336,795	24
22	14161	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	368225,9166	7824337,009	24
22	14162	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	368225,915	7824337,231	24
22	14163	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,074352489	0,052046742	15,27887454	48	9	368225,9125	7824337,565	24
22	14164	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,056397739	0,039478418	15,91549431	50	8	368225,9092	7824338,011	24
22	14165	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,028358238	0,019850767	59,8422586	188	11	368216,7673	7824326,43	24
22	14166	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,044611493	0,031228045	25,46479089	80	9	368210,8481	7824318,751	24
22	14167	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033175141	0,023222599	27,05634033	85	8	368205,9249	7824317,824	24
22	14168	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	368196,0977	7824314,541	24
22	14169	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,061685028	0,043179519	11,14084602	35	7	368197,1696	7824311,015	24
22	14170	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,077106284	0,053974399	8,912676813	28	7	368196,8532	7824311,012	24
22	14171	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,088121468	0,061685028	5,729577951	18	6	368196,8532	7824311,012	24
22	14172	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,054906453	0,038434517	20,6901426	65	9	368196,7494	7824310,789	24
22	14173	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,047977244	0,033584071	14,32394488	45	7	368196,7494	7824310,789	24
22	14174	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	368196,7511	7824310,566	24
22	14175	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,05248411	0,036738877	21,64507226	68	9	368183,9161	7824302,836	24
22	14176	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,080568199	0,056397739	11,14084602	35	8	368184,0216	7824302,837	24
22	14177	Acácia	Cassia fistula, L.	FABACEAE	Exótica	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,039254108	0,027477876	17,50704374	55	7	368184,0216	7824302,837	24
22	14178	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,019627054	0,013738938	35,01408748	110	7	368184,0216	7824302,837	24
22	14179	Jacarandá caviúna	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	FABACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	0,063447457	0,04441322	7,957747155	25	6	368184,127	7824302,838	24
23	12010	Tamanqueira	Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	RUTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	11,14084602	35	6	366611,3318	7823069,64	24
23	12011	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,018024846	0,012617392	28,01126998	88	6	366611,1568	7823078,935	24
23	12012	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,023499058	0,016449341	38,19718634	120	8	366628,2522	7823091,355	24
23	12013	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,03304555	0,023131885	15,27887454	48	6	366634,6926	7823099,697	24
23	12014	Goiaba vermelha	Psidium guajava L.	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,024784163	0,017348914	5,092958179	16	3	366641,7725	7823105,948	24
23	12015	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,05797465	0,040582255	6,047887837	19	5	366650,1227	7823111,549	24
23	12016	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,014889489	0,010422643	46,1549335	145	7	366653,0078	7823118,213	24
23	12017	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,079309321	0,055516525	6,366197724	20	6	366653,939	7823119,435	24
23	12018	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,112795479	0,078956835	7,957747155	25	8	366654,8954	7823118,45	24
23	12019	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,104440258	0,073108181	8,594366927	27	8	366654,893	7823118,774	24
23	12020	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,140994349	0,098696044	6,366197724	20	8	366654,7867	7823118,885	24
23	12021	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,108457191	0,075920034	8,276057041	26	8	366654,7858	7823118,996	24
23	12022	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,11749529	0,082246703	7,639437268	24	8	366654,785	7823119,108	24
23	12023	Leucena	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE	Naturalizada	Abiótica	P	Arbusto	-	-	-	0,140994349	0,098696044	6,366197724	20	8	366655	7823118,562	24
23	12024	Oiti	Licania tomentosa (Benth.) Fritsch	CHRYSOBALANACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	-	-	-	0,03204417	0,022430919	28,01126998	88	8	366661,5626	7823123,482	24
23	12025	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,02732881	0,019130167	25,14648101	79	7	366661,1334	7823124,471	24
23	12026	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,104047034	0,072832924	26,41972055	83	14	366661,6482	7823126,136	24
23	12027	Peloteira	Guarea guidonia (L.) Sleumer	MELIACEAE	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	-	-	-	0,079309321	0,055516525	25,46479089	80	12	366673,0078	7823121,795	24
23	12028	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,089714025	0,062799817	26,41972055	83	13	366673,6308	7823121,911	24
23	12029	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,053085222	0,037159655	26,41972055	83	10	366676,8721	7823123,262	24
23	12030	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,034693491	0,024285444	40,42535555	127	10	366676,8746	7823122,928	24
23	12031	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,067497295	0,047248106	29,9211293	94	12	366676,9817	7823122,706	24
23	12032	Embaúba	Cecropia glaziovi Snethl.	URTICACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,081111806	0,056778264	14,00563499	44	9	366676,8763	7823122,705	24
23	12491	Manga	Mangifera indica L.	ANACARDIACEAE	Exótica	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,022361153	0,015652807	105,9971921	333	13	366585,7614	7823040,123	24
23	12492	Jenipapo	Genipa americana L.	RUBIACEAE	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	-	-	-	0,029179294	0,020425506	48,06479281	151	10	366576,006	7823026,208	24
23	14001	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,025387375	0,017771163	66,8450761	210	11	366685,4294	7823128,197	24
23	14276	Boleira	Joannesia princeps Vell.	EUPHORBIACEAE	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,04964176	0,034749232	47,74648293	150	13	366710,401	7823154,388	24
23	14277	Gonçalo alves	Astronium concinnum (Engl.) Schott	ANACARDIACEAE	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,036621909	0,025635336	24,50986124	77	8	366704,6486	7823151,58	24
23	14278	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,05648812	0,039541684	24,82817112	78	10	366704,0628	7823146,483	24
23	14279	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,027453227	0,019217259	41,3802852	130	9	366708,1253	7823135,556	24
23	14280	Jaca	Artocarpus heterophyllus	MORACEAE	Naturalizada	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	-	-	-	0,027453227	0,019217259	41,3802852	130	9	366714,6446	7823147,452	24
23	14281	Coqueiro	Cocos nucifera L.	ARECACEAE	Nativa	Biótica	P	Palmeira	-	-	-	0,036049691	0,025234784	31,51267873	99	9	366702,767	7823137,622	24
23	14282	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,026633727	0,018643609	42,65352475	134	9	366701,5646	7823144,479	24
23	14283	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,029253438	0,020477407	38,83380611	122	9	366699,9752	7823146,675	24
23	14284	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,035248587	0,024674011	39,78873577	125	10	366695,2276	7823150,517	24
23	14285	Ingá	Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	MIMOSACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,039165097	0,027415568	5,729577951	18	4	366695,3463	7823148,746	24
23	14286	Pinha da mata	Annona dolabripetala Raddi	ANNONACEAE	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	-	-	-	0,037103776	0,025972643	6,047887837	19	4	366690,1203	7823146,044	24
23	14287	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,037176244	0,026023371	30,55774907	96	9	366695,2631	7823145,758	24
23	14288	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,032881145	0,023016801	42,65352475	134	10	366692,3299	7823145,514	24
23	14289	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,038313682	0,026819577	36,60563691	115	10	366696,8617	7823142,337	24
23	14290	Morta	Morta	Morta	-	-	-	-	-	-	-	0,02824406	0,019770842	12,41408556	39	5	366692,9894	7823140,759	24
23	14291	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,018142655	0,012699859	37,87887646	119	7	366690,7877	7823141,401	24
23	14292	Aroeira	Schinus terebinthifolius Raddi	ANACARDIACEAE	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	-	-	-	0,033570083	0,023499058	26,73803044	84	8	366685,3367	7823140,591	24
23	14293	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,034111536	0,023878075	59,20563883	186	12	366682,3171	7823137,803	24
23	14294	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,027882183	0,019517528	40,74366543	128	9	366688,3171	7823134,527	24
23	14295	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,040055213	0,028038649	35,01408748	110	10	366685,1434	7823125,309	24
23	14296	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,041022063	0,028715444	27,6929601	87	9	366684,5864	7823129,294	24
23	14297	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,025635336	0,017944735	35,01408748	110	8	366682,6542	7823135,032	24
23	14298	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,090964096	0,063674867	9,867606472	31	8	366677,6771	7823127,248	24
23	14299	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,045319612	0,031723728	44,56338407	140	12	366680,4855	7823131,258	24
23	14300	Jambolão	Eugenia sp. 1	MYRTACEAE	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	-	-	-	0,013557149	0,009490004	16,55211408	52	4	366682,5086	7823126,292	24
23	-	Louro pequeno	Cordia sp.	BORAGINACEAE	Nativa	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	Malvacia	Pavonia multiflora A.St.-Hil.	MALVACEAE	Nativa	Abiótico	SC	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	Braquiaria	Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D.Webster	POACEAE	Nativa	Abiótico	P	Herbáceo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	Bambu brasileiro	Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.	POACEAE	Exótica	Abiótico	P	Arbustivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANTT AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES	Código: RT-BR0000101-000-0.956-9-5C6-S02/001	REV. 02
	Emissão: 02/2017	Folha:
eco101	Resp. Técnico/Projetista:	
	Resp. Técnico/Concessionária:	
Lote:	Rodovia: BR-101/ES	ANTT:
Trecho: KM 939+400 ao 956+900 e KM 000+000 ao KM 244+900 – BA- ES – NORTE/SUL		Verificado:
Objeto: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA		Aprovado:

Documentos de Referência:

Volume 4
Capítulo VI
Diagnóstico Ambiental - Meio Biótico 01 – Unidades de Conservação e Flora

Documentos Resultantes:

CONCREMAT ambiental

Rev.	Data	Resp. Téc/Proj.	Resp.	ANTT	Verificado	Aprovado

APRESENTAÇÃO

O presente Estudo de Impacto Ambiental - EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA visa apresentar o conteúdo previsto para desenvolvimento do escopo, conforme orientações constantes do Termo de Referência Nº 10/2014 (definitivo), integrante do Ofício 02001.007874/2014-17 CGTMO/IBAMA, de 18/07/2014, sob Código PNV 101BBA2012 – 101BES2270, dentro do Processo IBAMA Nº 02001.003438/2014-79.

Para melhor compreensão do presente EIA-RIMA, o Termo de Referência CGTMO/IBAMA acima apresentado será denominado de TR_IBAMA 07/2014.

De acordo com orientações expressas no Ofício acima, os itens apresentados no TR_IBAMA 07/2014, foram desenvolvidos na sua íntegra, respeitando-se, sempre que possível, a ordem indicada. Os temas apresentados foram trabalhados de acordo com as metodologias consagradas, evitando-se descrições e análises genéricas que não expressam a realidade da região prevista para o projeto de ampliação da capacidade da BR-101/ES/BA, ou ainda que não tenham relação direta ou indireta relevante com as atividades de implantação e operação deste empreendimento.

Ressalta-se que, para efeito dos estudos ambientais ora em apreço, efetuados pelo Diagnóstico ambiental, foram seguidas as marcações antigas de quilometragem da BR-101/ES/BA editadas pelo PNV/2007. Tendo em vista que essas marcações foram revisadas em 2014, sempre que houver interesse e necessidade de precisão da metragem correspondente, devem ser consultadas as referências em quilometragem mencionadas no **Anexo VII do Volume 1**.

SUMÁRIO GERAL

VOLUME 1

Capitulo I — Identificação do Empreendedor, Empresa Consultora e Equipe Técnica

Capitulo II – Histórico, Objetivos, Justificativas, Localização Geográfica, Órgão Financiador e Valor do Empreendimento

Capítulo III – Caracterização do Empreendimento

Capitulo IV – Área de Estudo e Área Diretamente Afetada (ADA)

Capítulo V – Inserção Regional e Legislação Ambiental

ANEXOS

VOLUME 2

Capitulo VI – Diagnóstico Ambiental - Meio Físico

VOLUME 3

ANEXOS – Meio Físico

VOLUMES 4

Capitulo VI – Diagnóstico Ambiental - Meio Biótico – Unidades de Conservação e Flora

VOLUME 5

ANEXOS 01 – Meio Biótico

VOLUME 6

ANEXOS 02 – Meio Biótico

VOLUME 7

ANEXOS 03 – Meio Biótico

VOLUME 8

Capitulo VI – Diagnóstico Ambiental - Meio Biótico – Fauna

VOLUMES 9

Capitulo VI – Diagnóstico Ambiental - Meio Socioeconômico

VOLUME 10

ANEXOS – Meio Socioeconômico

VOLUME 11

Capitulo VI – Síntese Geral, Passivos Ambientais e Síntese da Situação Ambiental da Região

VOLUME 12

Capitulo VII – Análise dos Impactos Ambientais

Capítulo VIII – Áreas de Influência do Empreendimento

VOLUME 13

Capítulo IX – Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais

Capítulo X – Alternativas Tecnológicas e Locacionais

Capítulo XI – Prognóstico Ambiental

Capítulo XII – Conclusões

Capítulo XIII – Referências Bibliográficas

Capítulo XIV – Glossário

SUMÁRIO VOLUME 4

6.2 Meio Biótico 25

6.2.1 Caracterização do Ecossistema 25
6.2.1.1 Unidades de Conservação 25
6.2.1.2 Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade 108
6.2.1.3 Corredores Ecológicos e/ou Corredores entre Remanescentes de Vegetação Nativa 135
6.2.2. Flora 163
6.2.2.1. Apresentação das informações sobre a flora da Área de Estudo – Abrangência local 206
6.2.2.2. Identificação e Caracterização das Áreas de Preservação Permanente 211
6.2.2.3. Caracterização de todas as Formações Vegetais Nativas Existentes 224
6.2.2.4. Levantamento Florístico 241
6.2.2.5. Levantamento Fitossociológico 315
6.2.2.6. Classificação das Espécies 387
6.2.2.7. Comprovação da Suficiência Amostral dos Levantamentos Florísticos e Fitossociológicos 400
6.2.2.8. Interpretação e Análise dos Dados 401
6.2.2.9. Registro Fotográfico 405
6.2.2.10. Área Diretamente Afetada - ADA 415

Lista de Figuras

Figura 6.2.1.1-1 - Localização das Unidades de Conservação..... 29

Figura 6.2.1.1-2 - Localizaçao das Áreas Protegidas UNESCO 30

Figura 6.2.1.1-3 – Localização da REBio Sooretama..... 42

Figura 6.2.1.1-4 – Localizaçao Flona de Goytacazes 43

Figura 6.2.1.1-5 Placas de sinalização sugeridas pelo Plano Manejo da Reserva Biológica de Sooretama a fim de serem instaladas na BR-101 e uma tabela utilizada para o registro de animais mortos dentro ou próximos à Rebio, incluindo animais atropelados (Fonte: IBDF, 1981). 55

Figura 6.2.1.1-6 Número de travessias completas efetuadas por drenagem. 75

Figura 6.2.1.1-7 Localização das drenagens fora do domínio da REBio Sooretama e espécies registradas..... 77

Figura 6.2.1.1-8 Localização das drenagens dentro e próximas do domínio da Rebio Sooretama e espécies registradas..... 78

Figura 6.2.1.1-9 Índice de uso por drenagem monitorada. 80

Figura 6.2.1.1-10 Número de travessias por espécie..... 80

Figura 6.2.1.1-11 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI upper e 95% CI lower bounds) para a Drenagem km 63+050. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 134 dias). .. 84

Figura 6.2.1.1-12 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 63+300. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 103 dias). .. 85

Figura 6.2.1.1-13 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 115+000. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 134 dias). .. 85

Figura 6.2.1.1-14- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a drenagem 119+100. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 105 dias). .. 86

Figura 6.2.1.1-15- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI upper e 95% CI lower bounds) para a drenagem km 24+400. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 106 dias). .. 87

Figura 6.2.1.1-16 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a drenagem km 47+070. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 121 dias). .. 87

Figura 6.2.1.1-17 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 63+400. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 131 dias). .. 88

Figura 6.2.1.1-18- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI upper e 95% CI lower bounds) para a Drenagem km 103+600. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias) ... 88

Figura 6.2.1.1-19- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 104. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias). .. 89

Figura 6.2.1.1-20 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 105+400. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias). .. 89

Figura 6.2.1.1-21- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 106+200. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias). .. 90

Figura 6.2.1.1-22 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 115+800. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 134 dias). .. 90

Figura 6.2.1.1-23 Número médio de espécies que atravessaram as passagens de fauna dentro da Rebio de Sooretama (Rebio) e fora da Rebio (Fora), com o desvio padrão e o indicativo de significância para o Teste de *Mann-Whitney.* 91

Figura 6.2.1.1-24 Ordenação multidimensional entre as passagens de fauna fora da Rebio (NR), apresentadas com símbolo quadrado em preto, e dentro da Rebio (RS), apresentadas em círculos vermelhos. 92

Figura 6.2.1.2-1 – Áreas Prioritárias para Conservação 109

Figura 6.2.1.3-1 – Corredores Ecológicos da AE 138

Figura 6.2.1.3-2 - APA ELEFANTES 156

Figura 6.2.1.3-3– APA PEDRA DO ELEFANTE – MUTUM PRETO..... 157

Figura 6.2.1.3-4 APA GOIAPABA – REBio Augusto 158

Figura 6.2.1.3-5 – MORRO DA VARGEM – TI CAIEIRAS 159

Figura 6.2.1.3-6 TI COMBOIOS 160

Figura 6.2.1.3-7 TI PAU BRASIL..... 161

Figura 6.2.1.3-8 MESTRE ALVARO 162

Figura 6.2.2.3-1– Relação percentual entre os estágios de regeneração dos 789 (setecentos e oitenta e nove) fragmentos florestais identificados e as classes de declividade encontradas. 225

Figura 6.2.2.4-1 Gráfico demonstrativo do grupo das espécies, gêneros e famílias encontradas no estudo 241

Figura 6.2.2.4-2– Curva de acumulação de espécie x parcela (curva do coletor) na área Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, BR-101/ES/BA. 242

Figura 6.2.2.4-3 Número de indivíduos por família. 287

Figura 6.2.2.4-4 Gêneros mais ricos em espécies na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas..... 288

Figura 6.2.2.4-5 Famílias com maior riqueza em espécie na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas e número de gêneros de cada uma. 288

Figura6.2.2.4-6.Número de espécies por famílias botânicas mais representatativas encontradas nos levantamentos florísticos nos estágios sucessionais. 307

Figura 6.2.2.4-7– Espécies mais encontradas nas parcelas inventariadas na área de estudo. 308

Figura 6.2.2.4-8A – Gráfico demonstrando as espécies mais frequentes encontradas nas parcelas de fragmentos em estágio inicial de regeneração. 309

Figura 6.2.2.4-9 –Dendograma de Similaridade Florística 314

Figura 6.2.2.5-1– Gráfico do percentual de área inserida nas diferentes classes de potencial de regeneração natural da área de estudo. 319

Figura 6.2.2.5-2 Curva de acumulação de espécies (curva do coletor) em área de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, nos estágios inicial (A), médio (B) e avançado (C) de regeneração. 323

Figura 6.2.2.5-3. IVI das principais espécies encontradas nos fragmentos inventariados 362

Figura 6.2.2.5-4 Percentual de indivíduos encontrados nas famílias mais abundantes dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial (A), médio (B) e avançado (C). 373

Figura 6.2.2.5-5 Distribuição do número de espécies nas classes de densidade absoluta nas formações florestais inventariadas 375

Figura 6.2.2.5-6 Área Basal (AB), Densidade Absoluta (DA), Dominância Absoluta (DoA) e Volume (V) por classes de diâmetro nos fragmentos inventariados em estágio inicial, médio e avançado de regeneração. 379

Figura 6.2.2.5-7 Densidade Absoluta (DA) dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração. 382

Figura 6.2.2.5-8 Dominância Absoluta (DoA) dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração. 383

Figura 6.2.2.5-9 Volume total por hectare (m³/ha), por classe de altura, nos fragmentos florestais em estágio inicial, médio e avançado de regeneração. 383

Figura 6.2.2.6-1 Gráfico do demonstrativo da frequência das espécies estudadas... 388

Figura 6.2.2.6-2 Relação da quantidade de indivíduos por espécie ameaçada. 396

Figura 6.2.2.10-1 Desenho esquemático demonstrando o delineamento do levantamento de dados das parcelas localizadas entre o km 44+000 e 57+000 419

Figura 6.2.2.10-2- Vista detalhada do km 103 ADA Rebio Sooretama..... 430

Figura 6.2.2.10-3. Mapa de localização do empreendimento em relação a REBio de Sooretama. 431

Figura 6.2.2.10-4 Florístico por espécie..... 474

Figura 6.2.2.10-5- Estrutura Horizontal 476

Figura 6.2.2.10-6 VI Ampliado..... 501

Figura 6.2.2.10-7 Distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no levantamento fitossociológico 503

Figura 6.2.2.10-8- Padrão das alturas totais..... 506

Figura 6.2.2.10-9 Mapas de Isolinhas – Especies Ameaçadas 511

Figura 6.2.2.10-10 –Localização dos fragmentos florestais inseridos na zona de amortecimento da Flona de Goytacazes. 520

Figura 6.2.2.10-11–Localização dos fragmentos inseridos na zona de amortecimento da REBio de Sooretama. 521

Figura 6.2.2.10-12 – Fragmentos Florestais Invetariados 523

Figura 6.2.2.10-13– Dendrograma de similaridade 547

Figura 6.2.2.10-14- Diversidade 551

Figura 6.2.2.10-15- Valor de cobertura para as 12 primeiras espécies 554

Figura 6.2.2.10-16 - Desvio padrão das alturas totais das arvores amostradas em extratos (infeior, médio e avançado) 578

Figura 6.2.2.10-17- Distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no levantamento fitossociológico 580

Figura 6.2.2.10-18– Gráfico demonstrando as famílias mais expressivas 597

Figura 6.2.2.10-19 – Gráfico demonstrando as espécies mais expressivas 598

Lista Fotos

Foto 6.2.1.1-1 Drenagem localizada no Km 24+400 (Coordenada UTM: 7969377 / 399432) 59

Foto 6.2.1.1-2 Drenagem localizada no Km 47+070 (Coordenada UTM: 7947580 / 405065) 59

Foto 6.2.1.1-3 Drenagem localizada no Km 63+050 (Coordenada UTM: 7932319 / 408845). 60

Foto 6.2.1.1-4 Drenagem localizada no Km 63+300 (Coordenada UTM: 7932223 / 408831). 60

Foto 6.2.1.1-5 Drenagem localizada no Km 63+400 (Coordenada UTM: 7931992 / 408734). 60

Foto 6.2.1.1-6 Drenagem localizada no Km 103+600 (Coordenada UTM: 7897733 / 393734). 60

Foto 6.2.1.1-7 Drenagem localizada no Km 104+000 (Coordenada UTM: 7897482 / 393623). 61

Foto 6.2.1.1-8: Drenagem localizada no Km 105+400 (Coordenada UTM: 7896091 / 392997). 61

Foto 6.2.1.1-9 Drenagem localizada no Km 106+200 (Coordenada UTM: 7895557 / 392757). Foto: Fabiana Cruz 61

Foto 6.2.1.1-10: Drenagem localizada no Km 106+200 (Coordenada UTM: 7895557 / 392757). Foto: Fabiana Cruz 61

Foto 6.2.1.1-11 Drenagem localizada no Km 115+000 (Coordenada UTM: 7887461 / 389044). Foto: Fabiana Cruz 62

Foto 6.2.1.1-12 Drenagem localizada no Km 115+800 (Coordenada UTM: 7886900 / 38878). Foto: Fabiana Cruz..... 62

Foto 6.2.1.1-13 Drenagem localizada no Km 119+100 (Coordenada UTM: 7883639 / 387277). Foto: Fabiana Cruz 62

Foto 6.2.1.1-14: Troca de pilha de armadilha fotográfica na drenagem Km 103+600 (Coordenada UTM: 7897733 / 393734). 63

Foto 6.2.1.1-15: Ajuste e revisão da armadilha fotográfica no Km 119+100 (Coordenada UTM: 7883639 / 387277). 63

Foto 6.2.1.1-16: Tatu canastra *(Priodontes maximus*) utilizando a drenagem 104+000. 68

Foto 6.2.1.1-17: Tatu canastra *(Priodontes maximus*) utilizando a drenagem 105+400. 68

Foto 6.2.1.1-18: Paca (*Cuniculus paca*) utilizando a drenagem 105+400. 69

Foto 6.2.1.1-19: Paca (*Cuniculus paca*) utilizando a drenagem 115+000. 69

Foto 6.2.1.1-20: Tatu galinha (*Dasypus novemcinctus*) utilizando a drenagem 115+800. 69

Foto 6.2.1.1-21:Mão pelada (*Procyon cancrivorus)* utilizando a drenagem 24+400. ... 69

Foto 6.2.1.1-22: Capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) utilizando a drenagem 63+300. 70

Foto 6.2.1.1-23: Capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) utilizando a drenagem 47+070. 70

Foto 6.2.1.1-24 Jaguatirica *(Leopardus pardalis*) utilizando a drenagem 104+000..... 70

Foto 6.2.1.1-25: Jaguatirica (*Leopardus pardalis*) utilizando a drenagem 106+200. .. 70

Foto 6.2.1.1-26: Quati (*Nasua nasua*) utilizando a drenagem 106+600. 71

Foto 6.2.1.1-27: Quati *(Nasua nasua*) utilizando a drenagem 105+400. 71

Foto 6.2.1.1-28 Gambá *(Didelphis aurita*) utilizando a drenagem 106+600. 71

Foto 6.2.1.1-29: Tamandua mirim (*Tamandua tetradactyla*) utilizando a drenagem 106+600. 71

Foto 6.2.1.1-30 Anta *(Tapirus terrestris*) utilizando a drenagem 106+200. 72

Foto 6.2.1.1-31 Anta *(Tapirus terrestris*) utilizando a drenagem 106+200.. 72

Foto 6.2.1.1-32 Irara (*Eira barbara*) utilizando a drenagem 106+200. 72

Foto 6.2.1.1-33 Teiú (*Tupinambis merianae)* utilizando a drenagem 105+400. 72

Foto 6.2.1.1-34: Veado catingueiro (*Mazama gouazoubira*) registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200. 82

Foto 6.2.1.1-35: Cachorro do mato (*Cerdocyon thous*) registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200. 82

Foto 6.2.1.1-36: Macuco (*Tinamus solitarius*) registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200. 82

Foto 6.2.1.1-37: Mutum do Sudeste (*Crax blumenbachii)* registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200. 82

– Foto 6.2.2.9-1 Parcela 11: Vista externa do fragmento em estágio inicial de regeneração. 405

Foto 6.2.2.9-2 Parcela 11: Detalhe da entrada do fragmento florestal. 405

Foto 6.2.2.9-3 Parcela 13: Vista externa do fragmento em estágio médio de regeneração 405

Foto 6.2.2.9-4- Parcela 13: Percebe-se a presença de dossel com pequenas aberturas que permitem a entrada de luz no interior da floresta. 405

Foto 6.2.2.9-5- Parcela 16: Vista geral do fragmento em estágio médio de regeneração. 405

Foto 6.2.2.9-6- Parcela 16: Vista de outro ângulo, do fragmento florestal. 405

Foto 6.2.2.9-7 - Parcela 17: Vista geral do fragmento em estágio inicial de regeneração. 406

Foto 6.2.2.9-8 Parcela 17: Detalhe do interior do fragmento. 406

Foto 6.2.2.9-9 Parcela 20: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial. .. 406

Foto 6.2.2.9-10- Parcela 20: Dossel parcialmente aberrto e sem infestação de lianas. 406

Foto 6.2.2.9-11 - Parcela 21: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração. Percebe-s no canto direito da foto a presença de solo exposto. 406

Foto 6.2.2.9-12 Parcela 21: Detalhe do interior do fragmento. 406

Foto 6.2.2.9-13- Parcela 23: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração. 407

Foto 6.2.2.9-14- Parcela 23: Destaque para a serapilheira com espessura fina..... 407

Foto 6.2.2.9-15 Parcela 27: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração. 407

Foto 6.2.2.9-16 Parcela 27: Destaque do dossel parcialmente fechado, sem a presença de lianas 407

Foto 6.2.2.9-17 Parcela 31: Destaque para o exterior do fragmento em estágio inicial 407

Foto 6.2.2.9-18 Parcela 31: Vista do dossel parcialmente aberto. 407

Foto 6.2.2.9-19 Parcela 40: Vista geral do exterior do fragmento florestal em estágio inicial. 408

Foto 6.2.2.9-20 - Parcela 40: Exemplar de cambará (*Lantana câmara*). 408

Foto 6.2.2.9-21 Parcela 44: Vista geral do exterior do framgento em estágio inicial. Percebe-se a infestação de lianas. 408

Foto 6.2.2.9-22 Parcela 44: Destaque para o interior do fragmento florestal. 408

Foto 6.2.2.9-23 Parcela 45: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial. Destaque para as embaubas (*Cecropia glaziovi*) 408

Foto 6.2.2.9-24 - Parcela 45: Destaque para o interior do fragmento. 408

Foto 6.2.2.9-25 Parcela 48: Vista geral do exterior do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração. 409

Foto 6.2.2.9-26 Parcela 48: Destaque para a serapilheira de espessura fina. 409

Foto 6.2.2.9-27 - Parcela 54: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial. 409

Foto 6.2.2.9-28 - Parcela 54: Destaque a heliconia existente na área. 409

Foto 6.2.2.9-29 - Parcela 60: Vista geral do interior do fragmento florestal, onde nota-se a incidência de luz e lianas. 409

Foto 6.2.2.9-30 - Parcela 60: Destaque para a serapilheira de camada fina. 409

Foto 6.2.2.9-31 - Parcela 63: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, da Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas. 410

Foto 6.2.2.9-32 - Parcela 63: Destaque para a serapilheira de fina espessura 410

Foto 6.2.2.9-33 - Parcela 64: Vista geral do dossel aberto do fragmento em estágio inicial de regeneração. 410

Foto 6.2.2.9-34 - Parcela 64: Destaque para a serapilheira de espessura média. 410

Foto 6.2.2.9-35 Parcela – 67: Vista geral do framento florestal em estágio inicial de reneração, em São Mateus/ES. 410

Foto 6.2.2.9-36 - Parcela 67: Dossel com aberturas consideráveis, que permitem a entrada de luz difusa para os estratos mais inferiores da floresta em formação..... 410

Foto 6.2.2.9-37 - Parcela 68: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração. 411

Foto 6.2.2.9-38 – Parcela 68: Destaque para o dossel do fragmento florestal, com pequenas aberturas que permitem apenas a pasagem de luz difusa para os estratos inferiores da floresta. 411

Foto 6.2.2.9-39 - Parcela 70: Vista geral do framento florestal em estágio inicial de regeneração. 411

Foto 6.2.2.9-40 – Parcela 70: Destaque para a o solo, com serapilheira em formação. 411

Foto 6.2.2.9-41 - Parcela 94: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração. 411

Foto 6.2.2.9-42 Parcela 94: detalhe para o interior do fragmento, que apresenta predomínio de espécies pioneiras em suas constituição, dentre as quais se destaca o açaí (*E. oleraceae*) 411

Foto 6.2.2.9-43 - Parcela 96: Fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, onde foram encontrados indivíduos de pindaíba (*Unonopsis renatoi*). 412

Foto 6.2.2.9-44 - Parcela 96: Vista do dossel parcialmente fechado, com pequenas aberturas, composto por emergentes e sem a infestação de lianas. 412

Foto 6.2.2.9-45 - Parcela 104: Fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, com predomínio de espécies secundária tardia. 412

Foto 6.2.2.9-46 - Parcela 104: Destaque para a fina camada de serapilheira. 412

Foto 6.2.2.9-47 - Parcela 124: Vista geral do fragmento florestal com predomínio de seringueira (Hevea brasiliensis). 412

Foto 6.2.2.9-48 - Parcela 124: Destaque para a extração de latex. 412

Foto 6.2.2.9-49 - Parcela 139: Vista geral do interior do fragmento em estágio médio de regeneração, com predominio de espécies clímax. 413

Foto 6.2.2.9-50 - Parcela 139: Destaque para a serapilheira apresentando decomposição em estágio intermediário. 413

Foto 6.2.2.9-51 - Parcela 146: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, com predomínio de espécies secundárias tardias. 413

Foto 6.2.2.9-52 - Parcela 146: Destaque para o interior do fragmento florestal. 413

Foto 6.2.2.9-53- Parcela 169: Vista geral do fragmento florestal em estágio médio de regeneração, com predomínio de espécies clímax. 413

Foto 6.2.2.9-54 Parcela 169: Destaque para o dossel do fragmento florestal com pouca incidência de luz. 413

Foto 6.2.2.9-55 - Parcela 181: Vista geral do fragmento florestal em estágio médio de regeneração, com predomínio de espécies secundárias tardias, indicando a tendência deste em avançar para a condição avançada. 414

Foto 6.2.2.9-56 - Parcela 181: Destaque para a serapilheira. 414

Foto 6.2.2.9-57 – Fragmento 225: Vista geral do exterior do talhão de eucalipto amostrado. 414

Foto 6.2.2.9-58 - Parcela 225: Destauqe para a seralheira apresentando camada fina. 414

Foto 6.2.2.9-59 - Parcela 230: Vista geral do fragmento com topografia acidentada e relevo fortemente ondulado, de difícil acesso, em estágio inicial de regeneração. 414

Foto 6.2.2.9-60 - Parcela 230: Destaque do dossel do fragmento, com incidência de luz..... 414

Foto 6.2.2.10-1 - Analista ambiental efetuando a biometria de um exemplar arbóreo. 420

Foto 6.2.2.10-2 Plaqueamento do exemplar arbóreo com DAP ≥ 5 cm. 420

Foto 6.2.2.10-3 - Analista ambiental verificando limite do projeto utilizando GPS. 420

Foto 6.2.2.10-4 Placa alfanumérica galvanizada utilizada para registrar os exemplares arbóreos *in loco.* 420

Foto 6.2.2.10-5 Corte paralelo à casaca para confirmação da espécie do indivíduo arbóreo. 421

Foto 6.2.2.10-6 Utilização de pranchas quadriculadas (5 cm) para confirmação das espécies..... 421

Foto 6.2.2.10-7 - Analista ambiental efetuando marcação de um exemplar arbóreo. 582

Foto 6.2.2.10-8- Plaqueamento do exemplar arbóreo isolado com o DAP ≥ 5 cm. ... 582

Foto 6.2.2.10-9- Analista ambiental efetuando a biometria de um exemplar arbóreo isolado em zona urbana. 582

Foto 6.2.2.10-10 Analista ambiental efetuando o emplaquetamento de um exemplar arbóreo isolado em zona rural. 582

Foto 6.2.2.10-11 - Corte paralelo à casaca para confirmação da espécie do indivíduo arbóreo isolado Acosmium lentiscifolium. 583

Foto 6.2.2.10-12 - Utilização de pranchas quadriculadas (5 cm) para confirmação das espécies Acosmium lentiscifolium 583

Lista de Quadros

Quadro 6.2.1.1-1- Tipologias 26

Quadro 6.2.1.1-2– Unidades de Conservação localizadas na Área de Estudo da BR-101/ES/BA 40

Quadro 6.2.1.1-3 Categorias de análise da CNT, 2014 e resultados. 53

Quadro 6.2.1.1-4 Identificação e informações das drenagens monitoradas. 57

Quadro 6.2.1.1-5 Caracterização dos habitats adjacentes às drenagens monitoradas. 58

Quadro 6.2.1.1-6 Esforço amostral despendido em cada drenagem monitorada. DA = drenagem amostrada, TD = total de dias, TH = total de horas. 64

Quadro 6.2.1.1-7 Lista de espécies com provável ocorrência na Área de Influência Indireta do empreendimento. O nível de ameaça de extinção é apresentado para o estado do Espírito Santo (ES) seguindo Decreto Estadual nº Nº 1499/2005; Nacional seguindo a Portaria 444/14 do MMA e global (IUCN, 2015): VU – vulnerável; EN – em perigo; NT – near threatened (quase ameaçada). A ordenação taxonômica e a nomenclatura científica e popular seguem IUCN (2015). 66

Quadro 6.2.1.1-8– Número de registros de indivíduos por classe. 73

Quadro 6.2.1.1-9 Número total de travessia por espécie de mamífero de médio e grande porte que utilizou as drenagens monitoradas e, quando pertinente, seus respectivos graus de ameaça nas listas de espécies ameaçadas do estado do Espírito Santo, do Brasil e da IUCN – International Union for Conservation of Nature. O nível de ameaça de extinção é apresentado para o estado do Espírito Santo (ES) seguindo Decreto Estadual nº Nº 1499/2005; Nacional seguindo a Portaria 444/14 do MMA e global (IUCN, 2015): VU – vulnerável; EN – em perigo; NT – near threatened (quase ameaçada). A ordenação taxonômica e a nomenclatura científica e popular seguem IUCN (2015). 74

Quadro 6.2.1.1-10 - Número de travessias completas registradas por drenagem. 75

Quadro 6.2.1.1-11– Registro de ocorrência de espécies por drenagens. 76

Quadro 6.2.1.1-12– Número de travessias completas, esforço amostral e índice de uso calculado para cada drenagem monitorada. 79

Quadro 6.2.1.1-13 Número de Veículos Registrados - km 103 - REBio Sooretama.... 95

Quadro 6.2.1.1-14 Número de Veículos Registrados - km 86 – Praça de Pedágio 02 96

Quadro 6.2.1.1-15 Número de Veículos Registrados - km 154 – Flona de Goytacazes 96

Quadro 6.2.1.1-16 Número de Veículos Registrados - km 172 – Praça de Pedágio 03 97

Quadro 6.2.1.1-17 Registro de medições de velocidade km 103 – km 104 98

Quadro 6.2.1.1-18 Registro de medições de velocidade km 153 – km 154 99

Quadro 6.2.1.1-19 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas 104

Quadro 6.2.1.2-1 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas 134

Quadro 6.2.1.3-1- Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 151

Quadro 6.2.1.3-2 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 152

Quadro 6.2.1.3-3 - Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 152

Quadro 6.2.1.3-4 - Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 153

Quadro 6.2.1.3-5 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 153

Quadro 6.2.1.3-6 - Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 154

Quadro 6.2.1.3-7 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 154

Quadro 6.2.1.3-8- Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas. 155

Quadro 6.2.2-1 Parâmetros fitossociológicos calculados. 203

Quadro 6.2.2-2 Classes de diâmetros na altura do peito (DAP) e amplitudes de classe. 205

Quadro 6.2.2-3- Classes de diâmetros na altura do peito (DAP) e amplitudes de classe. 206

Quadro 6.2.2.1-1 Representação dos percentuais de uso e ocupação do solo, na área de estudo. 207

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Area de intervenção 214

Quadro 6.2.2.3-1 Caracterização dos estágios estádios de sucessão das parcelas inventariadas..... 224

Quadro 6.2.2.3-2 da declividade dos fragmentos florestais existentes na área de estudo. 225

Quadro 6.2.2.3-3 Caracterização dos fragmentos florestais amostrados..... 226

Quadro 6.2.2.4-1Síntese do resultado do levantamento florístico. 241

Quadro 6.2.2.4-2 Hábito das espécies encontradas nas amostragens. 243

Quadro 6.2.2.4-3– Número de espécies (S) amostradas por gênero na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas. 289

Quadro 6.2.2.4-4 Relação dos táxons mais representativos em espécies encontradas nos diferentes estágios sucessionais..... 290

Quadro 6.2.2.5-1 Intensidade amostral do inventário florestal 315

Quadro 6.2.2.5-2 Resultados dos principais parâmetros fitossociológicos analisados 316

Quadro 6.2.2.5-3 Referências Bibliográficas levantadas para trabalhos científicos realizados em floresta ombrófila densa de terras baixas - fitofisionomia de floresta de tabuleiro 321

Quadro 6.2.2.5-4 Parâmetros fitossociológicos analisados na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas em estágio inicial de regeneração, em ordem decrescente de valor de importância (VI) das espécies. 325

Quadro 6.2.2.5-5 Parâmetros fitossociológicos analisados na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas em estágio médio de regeneração, em ordem decrescente de valor de importância (VI) das espécies. 344

Quadro 6.2.2.5-6 Parâmetros fitossociológicos analisados na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas em estágio avançado de regeneração, em ordem decrescente de valor de importância (VI) das espécies. 356

Quadro 6.2.2.5-7 Espécies com maior importância encontradas nos remanescentes florestais inventariados. 364

Quadro 6.2.2.5-8 Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio inicial de regeneração 366

Quadro 6.2.2.5-9 Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio médio de regeneração 368

Quadro 6.2.2.5-10 – Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio avançado de regeneração. 370

Quadro 6.2.2.5-11 Parâmetros avaliados por classes de diâmetro dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração. 377

Quadro 6.2.2.5-12 Classes de alturas definidas para os fragmentos florestais nos estágios de regeneração correspondentes. 381

Quadro 6.2.2.5-13 Parâmetros relacionados com a estrutura vertical das formações florestais inventariadas. 382

Quadro 6.2.2.5-14 Posição sociológica absoluta (PSA) posição sociológica relativa (PSR) das vinte espécies com maior valor encontrado, na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, em três estágios de regeneração. 385

Quadro 6.2.2.6-1 Relação das espécies de interesse econômico e medicinal, elencadas pelo IVI. 390

Quadro 6.2.2.6-2 Listas das espécies ameaçadas encontradas na área de estudo. . 394

Quadro 6.2.2.10-1 - Florístico por Família 434

Quadro 6.2.2.10-2 Parâmetros de riqueza e diversidade levandados. 472

Quadro 6.2.2.10-3 Estrutura Horizontal 478

Quadro 6.2.2.10-4 Parâmetros fitossociológicos dos grupos ecológicos 502

Quadro 6.2.2.10-5- Espécies ameaçadas 509

Quadro 6.2.2.10-6- Fragmentos inventariados 517

Quadro 6.2.2.10-7 - Diversidade 549

- Quadro 6.2.2.10-8 Estrutura Horizontal 555

Quadro 6.2.2.10-9- Principais famílias 575

Quadro 6.2.2.10-10- Grupo Ecológico x Hábito x Endemismo 577

Quadro 6.2.2.10-11- Florístico por Família..... 584

Quadro 6.2.2.10-12 Quantificação de intervenção – Exemplares arbóreos isolados. 600

Lista de Tabela

Tabela 6.2.1.1-1 Análise de SIMPER com o quanto cada espécie contribui para a dissimilaridade da composição das comunidades de uso das passagens de fauna dentro e fora da Rebio de Sooretama. 93

Tabela 6.2.1.1-2 – Subtrechos e VDMas indicativos da necessidade de ampliação da capacidade da BR-101/ES/BA. 94

Tabela 6.2.1.2-1 - Áreas prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade. 110

Tabela 6.2.2-1 Caracterização das fisionomias vegetais inseridas no Domínio da Mata Atlântica na AE (Abragencia Regional). 171

Tabela 6.2.2-2- Caracterização do uso e ocupação da terra na AE (Abragencia Regional). 175

6.2 Meio Biótico

6.2.1 Caracterização do Ecossistema

O presente item visa apresentar a metodologia adotada e os resultados do mapeamento, identificação e caracterização dos ecossistemas existentes na Área de Estudo do trecho da rodovia BR 101/ES/BA, do km 939,4 ao km 956,9 no estado da Bahia e do km 0,0 ao km 244,9 no estado do Espírito Santo.

6.2.1.1 Unidades de Conservação

6.2.1.1.1 Identificação das Unidades de Conservação

Segundo Medeiros (2005), “as áreas protegidas são espaços territorialmente demarcados cuja principal função é a conservação e/ou a preservação de recursos, naturais e/ou culturais, a elas associados “. Segundo a União Mundial para a Conservação da Natureza (UICN), elas podem ser definidas como “uma área terrestre e/ou marinha especialmente dedicada à proteção e manutenção da diversidade biológica e dos recursos naturais e culturais associados, manejados através de instrumentos legais ou outros instrumentos efetivos” (UICN, 1994:7).

A criação de "Áreas Protegidas", é considerada segundo a IUCN uma importante estratégia de controle do território já que estabelece limites e dinâmicas de uso e ocupação específicos. Este controle e os critérios de uso que normalmente a elas se aplicam são freqüentemente atribuídos em razão da valorização dos recursos naturais nelas existentes ou, ainda, pela necessidade de resguardar biomas, ecossistemas e espécies raras ou ameaçadas de extinção. Reduzidas com freqüência à terminologia “unidades de conservação”, uma das tipologias previstas atualmente no modelo brasileiro, as áreas protegidas no Brasil encerram um grupo muito mais abrangente de tipologias e categorias, cuja discussão e práxis de criação atravessaram todo o período republicano brasileiro (MEDEIROS, 2004; MEDEIROS et al, 2004).

No ano 2000, uma visão mais preservacionista, muito próxima do projeto original elaborado pela Funatura (1988), prevaleceu na aprovação da lei no Congresso, com significativo apoio da Casa Civil da Presidência da República. Em seu texto final, dado pela Lei 9985/ 2000, ficou definida a criação de 12 categorias de Unidades de Conservação, reunidas em dois grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável, **Quadro 6.2.1.1-1**.

Quadro 6.2.1.1-1- Tipologias das Áreas Protegidas

Período	Instrumentos	Instrumentos Incorporados	Tipologias	Categorias
De 1934 até 1964	Código Florestal (Dec. 23793/1934) / Código de Caça e Pesca (Dec. 23793/1934)	-	Floresta Protetora; Floresta Remanescente; Floresta de Rendimento; Floresta Modelo Parques de Criação e Refúgio de Animais	Parque Nacional; Floresta Nacional; Reserva de Proteção Biológica ou Estética, Parque de Reserva, Refúgio e Criação de Animais Silvestres
De 1965 até 1999	Novo Código Florestal (Lei 4771/1965)	Código Florestal (Dec. 23793/ 1934)	Parque Nacional; Floresta Nacional; Área de Preservação Permanente; Reserva Legal	-
	Lei de Proteção aos Animais (Lei 5197/1967)	Lei de Proteção aos Animais (Dec. 24645/1934)	Reserva Biológica; Parque de Caça Federal	-
	Programa MaB, 1970 (Dec. 74685/74 e Dec. Pres. 21/09/99)	-	Áreas de Reconhecimento internacional	Reserva da Biosfera
De 1965 até 1999	Convenção sobre Zonas Úmidas, 1971 (promulgada pelo Dec. 1905/96)	-	Áreas de Reconhecimento internacional	Sítios Ramsar
	Conv. Patrimônio Mundial, 1972 (promulgada pelo Dec. 80978/1977)	-	Áreas de Reconhecimento Internacional	Sítios do Patrimônio Mundial Natural
	Estatuto do Índio (Lei nº 6001 de 19/12/1973)	-	Terras Indígenas	Reserva Indígena, Parque Indígena, Colônia Agrícola Indígena e Território Federal Indígena
	Lei de Criação das Estações Ecológicas (Lei 6902/1981)	-	Estação Ecológica	-

Quadro 6.2.1.1-1– Tipologia das Áreas Protegidas

Período	Instrumentos	Instrumentos Incorporados	Tipologias	Categorias
	Lei de Criação das Áreas de Proteçío Ambiental (Lei 6902/1981)	-	Área de Proteçío Ambienta	-
De 1965 até 1999	Decreto de Criação das Reservas Ecológi-cas (Dec. 89336/1984)	-	Reserva Ecológica	-
	Lei de Criação das ARIEs (Dec. 89336/ 1984)	-	Área de Relevante Interesse Ecológico	-
	Lei de Criação das RPPNs (Lei 1922/1996)	-	Reserva Particular do Patrimonio Natural	-
	Novo Código Florestal (Lei 4771/1965)	Código Florestal (Dec. 23793/ 1934)	Área de Preservaçío permanente	
De 1999 até 2012	Novo Código Florestal (Lei nº 12.651/2012)	-	Area de Preservaçío Permanente / Reserva Legal	-

O estado do Espírito Santo tem um número grande de unidades de conservação, se comparado ao da maioria dos estados brasileiros, não obstante ter perdido mais de 90% de seus ecossistemas originais (Fundação SOS Mata Atlçantica, 1998). Atualmente possui seis unidades de conservação federais e 10 estaduais enquadradas na categoria de “Unidades de Proteção Integral”, além de mais de 20 unidades municipais de diferentes naturezas. Um dos responsáveis por essa gestão é o Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Iema) responsável pela administração de 16 UCs, totalizando cerca de 0,8% (45.957,50 ha) do território do Espírito Santo.

Em conjunto segundo Aataza (2007), salienta-se que o Sistema Estadual de Unidades de Conservação do Estado da Bahia protege 6.434.218 ha, o que representa pouco mais de 10% de todo seu território. Considerando apenas as UC da categoria de Proteção Integral, o Estado protege apenas 65.854 ha, ou 0,12% do seu território, o que mostra que o estado da Bahia realiza poucos esforços para conservar a biodiversidade e os ecossistemas mais importantes do seu território. O governo federal protege, apenas na porção baiana do Corredor Central da Mata Atlântica, em unidades de proteção integral,

146.402 ha, incluindo neste valor os três Parques Nacionais terrestres e o Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, o que representa pouco mais de 0,20% do território baiano. Quanto às RPPN, categoria de unidade de conservação privada que passou a fazer parte do sistema nacional em 2000, depois da sanção da Lei Federal 9.985/00, atualmente abrangem 0,06% do território da Bahia e protegem efetivamente 34.245 ha.

Desta forma, na Área de Estudo do empreendimento, citam-se as unidades físico-territorial no Estado da Bahia RPGA1 Rio Jucuruçu, RPGA Rio Mucuri e RPGA Riacho Doce e no estado do Espírito Santo a Bacia do Rio Doce, Itaúnas, São Mateus, Riacho, Santa Maria e Litorâneas do Espírito Santo; existem:

- 4 (quatro) Áreas de Proteção Ambiental (APA de Conceição da Barra, APA de Goiapaba-Açu, APA Mestre Álvaro e APA de Praia Mole);
- 2 (duas) Florestas Nacionais (FLONA de Goytacazes e FLONA Rio Preto);
- 1 (uma) Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE Morro Grande);
- 8 (oito) Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN Córrego Floresta, RPPN Fazenda Santa Cristina, RPPN Fazenda Sayonara, RPPN Lemke, RPPN Mutum Preto, RPPN Recanto das Antas e RPPN Três Pontões);
- 1 (um) Parque Nacional (PN dos Pontões Capixabas);
- 2 (dois) Parques Estaduais (PE de Itaúnas e PE da Fonte Grande); e
- 6 (seis) Reservas Biológicas (REBIO Augusto Ruschi, REBIO de Comboios, REBIO de Sooretama, REBIO do Córrego Grande, REBIO do Córrego do Veado e REBIO de Duas Bocas).

A seguir é apresentada a localização das Unidades de Conservação das Áreas Protegidas (**Figuras 6.2.1.1-1 e 6.2.1.1-2**) e breve descrição:

[1]Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs)

7740000 7770000 7800000 7830000 7860000 230000 7920000 7950000 7980000 8010000 8040000 300000 8070000 8100000

230000 300000 7680000 8100000 370000 8070000 440000 8040000

Aracruz
PN dos Pontões Capixabas
RPPN Córrego Floresta
RPPN Três Pontões
RPPN Prati
RPPN Fazenda Santa Cristina
APA Pedra do Elefante
REBIO do Córrego do Veado
REBIO Augusto Ruschi
APA de Goiapaba-Açu
ARIE Morro da Vargem
REBIO de Sooretama
FLONA do Rio Preto
REBIO do Córrego Grande
PE de Itaúnas
ReBio de Duas Bocas
RPPN Recanto das Antas
APA de Conceição da Barra
FLONA de Goytacazes
RPPN Mutum Preto
RPPN Fazenda Sayonara
APA de Mestre Álvaro
TI Caieiras Velha
PE da Fonte Grande
TI Pau Brasil (ES)
APA de Praia Mole
TI Comboios
REBIO de Comboios
bing

7680000 370000 7710000 7740000 7770000 7800000 7830000 7860000 440000 7890000 7920000 7950000 7980000 8010000

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Rodovia BR-101/ES-BA

Potencial Área de Estudo - AII

Áreas Protegidas

Categoria

UC de Proteção Integral

UC de Uso Sustentável

Terra Indígena

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

16°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

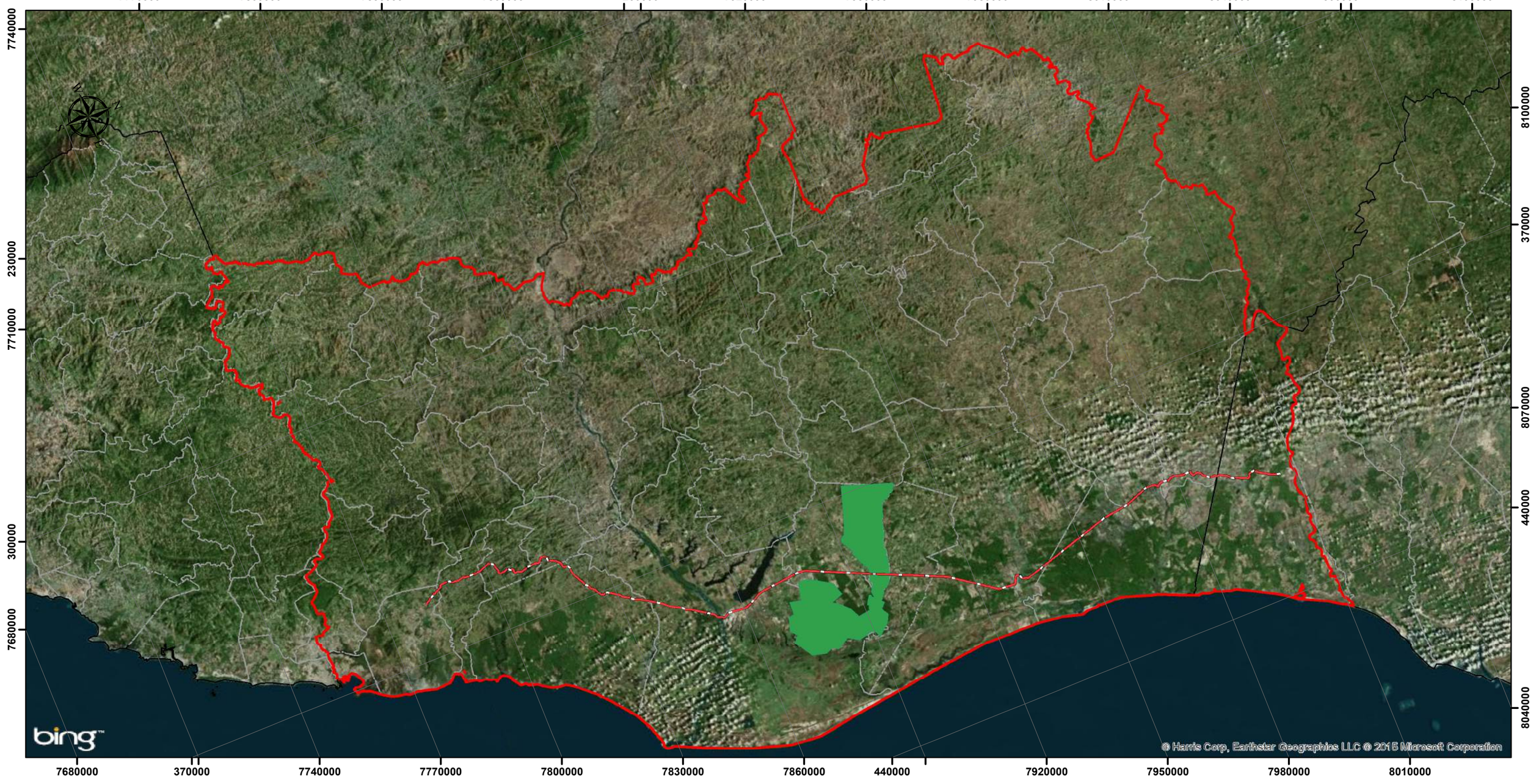
Escala Numérica

1:1.000.000

Escala Gráfica

0 5 10 20 30 40 km

Figura: 6.2.1.1-1	Elaboração: Luis Gomes
Título: Espaços Territoriais Especialmente Protegidos - Esferas Estadual e Federal	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 FUNAI - www.funai.gov.br ICMBio - www.icmbio.gov.br IEMA - www.meioambiente.es.gov.br Imagem Satélite Bing Maps, 2013;	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Área de Estudo

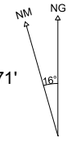
Rodovia BR-101/ES-BA

Áreas Protegidas - UNESCO

Costa do Descobrimento: Reservas de Mata Atlântica

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.000.000

Escala Gráfica

0 5 10 20 30 40 km

Figura: 6.2.1.1-2	Elaboração: Luis Gomes
Título: Áreas Protegidas - UNESCO	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 WHC – Unesco, 1999 Imagem Satélite Bing Maps, 2013;	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

APA de Conceição da Barra

Área de Proteção Ambiental de Conceição da Barra foi criada em 13 de novembro de 1998, por meio do decreto estadual nº. 7.305-E, sendo instituída pelo decreto nº 1876-R, em 04 de julho de 2007. A área apresenta ecossistemas característicos de ambientes costeiros, abrigando extensa faixa de restinga em bom estado de conservação, além de manguezal estruturado associado à foz do rio São Mateus, um dos principais motivos de sua criação. A unidade é caracterizada por uma imensa beleza cênica e grande diversidade vegetal e animal. Entre as espécies da fauna ameaçadas de extinção já registradas na área cita-se a onça-parda, o gato-do-mato e o ouriço-preto.

- ***APA de Goiapaba-Açu***

A Área de Proteção Ambiental Goiapaba-Açu foi criada pelo decreto estadual nº 3.796-N, em 1994. Está localizada entre a região montanhosa e a baixada litorânea. A população residente na APA é predominantemente rural, sendo a cafeicultura a principal atividade agrícola na região. A unidade fica no entorno do Parque Natural Municipal de Goiapaba-Açu, que possui trilhas, mirante e restaurante. Há registro de 133 espécies de aves, sendo duas ameaçadas de extinção (Campephilus robustus e Procnias nudicollis). O potencial de conectividade dos fragmentos florestais em seu entorno como a Reserva Biológica Augusto Ruschi, Estação Biológica de Santa Lúcia e Parque Natural Municipal de São Lourenço, torna a área relevante para a formação do Corredor Ecológico.

- ***APA Mestre Álvaro***

A Área de Proteção Ambiental (APA) Mestre Álvaro está localizada no município da Serra, Espírito Santo, Brasil. O maciço do Mestre Álvaro é uma feição granítica que faz parte do conjunto da Serra do Mar, e se destaca na paisagem dos tabuleiros litorâneos e das planícies flúvio-marinhas, cujo ponto mais alto possui 833 metros de altitude. Segundo Júnior (2014), a vegetação da área é constituída de Mata Atlântica de encosta com diversos córregos e nascentes (SEMMA, 2008). Devido ao seu valor e importância, não apenas para o Município como também para o Estado, o Mestre Álvaro foi transformado em Reserva Biológica e Parque Florestal pela Lei Estadual nº 3.075 de 09 de agosto de 1976 com uma área de 3.470 hectares. Teve sua categoria de manejo alterada para Área de Proteção Ambiental pela Lei Estadual nº 4.507 de 08 de janeiro de 1991, sendo o IDAF o órgão gestor desta unidade de conservação.

- ***APA de Praia Mole***

Segundo Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Seama), esta Área de Proteção Ambiental foi criada por meio do decreto estadual nº 3802-N, em dezembro de 1994, para atuar como zona de integração entre as áreas industrial, residencial, turística e de proteção de remanescentes de vegetação nativa. Visa um manejo adequado dos recursos naturais e disciplinamento do uso e ocupação do solo para promoção do desenvolvimento econômico considerando a proteção da natureza e desenvolvimento do turismo local. Ainda que em área urbana, a região abrange balneários de rara beleza, propícios à prática de surfe, mergulho submarino e atividades eco turísticas, além de lagoas e lagunas em seu interior.

- **FLONA de Goytacazes**

A FLONA de Goytacazes está inserida no Bioma Mata Atlântica do Espírito Santo, no domínio de Floresta Ombrófila Densa (IBGE, 2004), contemplando um ecossistema florestal desenvolvido sobre solo aluvial, após a última regressão marinha do Holoceno constituindo, portanto, um ecossistema raro dentro do bioma Mata Atlântica, de características únicas. O remanescente é caracterizado como Floresta Ombrófila Densa de Aluvião, localizada na Planície Aluvial do Rio Doce. A área é rica em espécies endêmicas, sendo que 62 são endêmicas da Mata Atlântica e 9 do estado do Espírito Santo. Dentre o grupo de Unidades de Conservação Federais de Uso Sustentável, as quatro áreas protegidas existentes no Espírito Santo, excetuando as RPPNs, somam um total aproximado de 119.495,63 ha, sendo que a FLONA de Goytacazes representa cerca de 1,20% deste total. A fauna apresenta-se com alta riqueza de espécies quando comparada a outras áreas do Estado. A área onde está inserida a FLONA foi classificada como Extremamente Alta pelo Ministério de Meio Ambiente, uma das áreas com Prioridade de Ação e Importância para Biodiversidade (Código MA341) (MMA/SBF, 2007). Embora possuindo apenas 1.423,96 ha, considerada, portanto pequena para uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável, a FLONA de Goytacazes, reúne excepcionais atributos, especialmente no que diz respeito à sua localização estratégica, na medida em que é considerada a maior floresta urbana do estado do Espírito Santo, distando menos de 1000 metros do perímetro urbano da Cidade de Linhares, separada apenas pelo leito do Rio Doce.

A FLONA de Goytacazes abrange relevante remanescente de Floresta Ombrófila Densa de Aluvião em diferentes estágios de regeneração, porém com um percentual representativo para o estágio médio de regeneração. Foram encontradas 291 espécies, distribuídas em 57 famílias. As famílias mais representativas são Leguminosae e Myrtaceae, representando 27,8% das espécies, evidenciando alta riqueza. Muitas das espécies encontradas podem ser utilizadas em recuperação de áreas degradadas, porém

sua seleção vai depender do ambiente (mata ciliar, topo de morro, entre outros) e do nível de degradação em que a área se encontra. Entre as espécies encontradas na FLONA, vinte estão sob diferentes categorias de ameaça, incluindo aquelas em perigo de extinção, vulneráveis à extinção e criticamente ameaçadas, conforme a Lista Oficial das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção (MMA, 2008) e a Red List of Threatened Species IUCN (2010). Entre as espécies criticamente ameaçadas está a Braúna preta Melanoxylon braúna e entre as espécies em perígo estão o Imbiú preto, Oxandra reticulate e o Ipê amarelo Tabebuia riodocensis. A fauna local é representada por 618 espécies distribuídas em 183 famílias, sendo que as mais representativas foram os insetos com 306 espécies seguidos pelas aves que, somando as passeriformes e as não passeriformes, contabilizaram 204 espécies. Os menos representativos foram os morcegos com 16 espécies distribuídos em 2 famílias. Foram encontradas 44 espécies de anfíbios, sendo que a família mais numerosa foi a Helidae, com 25 espécies, destacando-se Aparasphenodon brunoi, Dendropsophus bipunctatus, entre outras. Os répteis também foram muito representativos, sendo encontradas 13 famílias, dentre as quais a mais representativa foi a das serpentes, com 32 espécies, tais como a Cobra veadeiro Corallus hortulanus, Cobra listrada Liophis meridionalis e a Cobra-limpamato Oxyrhopus petola. Entre as aves foram encontradas 141 espécies divididas em 51 familias, sendo que a mais representativa é a família Tyrannidae, com 27 espécies entre as quais Abre-asa Mionectes oleagineus (Lichtenstein, 1823) e Bem-te-vi-rajado Myiodynastes maculatus (Statius Muller, 1776). Foram registradas 12 espécies ameaçadas sendo que 2 estão criticamente em perigo, 4 estão em perigo e 6 estão vulneráveis. Entre os táxons ameaçados de extinção, estão, por exemplo, o Crypturellus variegatus (inhambu-anhangá), Leucopternis lacernulatus (gavião-pombo-pequeno), Pyrrhura cruentata (tiriba-grande), Glaucis dohrnii (balança-rabo-canela) e Schiffornis turdina (flautim-marrom). Entre as 38 espécies sujeitas à pressão de caça e/ou captura no estado do Espírito Santo, estão, por exemplo, Penelope superciliaris (jacu-pemba), Amazona rhodocorytha (papagaio-chauá), Sicalis flaveola (canário-da-terra) e Sporophila caerulescens (coleirinho). Na mastofauna terrestre foram encontradas 48 espécies distribuídas em 14 famílias, sendo a mais representativa a Felidae, citando-se as espécies Puma yagouaroundi, Leopardus tigrinus. Na mastofauna alada, que compreende os morcegos, foram encontradas 6 sub-famílias, sendo que a mais representativa é a Stenodermatinae, onde pode-se citar as espécies Vampiressa pusilla e Artibeus cinereus. Na entomofauna a Ordem mais representativa foi a Coleoptera com 117 espécies e em seguida pela Lepidoptera com 84 espécies.

- ***ARIE Morro da Vargem***

A Área de Relevante Interesse Ecológico Morro da Vargem foi criada pelo decreto estadual nº 1.588-R, de novembro de 2005. A criação objetiva a manutenção dos ecossistemas naturais de importância regional e regular o uso dessas áreas, possui um

Mosteiro Zen Budista Morro da Vargem, que é um Pólo de Educação Ambiental reconhecido pelo Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, o qual abriga 18 propriedades particulares.

Promove ações para fomento do turismo rural e o agroturismo, além das tradicionais visitas guiadas pelo Mosteiro Zen Budista e trilhas interpretativas. A categoria de manejo foi escolhida devido às variedades de espécies de flora e a ocorrência de duas espécies endêmicas de orquídeas ameaçadas de extinção: *Bulbophyllum gomesii* e *Bulbophyllum arianeae.*

- **FLONA Rio Preto**

A FLONA do Rio Preto está localizada no município de Conceição da Brra, ao norte do estado do Espírito Santo, em uma área de, aproximadamente, 2.830,0 ha de Mata Atlântica, a qual sofreu algumas perturbações antrópicas. Está localizada a leste da BR-101/ES/BA, entre os km 27 e 30, ficando distante 50 km da sede do município de Conceição da Barra e 50 km de São Mateus. Situa-se entre as coordenadas de 18° 09' 49" e 18° 19' 38" Sul e 39° 51' 54" e 39° 55' 27" Oeste. Limita-se, ao Norte, com as propriedades rurais de José Morais, Jonas Cosmos, e com a Suzano Papel e Celulose S.A, pertence à região fitoecológica denominada, segundo VELOSO et al. (1991) e IBGE (1993), Floresta Ombrófila Densa ou Floresta Tropical Pluvial. Tal como ocorreu com a floresta original dos tabuleiros, a FLONA do Rio Preto-ES também foi muito degradada, pelas freqüentes e intensivas ações antrópicas a que foi submetida. Atualmente, a cobertura florestal da FLONA do Rio Preto-ES compreende quatro tipologias (estratos), assim denominados: floresta densa com exploração seletiva de madeira; floresta densa com exploração seletiva de madeira e ocorrência de incêndios; capoeira; e floresta de Euclyptus citriodora e Eucalyptus sp.

- **Reserva Natural Vale**

Ainda, em 1999 o Comitê do Patrimônio Mundial da UNESCO incluiu a Reserva Natural Vale entre as áreas de excepcional valor ecológico para a humanidade, integrando atualmente a Reserva da Biosfera da Mata Atlântica. De acordo com essa iniciativa, na Costa do Descobrimento situam-se as Reservas de Mata Atlântica. Nos estados da Bahia e do Espírito Santo, encontram-se em oito áreas individuais protegidas, que somam 112 mil hectares de Mata Atlântica e arbustos associados - restingas. As florestas tropicais da costa atlântica do Brasil são as mais ricas do mundo em termos de biodiversidade. Esses sítios contêm uma grande variedade de espécies raras e endêmicas e revelam um padrão de evolução não apenas de grande interesse científico, mas também de grande importância para a conservação.

Outras iniciativas foram trabalhadas dentro do "Plano de Ação para a Mata Atlântica da Região", que tem sido referência a demais pesquisas que se realizam na região.

- **PN dos Pontões Capixabas**

O Monumento Natural dos Pontões Capixabas é uma unidade de conservação federal localizada nos municípios de Pancas e Águia Branca, no estado do Espírito Santo. Está categorizada como monumento natural, sendo criada por decreto presidencial em 2 de junho de 2008 com a mudança de categoria do antigo Parque Nacional dos Pontões Capixabas, anteriormente criado em 19 de dezembro de 2002. É administrado pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

- **PE de Itaúnas**

O Parque Estadual de Itaúnas tombado pela Unesco como Patrimônio da Humanidade possui área de 3.481 ha e foi criado pelo decreto estadual nº. 4.967-E, em 8 novembro de 1991. O Parque apresenta ambientes como a mata de tabuleiro, fragmento florestal em extinção no Espírito Santo, restinga, dunas, ambientes estuarinos de mangues, uma extensão expressiva do rio Itaúnas e a mais representativa região de alagados do Espírito Santo.

Em seu plano de manejo consta a presença de ambientes terrestres, como a Mata de Tabuleiro, fragmento florestal em extinção no Espírito Santo, ambientes costeiros na faixa de cordão arenoso formador das restingas e dunas e ambientes estuarinos de mangues. Essa variedade de habitats encontra-se em bom estado de conservação. De forma geral as florestas existentes no Parque, tanto aquelas em regeneração sobre as dunas, como no segundo cordão arenoso e no ambiente paludoso, possuem em sua maioria, desenvolvimento só superado no Paraná.

O ambiente de alagado do Parque é o mais importante do norte do Estado e nele foram registradas cinco espécies de mamíferos - a maioria de grande porte. Merece destaque a lontra (Lontra longicaudis), e Hidrochaeris hidrochaeris abundantes no local. Essa espécie de lontra consta na lista de espécies ameaçadas de extinção, segundo portaria do IBAMA (Bernardes et. al., 1990). Por serem espécies de topo da cadeia alimentar, reforça a importância do PEI na manutenção da biodiversidade. Um total de 135 espécies de aves, distribuídas em 40 famílias, foram registradas no Parque Estadual de Itaúnas nestes estudos. Dessas, 37 espécies consistem em ocorrências novas para a região. Considerando o total de 146 espécies registradas por estudos anteriores, somam-se 183 espécies até agora conhecidas para a região do Parque Estadual de Itaúnas.

- **PE da Fonte Grande**

As amostragens foram realizadas no PEFG, localizado no município de Vitória, Espírito Santo. Este parque, criado pela Lei nº 3.875, de 7 de agosto de 1986, é administrado pelo Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal (IDAF) do Estado do Espírito Santo, em parceria com a Secretaria de Municipal de Meio Ambiente (SEMMAM) da Prefeitura Municipal de Vitória. O parque ocupa uma área de 217,58 hectares e fica situado no Maciço Central da Ilha de Vitória. A área é cortada pelo córrego Fradinhos e várias fontes d'água como Moscoso, Grande, São Benedito, Cazuza, Morcego, da gruta da Onça e Azul. A vegetação predominante é de Mata Atlântica, com alto impacto antrópico, com a presença de áreas de pasto, cultivos de banana e bambu, além da existência de habitações.

- **REBIO Augusto Ruschi**

A Reserva Biológica Augusto Ruschi (REBIOAugusto Ruschi) abrange uma área de 3.598,41 ha localizada ao sudeste do município de Santa Teresa, em local denominado Nova Lombardia. Na REBIO Augusto Ruschi estão mais de 100 nascentes e córregos perenes que contribuem para a formação da Bacia Hidrográfica da região. O clima é tropical de altitude com temperaturas médias de 19,9ºC e sua altitude média é de 675 metros, sendo seu relevo montanhoso e fortemente ondulado, com cerca de 50 % de sua área com declividade entre 45 a 75 %. Os solos predominantes são classificados como Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico, com fertilidade variando de média a baixa e pH em torno de 4,5 (RUSCHI, 1979).

Sua cobertura vegetal predominante é a Floresta Ombrófila Densa possuindo uma vegetação primária com aparente exploração seletiva em algumas áreas, e pequenas manchas em seu interior, apresentado, no limite norte, vegetação alterada. Fisiograficamente a Rebio Augusto Ruschi está sob a influência das nascentes de córregos formadores dos rios Doce,Timbuí e Piraqueaçú, pertencentes a bacia fluvial do agrupamento leste. Para formação destes rios a Rebio contribui com mais de 100 nascentes e córregos perenes. Destes, as nascentes voltadas para o norte formam, ainda na Rebio, o rio 25 de Julho que, posteriormente, deságua na microbacia Santa Maria do Rio Doce.

- **REBIO de Comboios**

A Reserva Biológica de Comboios em termos de inserção nos domínios fitogeográficos é considerada como Complexo da Restinga. Trata-se de uma vegetação de primeira ocupação de caráter edáfico, que ocupa terrenos rejuvenescidos pelas seguidas

deposições de areias marinhas nas praias e restingas, os aluviões fluviomarinhos nas embocaduras dos rios e os solos ribeirinhos aluviais e lacustres.

As restingas são as formações mais visíveis do estado do Espírito Santo, ocupando a faixa litorânea de Norte a Sul, abrangendo uma extensão de aproximadamente 400 km. A falta de conhecimento específico das restingas refletem-se também na área em estudo — Reserva Biológica de Comboios — que carece de estudos de investigação da biodiversidade, não só da flora, mas dos seus elementos bióticos e abióticos componentes dos ecossistemas. Os estudos, até então realizados, são fruto das iniciativas da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), através de seu Departamento de Biologia.

- **REBIO de Sooretama**

A ReBio de Sooretama está localizada entre os municípios de Linhares, Sooretama, Vila Valério e Jaguaré, entre os paralelos 18°55' e 19° 05' de latitude sul e os meridianos 39° 55' e 40°15' de longitude oeste. Seu perímetro mede 120 km, perfazendo uma área de 24.250 ha. Segundo Anacleto (1997), a diversidade do clima na região deve-se principalmente à grande extensão de baixadas costeiras e diferenças de relevo. Peixoto; Gentry (1990) classificaram o clima da região como tropical úmido (Am), com precipitação pluviométrica média anual de 1.403 mm e uma estação seca de maio a setembro, podendo chegar a apenas 33 mm de chuva nos meses de julho e agosto. A média anual de temperatura é de 23,6°C, com mínima em julho (15,6°C) e máxima em fevereiro (27,4°C). Segundo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (2004), a vegetação da região norte do estado do Espírito Santo ocorre sob um clima ombrófilo sem período biologicamente seco durante o ano e, excepcionalmente, com até dois meses de umidade escassa, devendo ser classificada como Floresta Ombrófila Densa. A vegetação pode ser enquadrada como Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas. Essa vegetação é comumente chamada de floresta dos tabuleiros. Rizzini (1997) definiu-a como o corpo florestal que ocorre desde Pernambuco até o estado do Rio de Janeiro. O autor caracteriza sua área central como imponente e define sua distribuição como sendo da região sul da Bahia até o norte do Espírito Santo. Segundo o mesmo autor, trata-se de uma faixa litorânea, por dentro das alvas areias quaternárias (ditas areões, na Bahia austral), que suportam a restinga. O nome tabuleiro refere-se à topografia, já que se trata de uma faixa quase plana ou suavemente ondulada, elevando-se de 20 a 200 m acima do nível do mar. Aguirre (1992) descreve a topografia como mais ou menos acidentada, ora formando elevações de altura máxima de 50 m, ora apresentando chapadas interrompidas apenas pelos talvegues dos córregos que se escoam para o rio Barra Seca ou para o córrego Cupido. Especificamente em relação às parcelas, elas foram locadas em uma área plana, não havendo variação topográfica entre as unidades amostrais. O solo é formado a partir de sedimentos terciários (pliocênicos) da Formação Barreiras.

Segundo IBGE (1977), sua origem continental poderia ser buscada na intensa erosão das rochas dos maciços cristalinos, sob condições provavelmente secas. Após sua deposição, esses pacotes de rocha teriam sido afetados pela tectônica e pelas oscilações do nível do mar, ocorridas durante o Quaternário. Segundo Ferreira et al. (1981), os solos são constituídos pelos Latossolos Vermelho Amarelos Distróficos, excetuando uma estreita faixa à margem da lagoa do Macuco e do rio Barra Seca, constituída pela associação Gley Húmico e solos orgânicos.

- **REBIO do Córrego Grande**

A Reserva Biológica Córrego Grande, com uma área de 1.504,80 ha, localiza-se no extremo norte do Espírito Santo, junto à divisa estadual com a Bahia, e tem como limite norte a estrada Picadão da Bahia. A reserva é banhada pela sub-bacia do Córrego Grande, contribuinte da margem esquerda da bacia do Itaúnas. O tipo natural de vegetação existente na região é a Mata Atlântica do tipo floresta ombrófila densa além de áreas pioneiras como muçununga e campos inundáveis. As formações de muçununga, enclaves entre as restingas e a mata de tabuleiro, são áreas de vegetação savânica, com solo pouco permeável, facilitando o estabelecimento de alagados de águas transparentes e escuras, cor de chá mate (Meira Neto et al., 2005). Esta região é conhecida como Tabuleiros Costeiros, que tanto podem conter sedimentos muito recentes, do Quaternário, como de sistemas arenosos antigos, Plio-Pleistocênicos, do Grupo Barreiras (Saadi, 1993, 1998). Totalmente contida no município de Conceição da Barra, a REBIO faz divisa com os municípios de Pedro Canário no Espírito Santo e Mucuri na Bahia. É banhada por dois córregos tributários do Rio Itaúnas: os córregos Taquaruçu e Grande.

- **REBIO do Córrego do Veado**

A Reserva foi criada em 1982 através do Decreto nº 87.590. Está localizada no município de Pinheiros, na região noroeste do Estado, entre as coordenadas 18º 16’ e 18º 25’ S e 40º 06’ e 40º 12’ W. Compreende 2.392 ha cobertos por Floresta Ombrófila Densa. A Reserva constitui o último remanescente de floresta da região pois a vegetação natural mais próxima foi substituída por agricultura e pastagens. A fauna que existia em populações significativas está reduzida a espécies menos exigentes em termos de espaço. Segundo Chiarello (1999), foram identificadas diversas espécies ameaçadas de extinção na área da Reserva, entre elas o guigó (Callicebus personatus), o gavião-pomba (Leucopternis lacernulata) e o jaó (Crypturellus noctivagus).

- **REBIO de Duas Bocas**

Esta unidade foi criada em 1965, através da Lei Estadual nº 2.095, como Reserva Florestal. Posteriormente, a categoria de manejo foi redefinida pela Lei nº 4.503/1991,

denominando-se a partir de então, Reserva Biológica de Duas Bocas. Seu nome teve origem em função do encontro dos rios Panelas e Naiá-Assú, que deságuam na represa existente desde 1951 na área da Reserva.

O **Quadro 6.2.1.1-2** apresenta as unidades de conservação identificadas na área de estudo, área ocupada, legislação de criação e responsabilidade da administração da UC.

Quadro 6.2.1.1-2– Unidades de Conservação localizadas na Área de Estudo da BR-101/ES/BA

ÁREA PROTEGIDA	CATEGORIA	DISTÂNCIA DA RODOVIA BR-101 ES/BA (km)	Atos Legais da Criação	Área Total (ha)	Responsável
APA CONCEIÇÃO DA BARRA	US	5	Dec Est Nº 7.305-E, de 13/11/1998	7.728	IEMA
APA GOIAPABA-AÇU	US	2,06	Dec Est Nº 3.796-N, 1994	3.740	IEMA
APA MESTRE ÁLVARO	US	10,32	Lei Est Nº 4.507, 08/01/1991	3.470	IDAF
APA DE PRAIA MOLE	US	22,71	Dec Est Nº 3.802-N, dez 1994	400	SEAMA
ARIE MORRO DA VARGEM	US	2,6	Dec Est Nº 1.588-R, nov 2005		
FLONA DE GOYTACAZES	US	0	Dec Fed s/n, de 05/06/2012	1.425,64	ICMBio
FLONA DE RIO PRETO	US	6,85	Dec Fed Nº 98.845, de 17/01/1990	2.817,40	ICMBio
PE DE FONTE GRANDE	PI	27,43	Lei Est Nº 3.875, de 07/08/1986	218	IDAF-ES/SEMMAM-PMVitória
PE DE ITAÚNAS	PI	15,47	Dec Est Nº 4.967-E, de 08/11/1991	3.481	IEMA
REBIO DAS DUAS BOCAS	PI	23,72	Lei 4.503, de 1991	2.910	IDAF
REBIO AUGUSTO RUSCHI	PI	11	Dec Fed Nº 92.753, de 05/06/1986	3.562,28	ICMBio
REBIO COMBOIOS	PI	26,15	Dec Nº 90.222, de 25/09/1984	836,39	ICMBio
REBIO SOORETAMA	PI	0	Dec Fed Nº 87.588, de 20/09/1982	27.858,68	ICMBio
RBIO CÓRREGO GRANDE	PI	10,92	Dec Fed Nº 97.657, de 12/04/1989	1.503,75	ICMBio
REBIO CÓRREGO DO VEADO	PI	18,31	Dec Nº 87.590, de 20/09/1982	2.392	ICMBio
PN PONTÕES DOS CAPIXABAS	PI	68,69	Criado em 01/06/2004	17.496	ICMBio
RPPN CÓRREGO FLORESTA	US	78,27	Port 91/2008, DOU 21/11/2008	23,96	IEMA
RPPN TRÊS PONTÕES	US	67,61	Port IBAMA Nº 29, de 08/03/2004	12	ICMBio
RPPN RECANTO DA ANTAS	US	3,8	Port Nº 105, de 30/12/2008	2.212	IDAF
RPPN MUTUM PRETO	US	8,59	Criada em 19/01/2007	378,73	IEMA

Quadro 6.2.1.1-2 – Unidades de Conservação localizadas na Área de Estudo da BR-101/ES/BA

ÁREA PROTEGIDA	CATEGORIA	DISTÂNCIA DA RODOVIA BR-101 ES/BA (km)	Atos Legais da Criação	Área Total (ha)	Responsável
APA PEDRA ELEFANTE	US	48,36	Dec Nº 794-R, de 30/07/2001	2.562,31	IEMA
RPPN FAZENTA SANTA CRISTINA	US	44,16	Port IBAMA Nº 157, de 26/11/1998	29,22	ICMBio
RPPN - PRATI	US	65,3	Port 4/2010, DOU 124, 01/07/2010	3	ICMBio
RPPN - SAYONARA	US	17,77	Port IBAMA Nº 107, de 01/11/2001	28	ICMBio
RPPN - LEMKE	US	65,35	Port 75 DOU 167, de 31/08/2010	2	ICMBio

Fonte: EIA-RIMA BR-101/ES/BA; ICMBio, IBAMA, IDEF-ES, IEMA, IPEMA- Instituto de Pesquisas da Mata Atlântica.

Deve-se destacar que a implantação da duplicação da rodovia na faixa de domínio poderá intervir direta ou indiretamente nas Unidades de Conservação.

As **Figuras 6.2.1.1-3- e 6.2.1.1-4** apresentam as Unidade de Conservação presentes na Área de Estudo descritas**.**

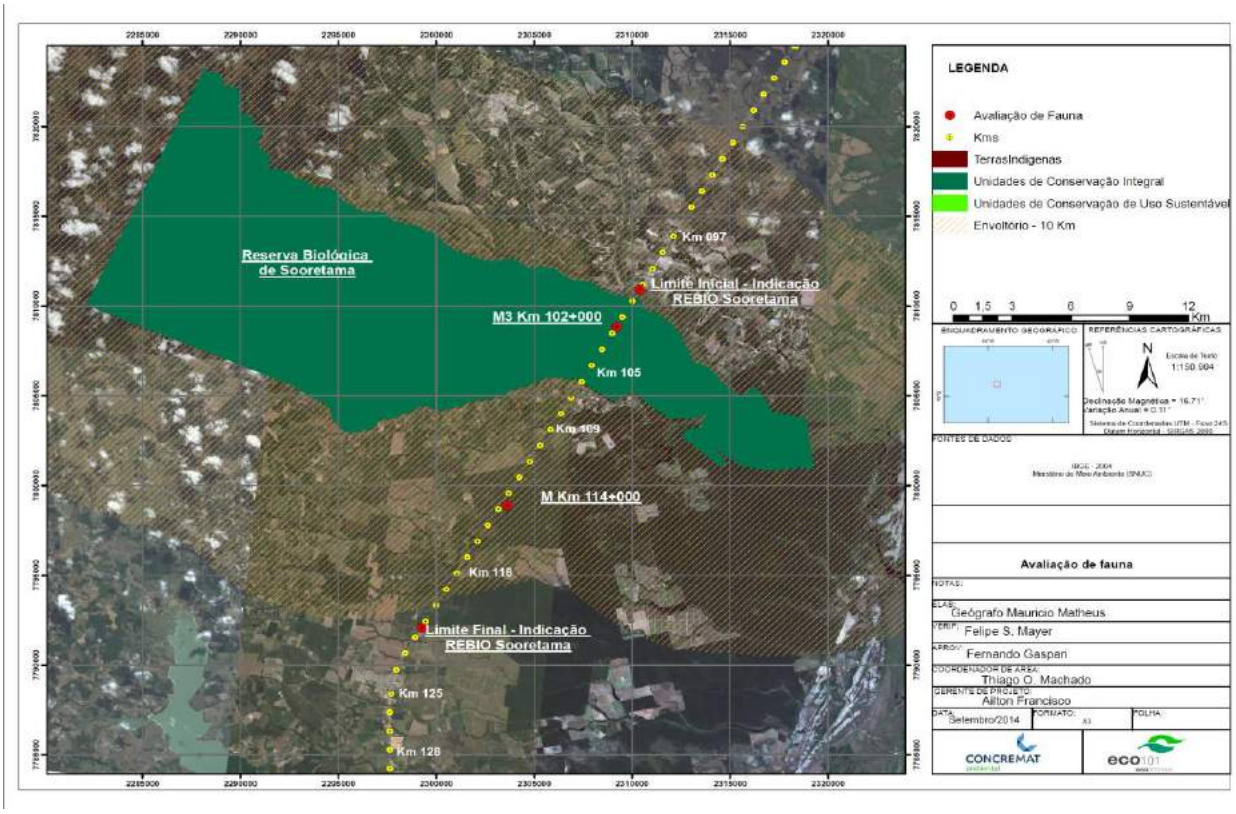


Figura 6.2.1.1-3 – Localização da REBio Sooretama

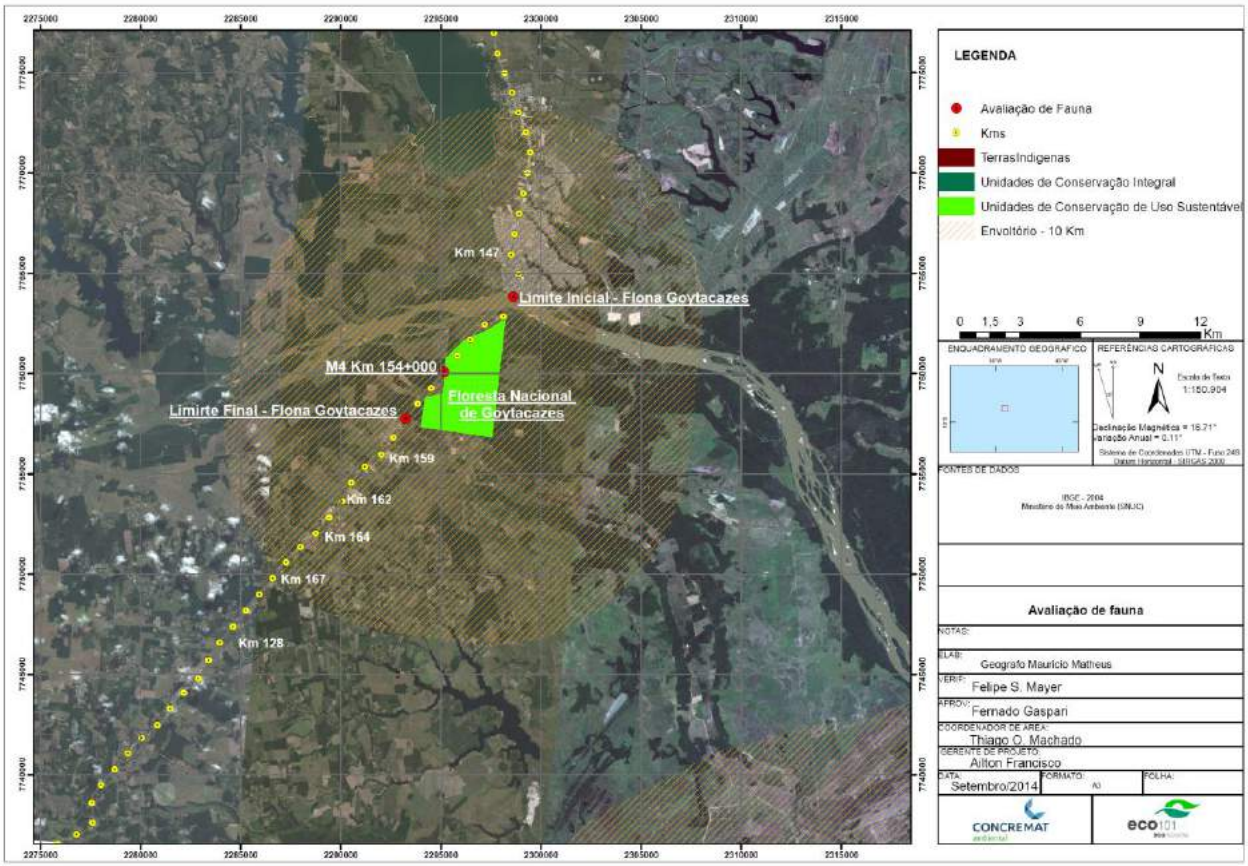


Figura 6.2.1.1-4 – Localizaçao Flona de Goytacazes

Parte do empreendimento intercepta a Reserva Biológica de Sooretama e a Floresta Nacional de Goytacazes, e dista cerca de 6,85 km dos limites da Floresta Nacional do Rio Preto; 5,0km da Área de Proteção Ambiental – APA de Conceição da Barra; 3,0km da Área de Interesse de Proteção Ambiental do Pico do Goiapaba-Açu e cerca de 2,5km da Área de Relevante Interesse Ecológico Morro da Vargem.

De acordo com a Lei Federal nº 9.985 de 18 de julho de 2000 – Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), a REBIO Sooretama é classificada como Unidade de Conservação de Proteção Intergral, sendo as demais classificadas como Unidades de Conservação de Uso Sustentável.

Parte do trecho da rodovia BR-101/ES/BA atravessa a Reserva Natural da Vale, uma das maiores áreas protegidas de Mata Atlântica brasileira localizada em Linhares, com área de 23 mil hectares.

As Unidades de Conservação Rebio Sooretama e FLONA de Goytacazes compõem o Mosaico de Áreas Protegidas da Foz do Rio Doce, juntamente com mais 5 (cinco) Unidades de Conservação, conforme Portaria MMA nº 489 de 12/2010, denominado Corredor Ecológico Sooretama/Comboios/Goytacazes – SOCOMGO.

- **REBIO Sooretama**

A Mata Atlântica é o bioma predominante da REBio de Sooretama, sendo o maior remanescente de Floresta de tabuleiros do sudeste brasileiro.

O Plano de Manejo data de 1982, ano de criação da unidade, sendo atualizado em 2009, por meio da Avaliação Ecológica Rápida – AER (PNUD/ICMBIO, 2009).

O trecho da rodovia BR-101/ES/BA que atravessa a área da Rebio se estende do km 102+000 ao km 107+000 e considerando sua zona de amortecimento do km 100+000 ao km 123+000.

- **Flona de Goytacazes**

A Floresta Nacional de Goytacazes localiza-se no município de Linhares, sendo considerada a maior floresta urbana do Espírito Santo e a terceira maior em extensão do Brasil. São 1,3 mil hectares de cobertura vegetal e animais silvestres. A FLONA foi criada pelo Decreto em 28 de novembro de 2002 (sem número), e ampliada em 2012, Decreto de 05 de junho de 2012 (sem número). Na FLONA Goytacazes o bioma Mata Atlântica desempenha a função de proteção e conservação dos mananciais e remanescentes de floresta atlântica.

O trecho da rodovia BR-101/ES/BA que atravessa a área da FLONA se estende do km 149+000 ao km 157+000.

Trecho do km 102 ao km 107

Ampliação da Capacidade - trecho que atravessa a REBio Sooretama

No caso do trecho que passa pela REBio Sooretama, entre os km 102 e 107 da BR-101/ES/BA, existem vários estudos realizados e outros em andamento, buscando equacionar essa interferência.

Em resposta ao TR-IBAMA/julho, 2014, que orienta o licenciamento ambiental da BR-101/ES/BA, o presente EIA-RIMA estudou os efeitos da duplicação da rodovia no trecho da REBio Sooretama, sob tres aspectos:

- **Alternativa 01** - viabilidade de implantação de pistas paralelas as existentes;

- **Alternativa 02** - viabilidade de variantes para deslocar a rodovia BR-101/ES/BA do interior da UC; e
- **Alternativa 03** - viabilidade de construção de túneis nas partes onde já existem os rebaixamentos do leito rodoviário em todo o trecho que intercepta a UC.

Além dos estudos específicos levados a efeito no período de 2014-2015, incluindo levantamentos de campo e observações nos locais frontais à rodovia e dentro da REBio Sooretama, as equipes técnicas do EIA-RIMA participaram de reuniões e workshops destinados a discutir as melhores e possíveis soluções para a travessia de fauna no trecho acima. Destaca-se ainda que diversas pesquisas foram e estão sendo realizadas pela Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, destinadas a analisar essa temática complexa que envolve não apenas as travessias de fauna, mas todo o ecossistema presente na REBio Sooretama.

Todos os estudos realizados até o momento não foram conclusivos, o que demandará novos esforços destinados a desenvolver as hipóteses em pauta, quais sejam: a) afastar a travessia da BR-101/ES/BA do trecho que intercepta a REBio Sooretama; ou b) adotar medidas exitosas, mesmo que onerosas ao custo do projeto atual da duplicação da rodovia, nesse trecho de 5km que atravessa a Reserva.

Todas as hipóteses têm nuances positivas e negativas sobre a biodiversidade da Reserva e características do contexto de inserção regional da rodovia, que não puderam ainda chegar a bom termo. De todo modo, enumeram-se algumas dessas análises que podem contribuir à reflexão da melhor solução a ser adotada para enfrentar o problema. Não obstante a urgência dessa decisão há um compromisso da ECO101, concessionária da BR-101/ES/BA, de promover a ampliação da capacidade da rodovia, que inclui o trecho da REBio Sooretama, até o ano de 2023-2024, 10º ano a partir da data do contrato de concessão assinado junto à ANTT. Esse tempo poderá contribuir, positivamente, para que sejam mais bem estudadas as alternativas de solução para o problema, a seguir apresentado em alguns dos pontos já delineados pelo presente EIA-RIMA:

As variantes de contorno à REBio Sooretama, seja ao sul ou ao norte da Reserva, não solucionam o problema atual e acrescentam novos aspectos negativos à hipótese levantada, pois:

- Geram aumento na fragmentação dos ambientes florestais, pelos efeitos de borda;
- Causam novos impactos na abertura de trechos em áreas rurais, levando a possíveis supressões de vegetação para implantação das obras civis, com os consequentes afugentamentos de fauna associada;

- Impactam áreas comprometidas com cultivos agrícolas, alguns deles tradicionais, e aumentam os conflitos pelo uso da terra, já bastante significativos na região, sobretudo pelo avanço da monocultura do eucalipto e da cana-de-açúcar.
- Não resolvem o trecho que atravessa a REBio Sooretama, a menos que este seja interditado para o tráfego, seja local ou regional, ou até destruído para que se evitem usos futuros. Caso seja entregue à municipalidade, não há certeza de que os problemas atuais não continuem existindo;
- Aumentam as distâncias a serem percorridas entre norte e sul dos estados do Espírito Santo e Bahia, com o consequente aumento no custo e tempo dos deslocamentos; e
- Comprometem o tráfego nas vias interconectadas não concebidas para absorver volume de tráfego adicional.

Os levantamentos de campo identificaram passagens de fauna nos túneis que existem ao longo da rodovia, principalmente entre os fragmentos florestais da REBio Sooretama. A frequência dessas passagens evidenciou que vários indivíduos se servem desse acesso.

Algumas experiências vêm sendo bem sucedidas em rodovias existentes em outros países, onde foram construídas cercas direcionadoras e passagens superiores e inferiores destinadas a servir todas as espécies que habitam as áreas. Esses dispositivos precisam ser quantificados numérica e financeiramente, para que possam ser contabilizados pelo projeto.

De todo modo os especialistas consultados são enfáticos na reflexão de que algo deve ser feito para resolver os graves problemas existentes, sobretudo com os acidentes envolvendo atropelamentos de animais, alguns de grande porte, como antas, e causando vítimas humanas, perdas irreparáveis para a sociedade. A decisão da melhor alternativa, contudo, não passa pela omissão do que deve ser feito, à espera que um dia o tempo traga a melhor opção. Os fatos estão demonstrando que as soluções são urgentes. Ainda que a rodovia seja anterior à existência formal da Reserva, os fragmentos florestais e fauna ali existente evidenciam uma complexa e rica biodiversidade do bioma Mata Atlântica, que deve ser preservado e continuamente estudado.

Esses aspectos já constavam dos primeiros levantamentos efetuados que deram origem às diretrizes do plano de manejo da Reserva, atentos para a necessária convivência com a rodovia já instalada.

Desta forma os estudos mostram que a decisão a ser tomada da melhor alternativa à duplicação da rodovia no trecho que intercepta a REBio Sooretama carece de um

aprofundamento e novas reflexões. Mas, principalmente, que reflitam a rica oportunidade de que seja adotada uma solução compatível entre o desenvolvimento e a preservação ambiental.

Trecho do km 154 ao km 157

Ampliação da Capacidade - trecho que atravessa a Flona de Goytacazes

No caso do trecho que passa pela Floresta Nacional de Goytacazes, entre os km 154 e 157 da BR-101/ES/BA, o projeto de engenharia prevê a duplicação pela faixa Sul, sentido Vitória. Este segmento de 3km localiza-se no limite da faixa de domínio da rodovia. A área da FLONA interceptada pela rodovia neste trecho a oeste, se estende por cerca de 10% da área total da Unidade de Conservação. De forma distinta da porção maior da Unidade de Conservação, localizada a leste da rodovia, a área a oeste é ocupada por vegetação exótica, áreas sem cobertura vegetal e trechos de solo exposto.

Com base nesse projeto, não cabem medidas alternativas locacionais distintas do projeto de engenharia, direcionado para duplicação da faixa sentido sul da BR-101/ES/BA. Além disso verificou-se que as intervenções necessárias para a ampliação da Rodovia neste trecho causarão impactos de baixa magnitude.

Acrescenta-se ainda que a opção do projeto de duplicação da rodovia pela faixa Sul preservou a faixa sentido Norte, que acompanha, quase integralmente a FLONA de Goytacazes, e permitiu que, pelo sentido Sul fossem corroboradas as diretrizes indicadas pelo Manejo da FLONA, jan/2013 e pelas Normas de sua Zona de Amortecimento, de acordo com a Portaria Nº 42, de 18 de setembro de 2015. Dentre essas diretrizes, destacam-se:

(i) “Deverão ser adotadas medidas de recuperação e estabilização da área de servidão das rodovias/estradas. Quando for necessária a recuperação da área deverá ser utilizada, preferencialmente, espécies nativas”.

(ii) No processo de abertura de estradas vicinais, pavimentação e duplicação das rodovias na ZA, deverá ser adotado mecanismo de proteção da biodiversidade, especialmente da fauna silvestre, da vegetação, do solo e dos recursos hídricos.”

(iii) Deverá ser exigido dos proprietários das áreas onde tenham ocorrido incêndios florestais, o Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) das referidas áreas”. Esta diretriz é oportuna, sobretudo pela recente ocorrência de incêndio de grandes proporções que atingiu a área oeste da FLONA e devastou a vegetação existente, principalmente formada por espécies exóticas.

Desta forma, reforça-se a opção do projeto de engenharia, para duplicação da rodovia na faixa Sul, do lado contrário àquele ocupado pela FLONA de Goytacazes.

6.2.1.1.2 *Aproveitamento de Estudos e informações*

Uma das características essências dos estudos ambientais, sobretudo aqueles destinados a orientar o processo de licenciamento ambiental junto aos órgãos, seja Ibama, sejam os OEMAs, é servir-se do conhecimento acumulado na região, sistematizado ou em desenvolvimento pelas entidades de pesquisa e Universidades. No âmbito do EIA-RIMA do Projeto de Ampliação da Capacidade da BR-101/ES/BA, foi determinante o apoio técnico e institucional da Universidade Federal do Espírito Santo. Em diversas oportunidades foi possível contar com a experiência de seus mestres e doutores, não obstante vários estudos encontrarem-se ainda em fase inicial de pesquisa, o que levou à ação de esforços conjuntos entre as equipes contratadas pelo EIA e especialistas lotados naquela Universidade.

As análises trabalhadas ao longo do presente EIA-RIMA foram possíveis mediante estudos específicos realizados nos levantamentos de campo, reuniões em que as equipes do EIA participaram junto às Universidades, e demais reuniões convocadas pelo Ministério Público e uma série de documentos de referência consultados, destacados abaixo, sem demérito da série de referências bibliográficas informada ao final do EIA-RIMA. Os elementos principais das reflexões que envolveram os estudos sobre a importante e não menos complexa decisão sobre a travessia da rodovia no trecho da REBio Sooretama, são organizados a seguir, em três grupos: Participação em Eventos, Referências Consultadas e Parcerias junto à REBio Sooretama:

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS EM ORDEM CRONOLÓGICA

- NOVEMBRO 2014 – Workshop – Impactos da Rodovia BR-101 na Reserva Biológica de Sooretama. Estudos, Alternativas e Mitigação. De 12 a 15 de novembro de 2014 durante a 11ª Semana Estadual de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Organização UFES. Participação especialistas de várias universidades, ECO101 e equipe técnica EIA-RIMA Projeto de Ampliação da Capacidade da BR-101/ES/BA.

- NOVEMBRO 2014, Audiência Pública sobre Impactos da Duplicação da BR-101 na Reserva Biológica Sooretama, organizada pelo Ministério Público Estadual – MPE, Linhares, 13/11/2014.

- MARÇO 2015, Convite enviado a ECO101, por parte do Procurador da República no Município de Linhares/ES, Paulo Henrique Camargos Trazzi, para participar de reunião no dia 17/04/2015, na Reserva Biológica Sooretama – REBio Sooretama (BR-101, Linhares, CEP 29900-970, para tratar de assuntos, tais como: fiscalização e acompanhamento ambiental no entorno da BR-101, da duplicação da BR-101, da fauna

e dos animais silvestres, das Unidades de Conservação, entre outros problemas ambientais, 12/03/2015.

- TRABALHOS EM DESENVOLVIMENTO NA REBIO SOORETAMA

Parceria junto a Universidade Federal do Espirito Santo – UFES no Projeto de Pesquisa: "Modelo Preditivo de Impactos das Estradas sobre a Biodiversidade: avaliação dos impactos da Rodovia BR-101 sobre a Fauna de Vertebrados Silvestres da REBio de Sooretama, no Estado do Espírito Santo", Alegre, 06/12/2014.

Tendo como objetivo principal avaliar os impactos de um trecho de 25 km da rodovia BR-101/ES/BA sobre a fauna de vertebrados silvestres da REBio de Sooretama e seu entorno.

Os contatos foram realizados com o professor Dr. Aureo Banhos dos Santos – UFES (Subcordenador).

Para a Fauna

Instalação de 2 (dois) módulos amostrais, cruzando a rodovia, com a mesma localização utilizada pelo projeto da UFES, a qual já foi contatada para coleta de informações e anuência previa para o desenvolvimento dos trabalhos.

O Módulo Amostral instalado foi de 5 quilômetros de extensão, com pequenas modificações ao modulo padrão exigido pela Instrução Normativa nº13/2013, conforme descrito no Memorial Descritivo do Projeto. Foi realizada vistoria e verificou-se o acesso de maneira segura e adequada para a realização dos trabalhos a uma distância de aproximadamente 3 m da rodovia.

Para a Flora

Parceria junto ao Herbário da Reserva da Vale onde houve uma troca de informações sobre a vegetação da região.

6.2.1.1.3 Levantamento primário de quelônios e crocodilianos

A descrição sobre o levantamento primário de quelônios e crocodilianos é apresentada no **item 6.2.3 - Volume 8** deste estudo.

6.2.1.1.4 Monitoramento dos dispositivos de drenagem existentes

Embasamento Teorico

Projetos viários (p.ex., rodovias, ferrovias, linhões e adutoras) são considerados obras que representam benefício social e econômico para a região e melhoram a qualidade de vida dos habitantes, constituindo assim um elemento importante de desenvolvimento (CAIN et al., 2003; ARROYAVE & GÓMEZ, 2006). Entretanto, o desenvolvimento urbano e a construção de empreendimentos lineares estão entre as alterações ambientais que causaram os maiores impactos nas paisagens naturais no século XX em todo o mundo, incluindo grandes mudanças nas populações animais (LODÉ, 2000; BERGALLO et al., 2001; BOND & JONES, 2008), embora a menção ao impacto ambiental negativo causado por essas construções seja algo recente em países em desenvolvimento (PRADA, 2004). Hoje admite-se que a construção de novas rodovias, permitiu a expansão da rede viária até as mais remotas áreas naturais remanescentes, resultando muitas vezes na disjunção das relações ecológicas nos ecossistemas por elas cortados (TROCME, 2003).

Apesar da problemática de acidentes rodoviários com animais silvestres ser antiga em países como Estados Unidos, Canadá e países europeus (DEVOS, 1949; DICKERSON, 1939; JAHN, 1959; STONER, 1925; WASHBURN, 1927), ela tem aumentado consideravelmente durante o século 20 por conta do aumento de número de veículos, de rodovias e das velocidades permitidas (CLEVENGER & KOCIOLEK, 2006). Assim, estudos que investiguem os impactos de rodovias na fauna silvestre são relevantes e necessários a fim de que medidas de mitigação possam ser implementadas, visando a conservação da biodiversidade em longo prazo.

Vários impactos negativos causados por estradas e rodovias afetam direta ou indiretamente a integridade biótica, causando danos significativos, como por exemplo: facilitação da dispersão de espécies exóticas por meio dos corredores lineares, alterações de ciclos hidrológicos devido a interrupções na drenagem, mudanças microclimáticas devido à pavimentação – a qual tende a aumentar as temperaturas locais e diminuir a umidade do ar, poluição atmosférica devida à produção de gases tóxicos e material particulado, produção de ruído, contaminação das águas e do solo, perda e degradação de habitats, fragmentação de ambientes naturais (FORMAN & ALEXANDER, 1998; TROMBULAK & FRISSELL, 2000; FORMAN et al., 2003; (MMA, 2003; IUELL et al.., 2003; PARDINI et al. 2005; ARROYAVE & GÓMEZ, 2006; EWERS & DIDHAM 2006; GOOSEM, 2007). Para a fauna silvestre, dois impactos principais estão associados, o efeito barreira e a perda de indivíduos por atropelamentos (BECKMANN et al., 2010). De forma geral, espécies especialistas de hábitat são normalmente extintas de paisagens alteradas (CHIARELLO, 2000), enquanto que espécies consideradas generalistas de hábitat se tornam mais abundantes.

O efeito barreira é um impacto não visível e mensurável e significa o impedimento ou desencorajamento dos espécimes em atravessar as rodovias para acessar fragmentos lindeiros como parte de seus deslocamentos diários, procura de alimentos ou parceiros sexuais (BECKMANN et al., 2010). As barreiras rígidas como o tipo *New Jersey*, geralmente utilizadas para garantir a segurança do usuário e separar o tráfego de rodovias com faixas de rolamentos justapostas e de sentidos contrários (BASTING, 2003), apresentam grande potencial para impedir toda e qualquer oportunidade de travessia de animais em rodovias. Além disso, as barreiras aumentam o risco de acidentes de veículos causados por animais silvestres que ficam presos e confusos entre as faixas de rolamento e tendem a se deslocar paralelamente às barreiras, procurando oportunidades de travessia (BASTING, 2003; CLEVENGER & KOCIOLEK, 2006).

O atropelamento é um impacto direto, visível e mensurável pelo número de carcaças encontradas nas rodovias, e diversos países de todo o mundo tem relatado tal problema. Estima-se que, diariamente um milhão de vertebrados são mortos por atropelamento nas rodovias dos Estados Unidos (FORMAN & ALEXANDER, 1998, BECKMANN et al., 2010). No Brasil, existem estimativas do número de atropelamentos de vertebrados terrestres para a malha rodoviária. DORNAS et al. (2012) estimam que a partir da taxa de atropelamento de 8,65 animais/km (± 26,37) de 47 trabalhos analisados, multiplicado pelos 1,7 milhões de quilômetros de rodovias, dos quais 6 % a 10 % são pavimentados, a representação numérica dos atropelamentos chegaria em 14,7 (± 44,8) milhões de atropelamentos/ano nas rodovias do território brasileiro.

Atualmente, a região sudeste do Brasil, a qual inclui os estados de Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro e Espírito Santo, apresenta suas espécies endêmicas e ameaçadas de extinção concentradas em fragmentos fontes. Na maioria das vezes tais fragmentos são Unidades de Conservação na categoria de Proteção Integral (UCPI), que incluem os Parques Nacionais, Estaduais e Estações Ecológicas. Tais unidades possuem maiores restrições em relação ao uso do solo, sendo acessíveis somente para finalidade científica, educação ambiental e turismo ecológico. Essas áreas são essenciais para conservação da biodiversidade, principalmente na região Sudeste do Brasil em que os biomas contemplados pelas unidades são a Mata Atlântica e o Cerrado, considerados como *hotspots* mundiais de conservação (MYERS et al., 2000)

Devido à alta densidade de rodovias na região Sudeste, as espécies da fauna provenientes destas unidades de conservação, ou que as usam como parte de seu território em busca de recursos e parceiros sexuais, também estão ameaçadas por rodovias que as cortam ou margeiam.

Principalmente em UCPI, onde objetiva-se a manutenção da diversidade biológica, além dos atropelamentos também existem impactos ambientais indiretos nos padrões e processos ecológicos, causado pela perda de conectividade entre ambientes naturais (BISSONETE &

ADAIR, 2008). Para as espécies nativas, a quebra de conectividade entre os remanescentes naturais é uma grande ameaça, acarretando em problemas no fluxo gênico declínio populacional regional (IUELL, 2003; TAYLOR & GOLDINGAY, 2004; MMA, 2005).

Rodovia Federal Governador Mário Covas (BR – 101) no estado de Espírito Santo

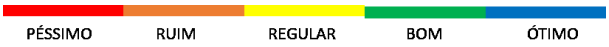
O estado do Espírito Santo localizado na região sudeste do Brasil possui uma área de 46.095 km^2 e 3.479 km de rodovias pavimentadas, sendo que 1.053 km são rodovias federais e 2.399 km representam rodovias estaduais. Entre as rodovias pavimentadas do Estado, a Rodovia Federal Governador Mário Covas, BR-101, é uma rodovia longitudinal do Brasil e destaca-se por representar 475,9 km de extensão no Espírito Santo passando por 13 municípios (CNT, 2014).

De acordo com Relatório Gerencial da CNT - Confederação Nacional do Transporte (2014), que analisa diversos aspectos de rodovias do país, foram analisados 462 km da BR-101/ES em que foram considerados aspectos gerais da rodovia, pavimentação, sinalização e geometria dos trechos.

Para a análise da CNT para a BR-101/ES, os aspectos analisados foram (**Quadro 6.2.1.3–1**)

Quadro 6.2.1.1-3 Categorias de análise da CNT, 2014 e resultados.

Relatório Gerencial CNT/2014 - BR-101 / Espírito Santo	
Aspectos avaliados	Resultados
Aspecto geral	
Pavimento	
Sinalização	
Geometria	



Mata Atlântica

O Brasil abriga a maior extensão contínua de ecossistemas florestais, sendo a Amazônia o mais significativo deles. A Mata Atlântica aparece como o segundo complexo de floresta tropical brasileira mais biodiversa, originalmente abrangendo cerca de um milhão e meio de quilômetros quadrados, isto é, 1/3 da área total ocupada pela Floresta Amazônica (CAPOBIANCO, 2002). Apresenta notáveis diferenças morfológicas e topográficas, com sub-áreas diferenciadas que variam desde tabuleiros na Zona da Mata nordestina, passando por escarpas tropicais na Serra do Mar e na Serra da Mantiqueira, chegando aos 'mares de morros' na região sudeste (AB'SABER, 2003).

O Domínio Tropical Atlântico estendia-se originalmente do sudeste do Rio Grande do Norte ao sudeste de Santa Catarina, incluindo áreas do Rio Grande do Sul, e porções dos territórios do Paraguai e Argentina (AB'SABER, 2003). Cobria uma área de 150 milhões de ha, ou aproximadamente 12% do território do país (CÂMARA, 2003), mas atualmente apenas 11.73% da floresta original permanecem como remanescentes florestais isolados (RIBEIRO et al. 2009). Além da alta biodiversidade, a Mata Atlântica apresenta elevado índice de endemismo, com aproximadamente 8.000 espécies de plantas vasculares, cerca de 200 espécies de aves, 253 de anfíbios, 60 répteis e 73 mamíferos (FONSECA et al. 1996; GOERCK, 1999). Abriga também um conjunto diversificado de habitats, incluindo florestas tropicais que abrangem uma ampla gama de latitudes e elevações, bem como ecossistemas raros como restingas, mangues, florestas secas e campos de altitude (LAURANCE, 2009). Seu alto grau de ameaça e degradação, aliado ao grande número de endemismos, qualificam-na como um *hotspot* de biodiversidade, destacando-se como o quinto mais ameaçado do mundo (MYERS et al. 2000).

O espírito Santo detém 5.107,53 km^2 de remanescentes florestais de mata atlântica, o que representa 11,07% do total brasileiro (SOS MATA ATLÂNTICA, 2011). A Reserva Biológica Sooretama, unidade de Conservação de Proteção Integral (UCPI) criada em 20/09/1982 pelo Decreto nº 87.588, é um dos fragmentos florestais mais significativos entre os remanescentes ocupando 24.250 ha no território capixaba (0,5% do território). Ainda, em 1999 o Comitê do Patrimônio Mundial da UNESCO incluiu a Rebio entre as áreas de excepcional valor ecológico para a humanidade, integrando atualmente a reserva da biosfera da Mata Atlântica.

A principal formação vegetal encontrada na Rebio Sooretama é a Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas também chamada Mata dos Tabuleiros, dentro da província atlântica. Este tipo de floresta caracteriza-se por ser uma mata sempre verde de caráter hidrófilo, formada por dois ou mais estratos superpostos com árvores de mais de 30 m de altura (IBDF, 1981; ICMBIO, 2015)

A fauna protegida na reserva é representada por centenas de espécies de aves, mamíferos, répteis, anuros e peixes, além de milhares de espécies de invertebrados, sendo que muitas

dessas espécies encontram-se em risco de extinção, enquanto muitas outras ainda não foram descritas. Possui semelhanças com a fauna amazônica e um elevado número de espécies endêmicas. Dentre as espécies em risco de extinção aparecem o jacu-estalo, papagaio chauá, mutum do sudeste, macuco, anta, tatu canastra, onças pintada e parda e gavião real, além de outras espécies como o urubu-rei, jacupembas, urutaus, jaós, arapongas e saíras (IBDF, 1981; ICMBIO, 2015).

Dentre os principais fatores que ameaçam a conservação da biodiversidade na Rebio Sooretama, são citados pelo Plano de Manejo (1981), A caça, os Incendios e a Rodovia BR-101.

O Plano de Manejo (PM) da referida unidade cita a questão de atropelamentos frequentes na reserva e a necessidade de registrar tais eventos. O PM pode ser considerado um dos primeiros documentos oficiais do Brasil que propõe a utilização de “tubulões de drenagem” localizados no trecho da BR-101 que corta a reserva para a passagem de animais, ainda recomenda que sejam instaladas estruturas semelhantes para que ajam oportunidades de travessias de animais a cada 0,5 km. O documento também solicita ao DNER, extinto Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, que fossem instaladas cercas a serem implantadas junto às drenagens, a fim de facilitar o uso das travessias por animais (**Figura 6.2.1.1-5**).

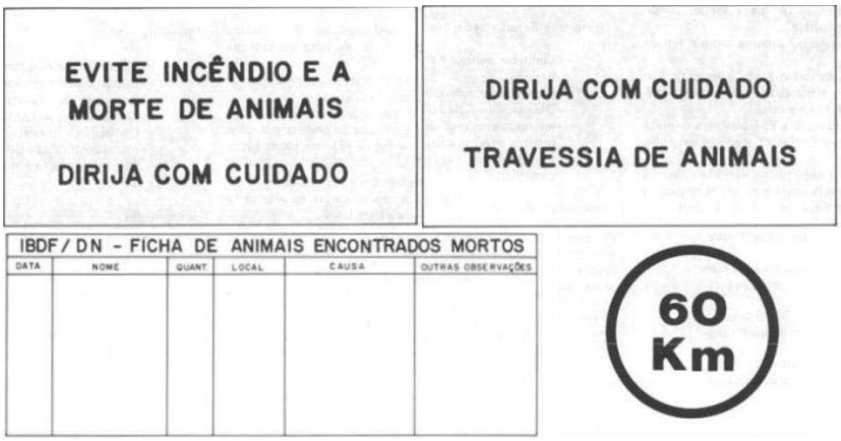


Figura 6.2.1.1-5 Placas de sinalização sugeridas pelo Plano Manejo da Reserva Biológica de Sooretama a fim de serem instaladas na BR-101 e uma tabela utilizada para o registro de animais mortos dentro ou próximos à Rebio, incluindo animais atropelados (Fonte: IBDF, 1981).

O presente diagnóstico tem como objetivo principal detectar e caracterizar a fauna de vertebrados terrestres, com enfoque nos mamíferos de médio e grande porte que utilizam

drenagens subterrâneas como passagem de fauna, nas áreas de influência direta na duplicação da BR – 101 entre Vitória/Espírito Santo e Mucuri/Bahia.

Entre os objetivos específicos, destacam-se:

- Caracterizar a comunidade de mamíferos terrestres, de médio e grande porte, com potencial de ocorrência a Area de Estudo - AE por meio de dados secundários da região a qual se insere o empreendimento;
- Caracterizar a fauna terrestre, com enfoque para mamíferos de médio e grande porte que utilizam drenagens subterrâneas da BR-101 como oportunidade de travessia por meio de armadilhas fotográficas;
- Avaliar o número de espécies que utilizam as drenagens subterrâneas, bem como índice de uso geral de cada estrutura monitorada;
- Comparar as comunidades de mamíferos que utilizaram as drenagens como passagem de fauna dentro e fora dos limites da Reserva Biológica de Sooretama;
- Subsidiar a avaliação de impactos para elaboração de medidas mitigadoras de eventuais impactos negativos para as fases de instalação e operação do referido empreendimento.

MÉTODOS

Levantamento de dados Secundários

Para o levantamento de dados secundários de mamíferos terrestres de médio e grande porte foram pesquisadas informações presentes nas bases de dados do *Web of Knowledge* (http://portal.isiknowledge.com/), Scopus (http://www.scopus.com/), livros-textos, teses e dissertações, documentos técnicos referentes a estudos na região, assim como os Plano de Manejo das unidades de conservação de interesse. Assim foram listadas as espécies de provável ocorrência na área de influência indireta (AII) do empreendimento, sendo indicados todos os *status* de ameaça, endemismos e ocorrência de espécies exóticas, de acordo com Decreto Estadual nº Nº 1499/2005, Instrução Normativa MMA nº 444/2014 e classificação da IUCN (*International Union for Conservation of Nature*). As listas de espécies foram interpretadas buscando diagnosticar o grau de integridade da fauna na área de influência indireta do empreendimento e seu estado de conservação.

Para a realização da pesquisa foram utilizados os termos "Sooretama", "Reserva*", "Rebio*", "mamífero*", "*mammal**".

Delineamento de Dados

Para atingir os objetivos deste diagnóstico foram monitoradas todas as drenagens (n = 5) inseridas dentro do trecho da BR-101 que corta a Rebio Sooretama (Reserva Biológica de Sooretama), bem como oito drenagens potenciais para o uso da fauna silvestre fora da referida Rebio descritas no **Quadro 6.2.1.1-4.**

Quadro 6.2.1.1-4 Identificação e informações das drenagens monitoradas.

KM	Tamanho (m)	Estrutura	Presença de água	Rebio Sooretama	Demais Trechos	Nº Câmeras (n)	Lat (Zona 24 k -UTM)	Long (Zona 24 k-UTM)
24+400	1.2 x 1,0	▪	x		x		7969377	399432
47+070	2,0	•	x		x		7947580	405065
63+050	1,5	•			x		7932319	408845
63+300	1,5	•			x		7932223	408831
63+400	1,5	•			x		7931992	408734
103+600	0,9	•		x		2	7897733	393734
104+000	0,8	•		x		2	7897482	393623
105+400	1,0 x 0,9	▪		x		2	7896091	392997
106+200	2,0	•	x	x		2	7895557	392757
106+200	2,0	•		x		2	7895557	392757
115+000	0,8	•	x		x		7887461	389044
115+800	2,0	•	x		x		7886900	38878
119+100	2,0	•			x		7883639	387277

A escolha das estruturas a serem monitoradas fora da Rebio Sooretama se baseou no cadastro oficial de drenagens referente ao trecho do empreendimento e nos seguintes critérios:

Estruturas de drenagens maiores que 1 metro de diâmetro ou largura e altura;

Facilidade de acesso;

- *Status* de limpeza;
- *Status* de assoreamento;

Vegetação adjacente;

Distância de áreas urbanas ou com grau de antropização;

Risco de furto ou vandalismo para as armadilhas fotográficas instaladas.

Após a seleção de 33 estruturas de drenagens que se enquadraram aos critérios supracitados, todos os locais foram vistoriados, resultando apenas oito estruturas que apresentaram potencial para uso da fauna e que fossem adequadas para realização do monitoramento.

Seguem a caracterização do ambiente adjacente as drenagens (**Quadro 6.2.1.1-5**):

Quadro 6.2.1.1-5 Caracterização dos habitats adjacentes às drenagens monitoradas.

Drenagem	Caracterização adjacente
• 24+400	Área de preservação permanente, no sentido norte um fragmento de expressiva cobertura florestal e no sentido sul áreas de cultivo de eucalipto, entre outras culturas.
• 47+070	Área de preservação permanente e próxima à diversos cultivos agrícolas.
• 63+050	Áreas adjacentes sem cobertura florestal, com cultivos agrícolas e áreas de pastagem.
• 63+300	Áreas adjacentes sem cobertura florestal, com cultivos agrícolas e áreas de pastagem.
• 63+400	Áreas adjacentes sem cobertura florestal, com cultivos agrícolas e áreas de pastagem.
• 103+600	Drenagem inserida dentro do trecho da BR-101 que corta a reserva Biológica de Sooretama.
• 104+000	Drenagem inserida dentro do trecho da BR-101 que corta a reserva Biológica de Sooretama.
• 105+400	Drenagem inserida dentro do trecho da BR-101 que corta a reserva Biológica de Sooretama.
• 106+200	Drenagem inserida dentro do trecho da BR-101 que corta a reserva Biológica de Sooretama e próxima a área de preservação permanente.
• 115+000	Próximo a área de preservação permanente e no sentido norte da Rodovia BR-101 uma expressiva cobertura florestal da Reserva Natural da Vale, no sentido sul áreas de cultivo agrícola.
• 115+800	Próximo a área de preservação permanente e no sentido norte da Rodovia BR-101 uma expressiva cobertura florestal da Reserva Natural da Vale, no sentido sul áreas de cultivo agrícola.
• 119+100	Próximo a área de preservação permanente e cultivos agrícolas.

Todas as 13 estruturas, foram monitoradas por uma ou duas armadilhas fotográficas das marcas *Stealth Cam* ou *Bushnell* com resoluções mínimas de foto de 8 MP, capacidade de fazer vídeos em alta resolução e sensor infra vermelho. As câmeras foram instaladas no teto das drenagens utilizando colas especiais, conduites plásticos e fios de arame, materiais fáceis de serem retirados das drenagens com a finalização dos trabalhos, de forma a não deixar lixo, resíduos ou alterar o ambiente das estruturas. Em outros casos, as câmeras foram instaladas em árvores, troncos ou barrancos localizados lateralmente ou em frente às estruturas a serem monitoradas (**Fotos 6.2.1.1-1 até 6.2.1.1-13**).

Foto 6.2.1.1-1 Drenagem localizada no Km 24+400 (Coordenada UTM: 7969377 / 399432)	**Foto 6.2.1.1-2 Drenagem localizada no Km 47+070 (Coordenada UTM: 7947580 / 405065)**

Foto 6.2.1.1-3 Drenagem localizada no Km 63+050 (Coordenada UTM: 7932319 / 408845).	**Foto 6.2.1.1-4 Drenagem localizada no Km 63+300 (Coordenada UTM: 7932223 / 408831).**
Foto 6.2.1.1-5 Drenagem localizada no Km 63+400 (Coordenada UTM: 7931992 / 408734).	**Foto 6.2.1.1-6 Drenagem localizada no Km 103+600 (Coordenada UTM: 7897733 / 393734).**

Foto 6.2.1.1-7 Drenagem localizada no Km 104+000 (Coordenada UTM: 7897482 / 393623).	**Foto 6.2.1.1-8: Drenagem localizada no Km 105+400 (Coordenada UTM: 7896091 / 392997).**
Foto 6.2.1.1-9 Drenagem localizada no Km 106+200 (Coordenada UTM: 7895557 / 392757). Foto: Fabiana Cruz	**Foto 6.2.1.1-10: Drenagem localizada no Km 106+200 (Coordenada UTM: 7895557 / 392757). Foto: Fabiana Cruz**

Foto 6.2.1.1-11 Drenagem localizada no Km 115+000 (Coordenada UTM: 7887461 / 389044). Foto: Fabiana Cruz

Foto 6.2.1.1-12 Drenagem localizada no Km 115+800 (Coordenada UTM: 7886900 / 38878). Foto: Fabiana Cruz

Foto 6.2.1.1-13 Drenagem localizada no Km 119+100 (Coordenada UTM: 7883639 / 387277). Foto: Fabiana Cruz

Periodicamente, todas as câmeras foram revisadas para troca de pilha, ajustes nas estruturas de sustentação e coleta de dados por meio da troca de cartões de memórias (**Fotos 6.2.1.1-14 e 6.2.1.1-15**). O esforço amostral despendido intencionou manter as câmeras em funcionamento durante o maior tempo possível. Não foram realizadas campanhas de monitoramento, mas sim a partir do momento que as câmeras fossem instaladas, objetivou-se mantê-las em funcionamento até o término dos trabalhos, ou se o trabalho fosse interrompido por furto ou mal funcionamento do equipamento.

Foto 6.2.1.1-14: Troca de pilha de armadilha fotográfica na drenagem Km 103+600 (Coordenada UTM: 7897733 / 393734).

Foto 6.2.1.1-15: Ajuste e revisão da armadilha fotográfica no Km 119+100 (Coordenada UTM: 7883639 / 387277).

Somente as drenagens localizadas nos quilômetros 103+600, 104+000, 105+400 e 106+200a e 106+200b inseridas dentro da Rebio Sooretama foram monitoradas por duas câmeras, localizadas nas aberturas das estruturas, o que possibilitou analisar travessias completas dos animais ou eventuais desistências de travessia. Ainda, foi possível analisar em alguns vídeos comportamentos diversos das espécies e, em travessias completas, qual a direção dos animais, se afastando da rodovia ou retornando a ela.

É necessário ressaltar que em drenagens monitoradas por duas câmeras, a análise dos dados previu a exclusão de dados em duplicidade. Desta forma, quando uma das câmeras registrava a presença de um animal, foram automaticamente excluídos os registros da segunda câmera que apresentasse vídeos de até 1 minuto posterior ao primeiro horário registrado.

Para este estudo não foram conduzidas análises que investigassem o uso das drenagens por um mesmo indivíduo, mas sim que analisasse o uso das drenagens, bem como atividades dos animais próximas às travessias monitoradas.

Desta forma, foram considerados dois tipos de dados: 1) dados provenientes de travessias completas e, 2) dados de atividades de animais registrados próximas as drenagens monitoradas, mas que não foi possível atribuir se houve travessia completa.

Segue abaixo, no **Quadro 6.2.1.1-6**, o esforço amostral despendido para cada drenagem:

Quadro 6.2.1.1-6 Esforço amostral despendido em cada drenagem monitorada. DA = drenagem amostrada, TD = total de dias, TH = total de horas.

DA	Out/14	Nov/14	Dez/14	Jan/15	Fev/15	Mar/15	Abr/15	Mai/15	Jun/15	TD	TH
24+400				1	28	31	30	16		106	2544
47+070				1	28	31	30	31		121	2904
63+050				1	28	31	30	31	13	134	3216
63+300				1	28	31	30	31	13	134	3216
63+400				1	28	31	30	31	13	134	3216
103+600				1	21					22	528
104+000	7	30	27			6	30	30		130	3120
105+400	7	30	27			6	30	30		130	3120
106+200	7	30	27			6	30	30		130	3120
106+200	7	30	27			6	30	30		130	3120
115+000	7	30	27			6	30	30		130	3120
115+800				1	28	31	30	31	13	134	3216
119+100				1	28	31	30	31	13	134	3216

Análise dos Dados

Curvas de acumulação de riqueza espécies (curva do coletor) foram construídas para cada drenagem amostrada (n= 12 – a passagem 106+200 a e 106+200 b foi considerada nesta análise como uma mesma unidade amostral), utilizando-se o *software Estimates* (COLWELL 2013, versão 9.1). A curva de acúmulo de espécies inclui o número total de espécies observadas, durante o processo de coleta de dados, conforme são adicionados indivíduos ou amostras ao conjunto total de dados. De forma simplificada, a curva de rarefação é produzida por repetidas re-amostragens, ao acaso, desse conjunto total de dados, a fim de se obter uma média do número de espécies encontradas nas re-amostragens. Com ela é possível identificar se todas as espécies existentes naquele local foram amostradas com o esforço amostral realizado.

Um teste de *Mann-Whitney* foi realizado para comparar a riqueza de mamíferos de médio e grande porte que atravessaram as drenagens inseridas dentro e fora da Rebio de Sooretama. Da mesma forma, ordenações multidimensionais não métricas, baseadas na matriz de similaridade de *Jaccard*, feitas através da composição da comunidade de mamíferos de médio e grande porte das drenagens inseridas dentro e fora da Rebio de Sooretama foram realizadas para testar se a composição da comunidade de mamíferos que utilizam as drenagens dentro da Rebio é similar a comunidade que utilizam as drenagens fora da Rebio. Para testar a significância de qualquer diferença na composição da comunidade entre essas duas estruturas, foi realizada uma Análise de Similaridade (ANOSIM), baseada em 10.000 permutações, seguida de uma análise de SIMPER para identificar quais espécies mais contribuem para as diferenças observadas. Todos os testes foram realizados no *software* R, com exceção do ANOSIM e SIMPER, que foram realizados no *software* PRIMER versão 5.2.1.

Resultados e Discussões

Levantamento de Dados Secundários

Cinco publicações foram encontradas nos mecanismos de busca que caracterizassem a lista de espécies de mamíferos com ocorrência na Área de Influência Indireta do empreendimento (BIANCHI et al., 2001; MOREIRA, 2008; SBERK-ARAUJO et al., 2009; BIANCHI et al., 2010; KLIPPEL et al., 2015). Ao todo são listadas 45 espécies de mamíferos terrestres, conforme **Quadro 6.2.1.1-7**.

Quadro 6.2.1.1-7 Lista de espécies com provável ocorrência na Área de Influência Indireta do empreendimento. O nível de ameaça de extinção é apresentado para o estado do Espírito Santo (ES) seguindo Decreto Estadual nº Nº 1499/2005; Nacional seguindo a Portaria 444/14 do MMA e global (IUCN, 2015): VU – vulnerável; EN – em perigo; NT – near threatened (quase ameaçada). A ordenação taxonômica e a nomenclatura científica e popular seguem IUCN (2015).

IDENTIFICAÇÃO				*STATUS* DE AMEAÇA		
ORDEM	FAMILIA	ESPÉCIE	NOME COMUM	ES	BRASIL	IUCN
Carnivora						
	Canidae					
		Cerdocyon thous	cachorro do mato	-	LC	LC
		Speotos venaticus	cachorro vinagre	-	VU	NT
	Felidae					
		Leopardus tigrinus	gato-do-mato-pequeno	VU	VU	VU
		Leopardus pardalis	jaguatirica	VU	LC	LC
		Leopardus wiedii	gato maracajá	VU	VU	NT
		Herpailurus yagouaroundi	gato mourisco	LC	VU	LC
		Panthera onca	onça pintada	CR	VU	NT
		Puma concolor	onça parda	EN	VU	LC
	Mustelidae					
		Eira barbara	irara	-	LC	LC
		Galictis cuja	furão	-	LC	LC
		Lontra longicaudis	lontra	-	LC	NT
		Pteronura brasiliensis	ariranha	RE	VU	EN
	Mephitidae					
		Conepatus semistriatus	jaritataca	-	LC	LC
	Procyonidae					
		Nasua nasua	quati	-	LC	LC
		Procyon cancrivorus	mão pelada	-	LC	LC
Pilosa						
	Myrmecophagidae					
		Myrmecophaga tridactyla	tamanduá bandeira	RE	VU	VU
		Tamandua tetradactyla	tamanduá-mirim	-	LC	LC
	Bradypodidae					
		Bradypus variegatus	bicho-preguiça	-	LC	LC
		Bradypus torquatus	preguiça de coleira	EN	VU	VU
Didelphimorphia						
	Didelphidae					
		Didelphis aurita	gambá	-	LC	LC
Cingulata						
	Dasypodidae					
		Cabassous tatouay	tatu de rabo	-	LC	LC

IDENTIFICAÇÃO				*STATUS* DE AMEAÇA		
ORDEM	FAMILIA	ESPÉCIE	NOME COMUM	ES	BRASIL	IUCN
			mole			
		Dasypus novemcinctus	tatu galinha	-	LC	LC
		Dasypus septemcinctus	tatu de sete cintas	-	LC	LC
		Euphractus sexcinctus	tatu peludo	-	LC	LC
		Priodontes maximus	tatu canastra	CR	VU	VU
Primates						
	Pitheciidae					
		Callicebus personatus		VU	VU	VU
	Atelidae					
		Alouatta guariba	bugio	-	CR	LC
		Brachyteles hypoxanthus	muriqui do norte	CR	CR	CR
	Callitrichidae					
		Callithrix flaviceps	sagui da serra	EN	EN	EN
		Callithrix geoffroyi	sagui da cara branca	-	LC	LC
	Cebidae					
		Sapajus nigritus	macaco prego	-	NT	LC
		Sapajus robustus	macaco prego de crista	VU	EN	EN
Perissodactyla						
	Tapiridae					
		Tapirus terrestris	anta	EN	VU	VU
Cetartiodactyla						
	Cervidae					
		Mazama americana	veado mateiro	-	LC	DD
		Mazama gouazoupira	veado catingueiro		LC	LC
	Tayassuidae					
		Pecari tajacu	cateto	VU	LC	LC
		Tayassu pecari	queixada	EN	VU	VU
RODENTIA						
	Cuniculidae					
		Cuniculus paca	paca	-	LC	LC
	Caviidae			-		
		Cavia fulgida		-	LC	LC
		Hydrochoerus hydrochaeris	capivara	-	LC	LC
	Dasyproctidae					
		Dasyprocta aff. Leporina	cutia	VU	LC	LC
	Erethizontidae					
		Chaetomys subspinosus	ouriço preto	VU	VU	VU
		Sphiggurus insidiosus	ouriço	-	LC	LC
	Sciuridae					

IDENTIFICAÇÃO				*STATUS* DE AMEAÇA		
ORDEM	FAMILIA	ESPÉCIE	NOME COMUM	ES	BRASIL	IUCN
		Sciurus aestuans	esquilo	-	LC	LC
LAGOMORPHA						
	Leporidae					
		Sylvilagus brasiliensis	tapiti	-	LC	LC

Levantamento Primário – Monitoramento das Drenagens

Para este estudo, o esforço amostral totalizou 1652 dias ou 39648 horas de monitoramento por vídeo das drenagens.

Neste período, 1379 indivíduos foram registrados pelas câmeras, sendo que 1053 foram confirmados realizando travessias completas nas drenagens monitoradas e 326 indivíduos não realizaram a travessia completa, porém foram registrados em atividades como forrageamento, descanso ou passaram pelas câmeras sem apresentar atividades relacionadas às drenagens (**Fotos 6.2.1.1-16 até 6.2.1.1-33**).

Foto 6.2.1.1-16: Tatu canastra *(Priodontes maximus*) utilizando a drenagem 104+000.

Foto 6.2.1.1-17: Tatu canastra *(Priodontes maximus*) utilizando a drenagem 105+400.

Foto 6.2.1.1-18: Paca (*Cuniculus paca*) utilizando a drenagem 105+400.	**Foto 6.2.1.1-19: Paca (*Cuniculus paca*) utilizando a drenagem 115+000.**
Foto 6.2.1.1-20: Tatu galinha (*Dasypus novemcinctus*) utilizando a drenagem 115+800.	**Foto 6.2.1.1-21:Mão pelada (*Procyon cancrivorus)* utilizando a drenagem 24+400.**

Foto 6.2.1.1-22: Capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) utilizando a drenagem 63+300.

Foto 6.2.1.1-23: Capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) utilizando a drenagem 47+070.

Foto 6.2.1.1-24 Jaguatirica *(Leopardus pardalis*) utilizando a drenagem 104+000.

Foto 6.2.1.1-25: Jaguatirica (*Leopardus pardalis*) utilizando a drenagem 106+200.

Foto 6.2.1.1-26: Quati (*Nasua nasua*) utilizando a drenagem 106+600.

Foto 6.2.1.1-27: Quati *(Nasua nasua*) utilizando a drenagem 105+400.

Foto 6.2.1.1-28 Gambá *(Didelphis aurita*) utilizando a drenagem 106+600.

Foto 6.2.1.1-29: Tamandua mirim (*Tamandua tetradactyla*) utilizando a drenagem 106+600.

Foto 6.2.1.1-30 Anta *(Tapirus terrestris*) utilizando a drenagem 106+200.	**Foto 6.2.1.1-31 Anta *(Tapirus terrestris*) utilizando a drenagem 106+200..**
Foto 6.2.1.1-32 Irara (*Eira barbara*) utilizando a drenagem 106+200.	**Foto 6.2.1.1-33 Teiú (*Tupinambis merianae)* utilizando a drenagem 105+400.**

Dos 1379 indivíduos, 91,95 % (n= 1268) foram mamíferos, seguidos pelos répteis com representatividade de 4,28 % (n= 59), aves 3,20 % (n = 44), 0,07% de anfíbios (n = 1) e sete animais com classe não identificada, totalizando 0,50 % dos registros (**Quadro 6.2.1.1- 8**).

Quadro 6.2.1.1-8– Número de registros de indivíduos por classe.

Classe	N° Indivíduos (n)	Total (%)
Anfíbio	1	0,07 %
Não identificado	7	0,50 %
Ave	44	3,20 %
Réptil	59	4,28 %
Mamífero	1268	91,95 %
Total	1379	100 %

Dentre os animais que efetuaram travessias completas, 1018 indivíduos eram mamíferos de 13 espécies distintas, 30 indivíduos de répteis sendo somente uma espécie identificada (*Tupinambis merianae*), um indivíduo de ave, um de anfíbio e três de classe não identificada (**Quadro 6.2.1.1-9).**

Quadro 6.2.1.1-9 Número total de travessia por espécie de mamífero de médio e grande porte que utilizou as drenagens monitoradas e, quando pertinente, seus respectivos graus de ameaça nas listas de espécies ameaçadas do estado do Espírito Santo, do Brasil e da IUCN – International Union for Conservation of Nature. O nível de ameaça de extinção é apresentado para o estado do Espírito Santo (ES) seguindo Decreto Estadual nº Nº 1499/2005; Nacional seguindo a Portaria 444/14 do MMA e global (IUCN, 2015): VU – vulnerável; EN – em perigo; NT – near threatened (quase ameaçada). A ordenação taxonômica e a nomenclatura científica e popular seguem IUCN (2015).

Espécie	Total de travessias	Grau de ameaça		
Mamíferos		Espírito Santo	Brasil	IUCN
Cuniculus paca	447	-	LC	LC
Leopardus pardalis	133	VU	LC	LC
Hydrochoerus hydrochaeris	109	-	LC	LC
Nasua nasua	86	-	LC	LC
Tapirus terrestris	69	EN	VU	VU
Dasypus novemcinctus	46	-	LC	LC
Tamandua tetradactyla	20	-	LC	LC
Eira barbara	19	-	LC	LC
Didelphis aurita	17	-	-	-
Priodontes maximus	8	CR	VU	VU
Procyon cancrivorus	5	-	LC	LC
Lontra longicaudis	1	-	LC	NT
Sylvilagus brasiliensis	1	-	LC	LC
Mamífero ni	27			
Marsupial ni	24			
Felidae ni	3			
Dasypodidae ni	2			
Roedor ni	1			
Répteis				
Tupinambis merinae	28			
Squamata ni	2			
Anfíbios				
Anfíbio ni	1			
Aves				
Ave ni	1			
ni	3			
TOTAL				

Para algumas drenagens, principalmente fora da Rebio Soortema foram registradas baixa riqueza de espécies e menor número de travessias devido à antropização das áreas (**Quadro 6.2.1.1-10 e Figura 6.2.1.1-6**).

Quadro 6.2.1.1-10 - Número de travessias completas registradas por drenagem.

Drenagens	Nº de travessias completas
24+400	59
47+070	60
63+050	12
63+300	40
63+400	10
103+600	121
104+000	149
105+400	135
106+200	192
115+000	88
115+800	174
119+100	13

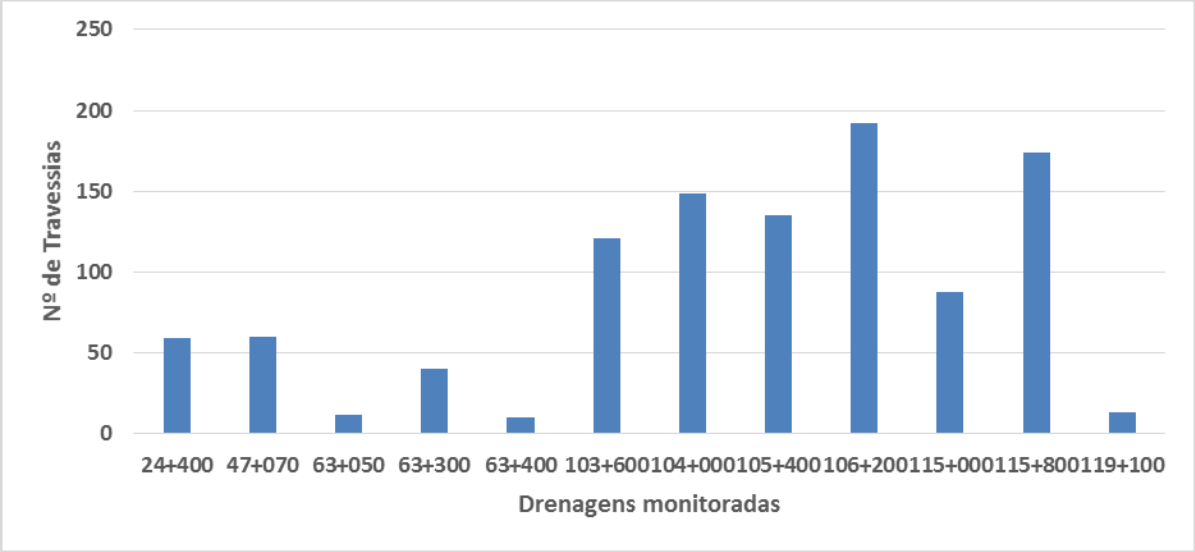


Figura 6.2.1.1-6 Número de travessias completas efetuadas por drenagem.

É possível verificar que a drenagem 106+200 foi a que apresentou o maior número de travessias registradas, seguida pela drenagem 104+000, 105+400 e 103+600, todas inseridas no trecho da BR-101 que corta a Rebio Sooretama.

Entre as outras drenagens localizadas fora da Rebio destaca-se a 115+800 que apresenta altos registros de travessias que pode ser explicada pela proximidade de outra área bastante preservada que é a área de proteção da Vale do Rio Doce.

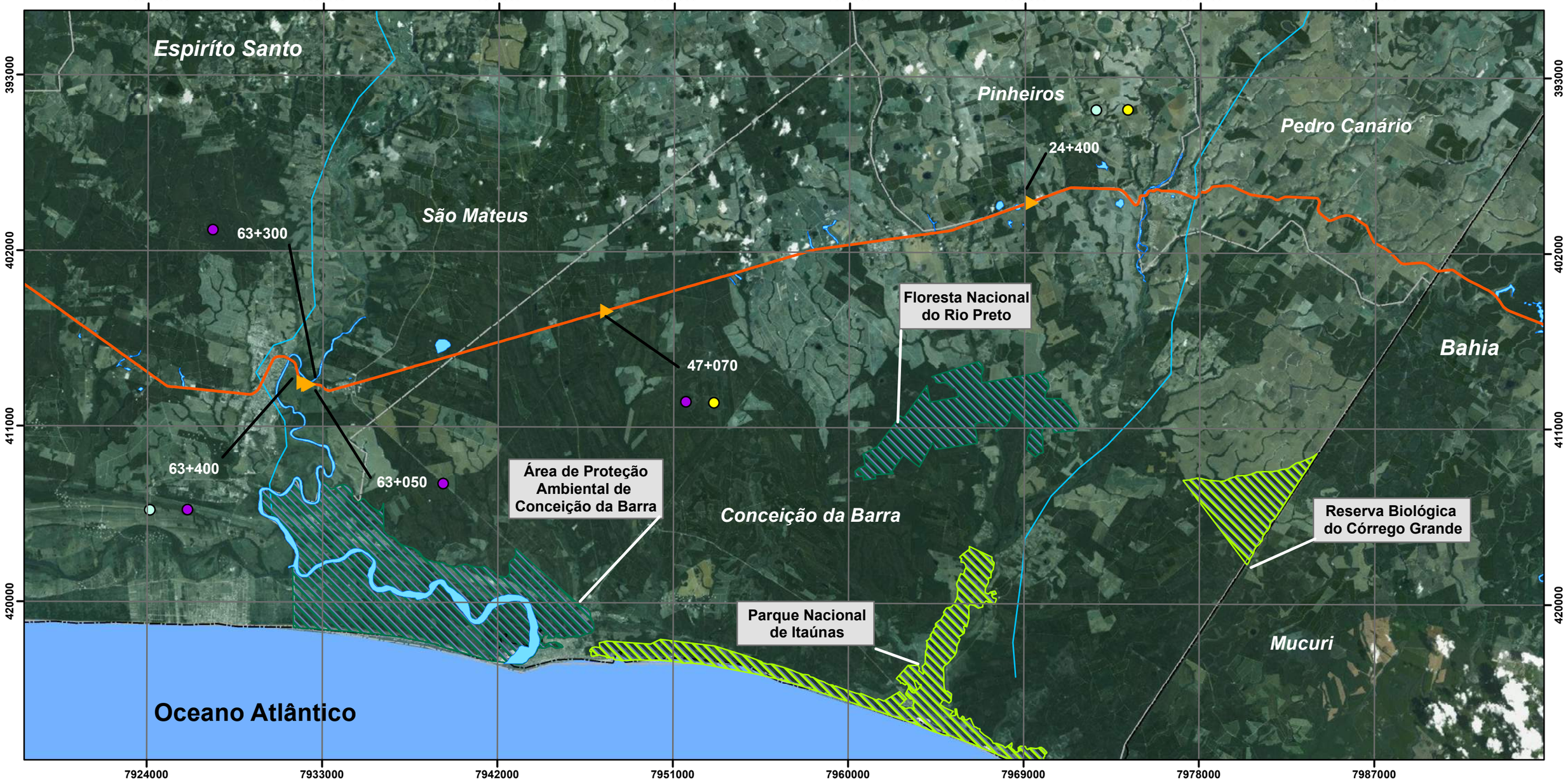
A Rebio Sooretama é o maior fragmento florestal fonte da paisagem de estudo, onde ocorrem o maior número de espécies e indivíduos (**Quadro 6.2.1.1-11** e **Figura 6.2.1.1- 7 e 8**).

Quadro 6.2.1.1-11– Registro de ocorrência de espécies por drenagens.

Mamíferos	24+400	47+070	63+050	63+300	63+400	103+600	104+000	105+400	106+200	115+000	115+800	119+100
Cuniculus paca	x	x				x	x	x	x	x	x	x
Dasypus novemcinctus						x	x	x	x		x	
Didelphis aurita						x	x	x				
Eira barbara						x	x	x	x			
Hydrochoerus hydrochaeris		x	x	x	x				x			
Leopardus pardalis						x	x	x	x			
Lontra longicaudis									x			
Nasua nasua						x	x	x			x	
Priodontes maximus							x	x				
Procyon cancrivorus	x				x							
Sylvilagus brasiliensis							x					
Tamandua tetradactyla						x	x					
Tapirus terrestris									x			

A paca foi um dos mamíferos mais registrados neste estudo e esteve presente em 75% das estruturas monitoradas, seguida por tatu galinha e capivara presentes em 42% das drenagens e irara, quati e jaguatirica com registro em quatro drenagens, 33% do total das estruturas.

Espécies sensíveis como anta e tatu canastra apresentaram registros somente em uma e duas drenagens, respectivamente. O que indica que locais específicos na REBio de Sooretama provêm conectividade funcional para tais espécies.



Convenções Cartográficas

- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

Legenda

- Drenagem Monitorada por Armadilha Fotográfica
- BR-101
- Unidades de Conservação de Proteção Integral
- Unidades de Conservação de Uso Sustentável

Presença de Fauna - Mamíferos

Espécies

- Cuniculus paca
- Dasypus novemcinctus
- Didelphis aurita
- Eira barbara
- Hydrochoerus hydrochaeris
- Leopardus pardalis
- Lontra longicaudis
- Nasua nasua
- Priodontes maximus
- Procyon cancrivorus
- Sylvilagus brasiliensis
- Tamandua tetradactyla
- Tapirus terrestris

Referências Cartográficas

Declinação Magnética = 16.71°
Variação Anual = 0.11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:200.000

Escala Gráfica

0 2 4 8 12 16 km

N

Folha 1

Registro de Espécies SIlvestres nas Drenagens Monitoradas.

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2011;
DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte, 2013;
SNUC: Sistema Nacional de Unidades de Conservação;
Hidrografia: ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Mosaico de Imagem de Satélite ESRI Basemap, 2013, e

CONCREMAT ambiental

eco101

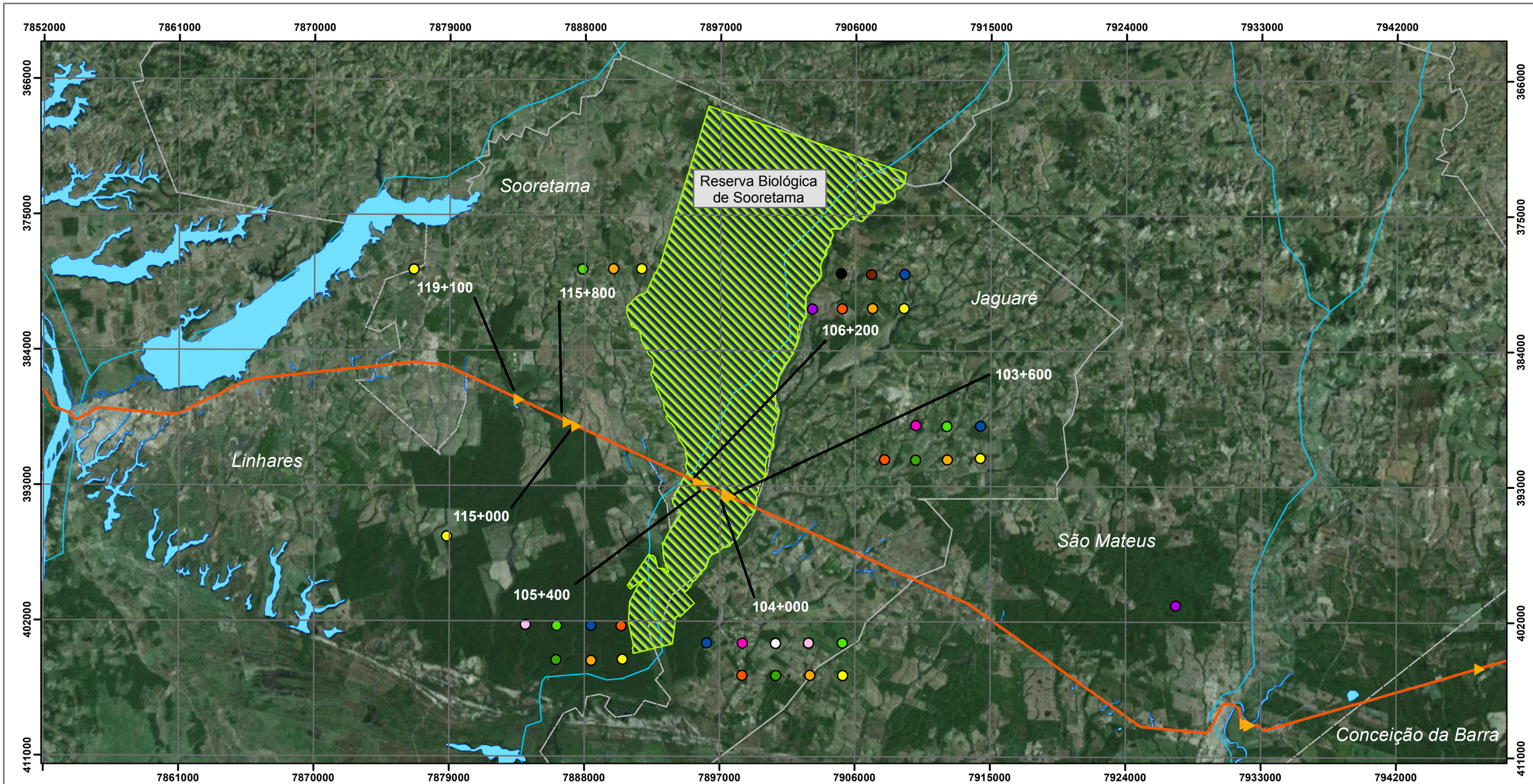
Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Verificação:

Aprovação:

Coordenação: Thiago O. Machado

Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



Convenções Cartográficas

- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

Legenda

- Drenagem Monitorada por Armadilha Fotográfica
- BR-101
- Unidades de Conservação de Proteção Integral
- Unidades de Conservação de Uso Sustentável

Presença de Fauna - Mamíferos

Espécies

- Cuniculus paca
- Dasypus novemcinctus
- Didelphis aurita
- Eira barbara
- Hydrochoerus hydrochaeris
- Leopardus pardalis
- Lontra longicaudis
- Nasua nasua
- Priodontes maximus
- Procyon cancrivorus
- Sylvilagus brasiliensis
- Tamandua tetradactyla
- Tapirus terrestris

Referências Cartográficas

Declinação Magnética = 16.71°
Variação Anual = 0.11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:250.000

Escala Gráfica

0 2,5 5 10 15 20 km

N

Folha 2	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Registro de Espécies SIlvestres nas Drenagens Monitoradas.	Verificação:
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2011; DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte, 2013; SNUC: Sistema Nacional de Unidades de Conservação; Hidrografia: ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Mosaico de Imagem de Satélite ESRI Basemap, 2013, e	Aprovação:
	Coordenação: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa

O índice de uso das drenagens foi calculado dividindo o número total de indivíduos que efetuaram travessias completas pelo número de dias correspondente ao esforço amostral realizado por drenagem (**Quadro 6.2.1.1-12, Figura 6.2.1.1- 9**):

$$IU = \frac{\text{Nº total de travessias completas}}{\text{Nº total de dias de amostragem}}$$

Quadro 6.2.1.1-12– Número de travessias completas, esforço amostral e índice de uso calculado para cada drenagem monitorada.

Drenagem	Nº travessias completas	Esforço amostral	Índice de uso
24+400	59	106	0,556604
47+070	60	121	0,495868
63+050	12	134	0,089552
63+300	40	134	0,298507
63+400	10	134	0,074627
103+600	121	130	0,930769
104+000	149	130	1,146154
105+400	135	130	1,038462
106+200	192	130	1,476923
115+000	88	134	0,656716
115+800	174	134	1,298507
119+100	13	105	0,12381

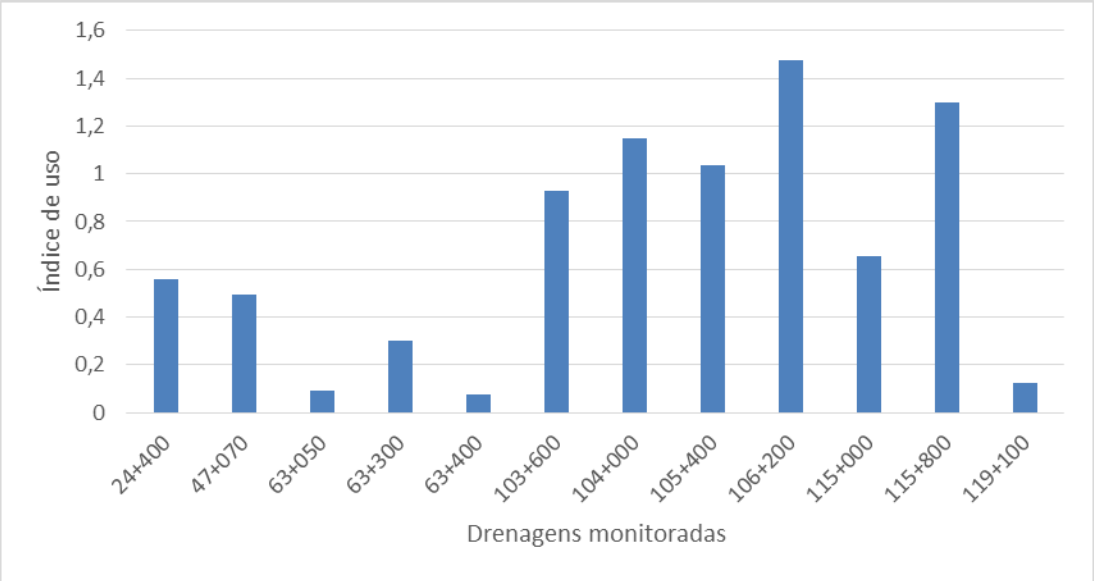


Figura 6.2.1.1-9 Índice de uso por drenagem monitorada.

Entre as espécies que mais foram registradas em travessias completas foram a paca (*Cuniculus paca*), jaguatirica (*Leopardus pardalis*), capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), quati (*Nasua nasua*) e anta (*Tapirus terrestris*) e totalizaram mais de 76% das travessias completas de mamíferos (**Figura 6.2.1.1-10**).

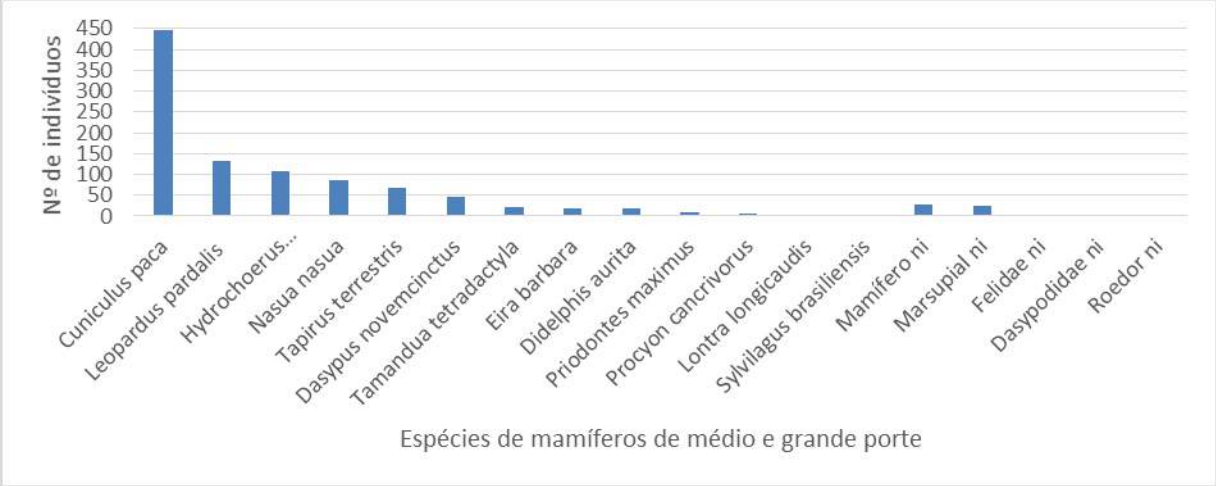


Figura 6.2.1.1-10 Número de travessias por espécie.

O período em que as travessias completas ocorreram foram 20% diurnas (n=190) e 80% noturnas (n = 863).

É necessário ressaltar que espécies ameaçadas ou com maiores requisitos ecológicos usam majoritariamente as drenagens localizadas na Rebio Sooretama, e espécies mais generalistas como capivaras utilizaram drenagens em paisagens mais antropizadas como pastagens e próximas as áreas urbanas.

Dentre os 326 indivíduos que não foram registrados efetuando travessias completas foram identificadas cinco espécies: veado catingueiro (Mazama gouazoubira) com um registro, cachorro do mato com um registro (Cerdocyon thous), cutia (Dasyprocta leporina) com dois registros, macuco (Tinamus solitarius) com 12 registros e mutum do sudeste (Crax blumenbachii) com 21 registros (**Foto 6.2.1.1-34 até 6.2.1.1 - 37**).

Foto 6.2.1.1-34: Veado catingueiro (*Mazama gouazoubira*) registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200.

Foto 6.2.1.1-35: Cachorro do mato (*Cerdocyon thous*) registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200.

Foto 6.2.1.1-36: Macuco (*Tinamus solitarius*) registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200.

Foto 6.2.1.1-37: Mutum do Sudeste (*Crax blumenbachii)* registrado por câmera, porém não foi constatada travessia completa na drenagem 106+200.

É provável que tais espécies utilizem as drenagens, porém nos vídeos analisados não foi possível garantir se os indivíduos entraram nas drenagens e realizaram travessias completas.

Para os mamíferos de médio e grande porte foram registradas 16 diferentes espécies com travessias completas ou com indivíduos registrados pelas câmeras próximos as drenagens, porém o levantamento secundário apresenta 45 espécies com provável ocorrência para a paisagem de interesse, o que significa que 35% das espécies foram amostradas neste estudo.

De modo geral, as espécies detectadas por meio de levantamento primário são espécies generalistas, principalmente as espécies amostradas foram da Rebio de Sooretama e com grande eficiência adaptativa aos mais variados hábitats, sendo capazes de viver em ambientes fragmentados e degradados. O gambá-de-orelha-preta (*Didelphis aurita*), por exemplo, é onívoro e uma espécie bastante comum em toda sua área de distribuição, demonstrando grande capacidade adaptativa aos mais variados habitats, vivendo até mesmo em grandes centros urbanos (REIS et al. 2006).

O Cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*) é encontrado em todos os biomas do Brasil, e utiliza áreas de borda de mata e áreas alteradas e em habitas alterados pelo homem (CHEIDA et al. 2006). O tatu galinha (*Dasypus novemcinctus*) ocupa desde florestas decíduas e tropicais, até regiões áridas, como a Caatinga, possuindo baixa exigência de habitat e sendo encontrado em ambientes degradados e perturbados.

A Jaguatirica (*Leopardus pardalis*), apesar de necessitar de áreas de floresta, pode expandir sua área de vida em paisagens fragmentadas para abranger habitats florestais suficientes (MICHALSKI & PERES 2007).

A exceção a esse padrão é a anta (*Tapirus terrestris*), uma espécie que geralmente é encontrada em áreas que apresentam melhor estado de preservação, e associada a áreas florestais e a corpos de água (BODMER & BROOKS 1997). Esse animal se alimenta basicamente de frutos, sendo uma grande dispersora de sementes e desempenhando um papel importante de regeneração e manutenção florestal (ROCHA 2001). A presença dessa espécie deve estar relacionada à grande quantidade de água presente na região, a presença de árvores frutíferas e ao ambiente florestal. A paca (*Cuniculus paca*) também pode ser considerada como um indicador ambiental. Apesar de estar distribuída por toda a América Neotropical, ela possui hábitos terrestres e se alimenta de frutos caídos, brotos e tubérculos. Está presente em ambientes florestas, mangues, florestas semi-decíduas e florestas ripárias. São animais comuns, porém muito caçados (OLIVEIRA et al. 2006) e são dependentes de ambientes com água para sobreviver.

Algumas das espécies de possível ocorrência da All e que não foram registradas utilizando as drenagens, são em geral espécies sensíveis à perturbação ambiental e à presença humana, como as onças-pintadas (*Panthera onca*), que possuem requerimentos de habitat incluindo floresta com densa cobertura vegetal e uma base de presas naturais suficientes (MICHALSKI & PERES 2007); queixadas (*Tayassu peccari*) são animais que vivem em grandes rebanhos, e exigem grandes extensões de floresta (CULLEN et al. 2000), além de serem muito caçados, além dos cateto (*Pecari tajacu*), furão (*Galictis cuja*), ariranha (*Pteronura brasiliensis*), onça parda (*Puma concolor*), gato do mato pequeno (*Leopardus tigrinus*), gato maracajá (*Leopardus wiedii*), veado mateiro (*Mazama americana*), entre outras espécies.

Análise de Dados

As curvas de acumulação de espécies das passagens de fauna 63+050, 63+300, 115 e 119+100 (**Figuras 6.2.1.1-11 ate 6.2.1.1-14**), mostram que apenas uma espécie foi amostrada durante o período de amostragem, porém em todos os casos, a curva apresentou uma estabilização bem antes do meio do período de esforço amostral, o que mostra que provavelmente essa espécie é a única que utiliza essas drenagens e esforço amostrais extras seriam inócuos.

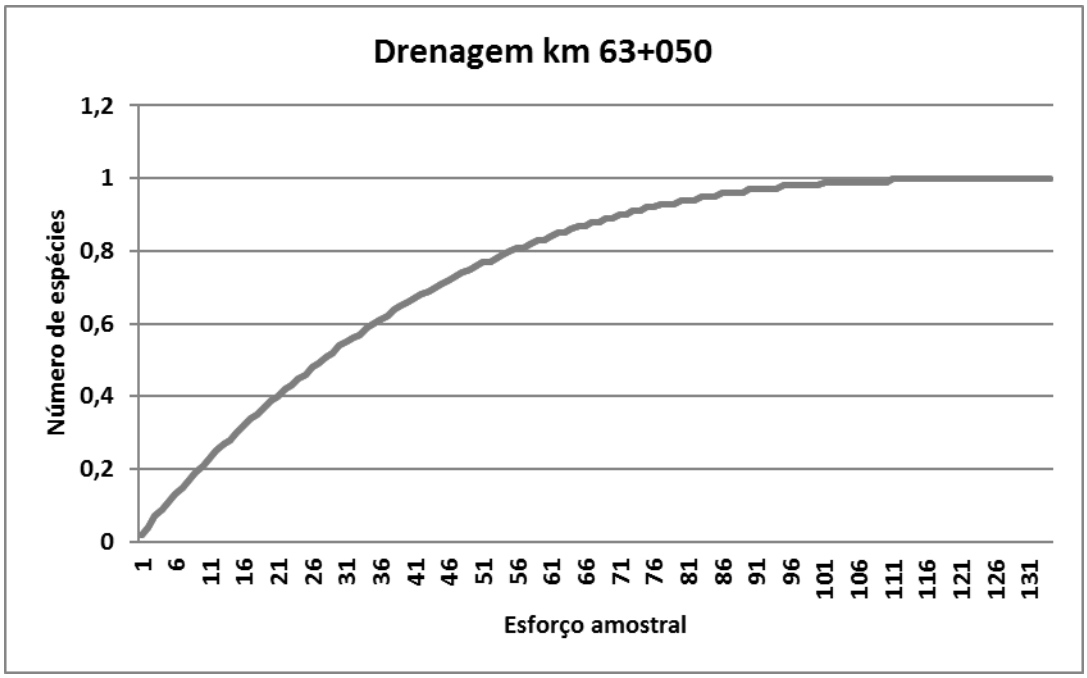


Figura 6.2.1.1-11 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI upper e 95% CI lower bounds) para a Drenagem km 63+050. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 134 dias).

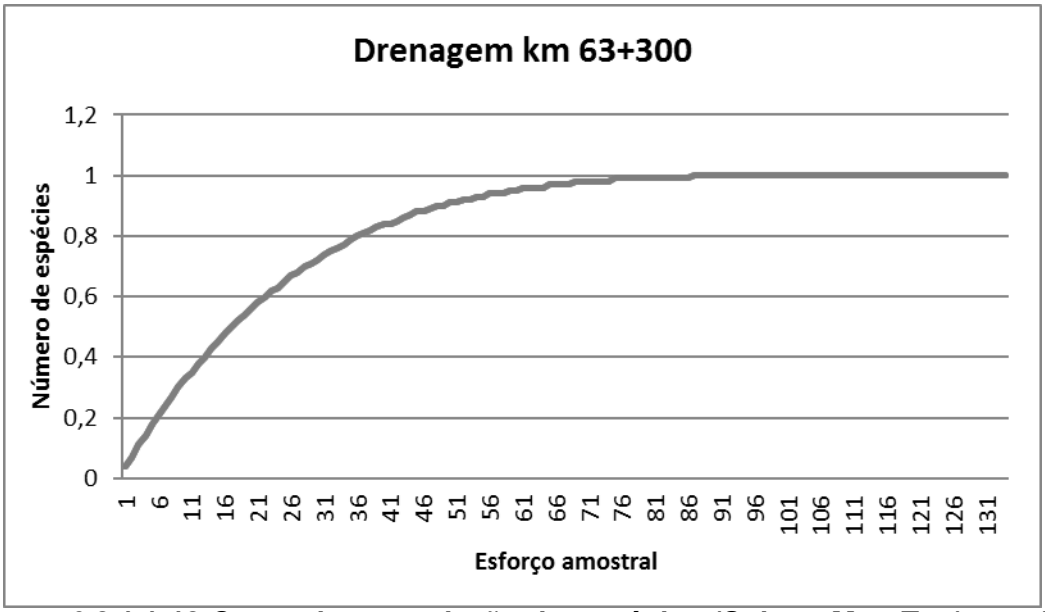


Figura 6.2.1.1-12 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 63+300. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 103 dias).

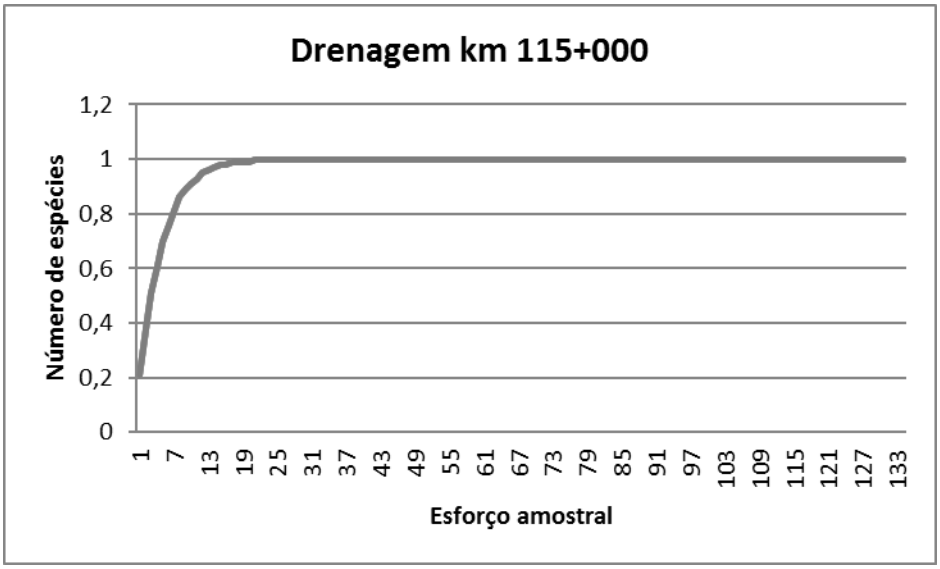


Figura 6.2.1.1-13 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 115+000. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 134 dias).

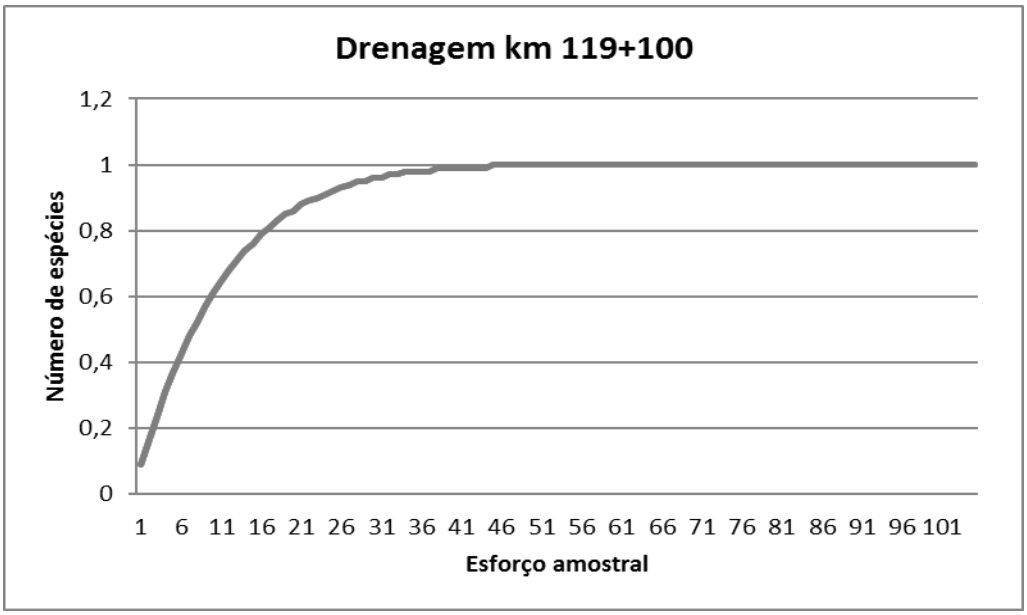


Figura 6.2.1.1-14- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a drenagem 119+100. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 105 dias).

Todas as demais curvas, das demais estruturas monitoradas, apresentaram um maior número de espécies amostrados, e todas apresentaram estabilização junto com seus intervalos de confiança, que além de se estabilizarem, se uniram a curva principal, o que mostra que o esforço empregado foi suficiente para detectar todas as espécies que utilizam essas drenagens **(Figura 6.2.1.1-15 – 6.2.1.1-22)**. Eventualmente, com maior tempo de amostragens, algumas espécies mais sensíveis ou raras poderiam ser registradas.

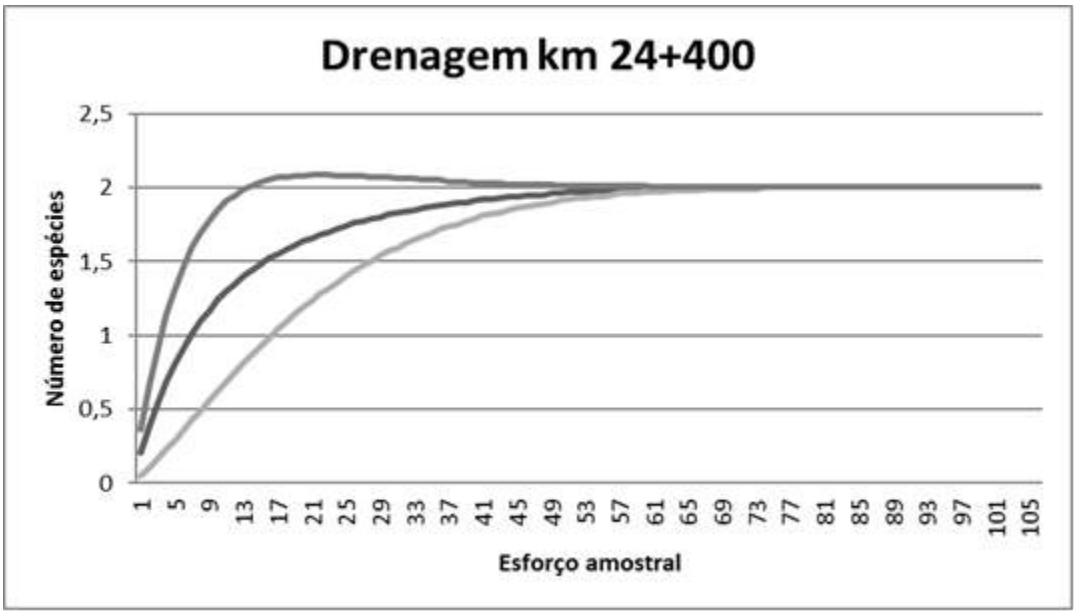


Figura 6.2.1.1-15- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI upper e 95% CI lower bounds) para a drenagem km 24+400. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 106 dias).

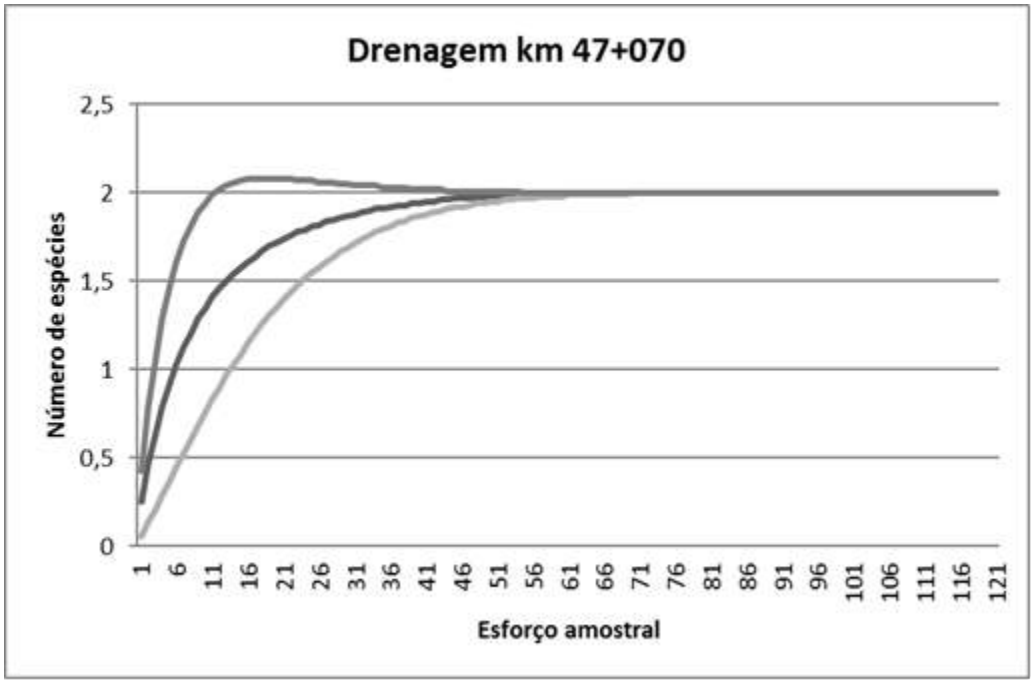


Figura 6.2.1.1-16 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a drenagem km 47+070. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 121 dias).

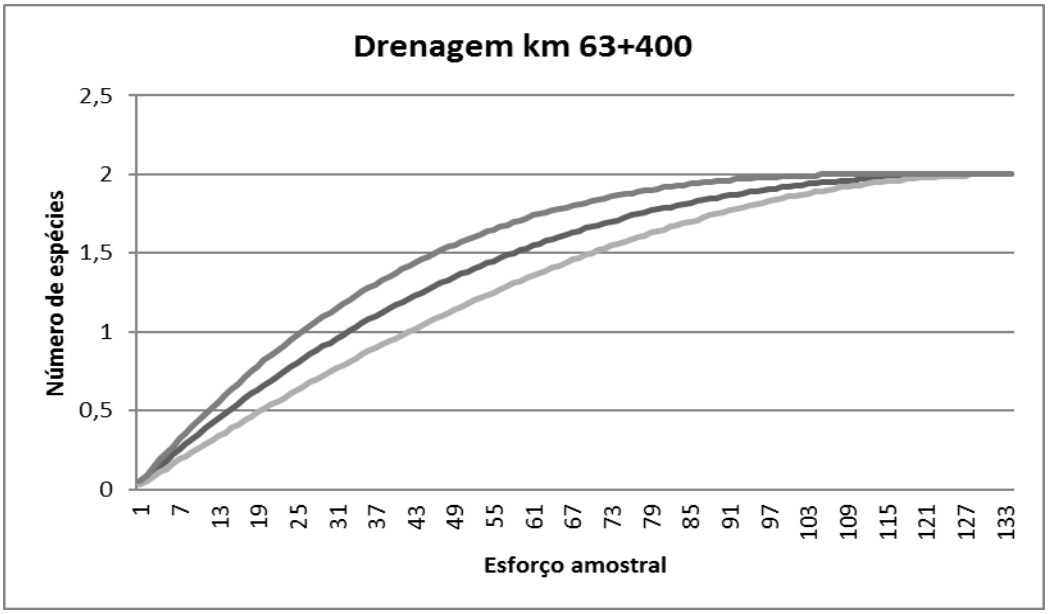


Figura 6.2.1.1-17 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 63+400. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 131 dias).

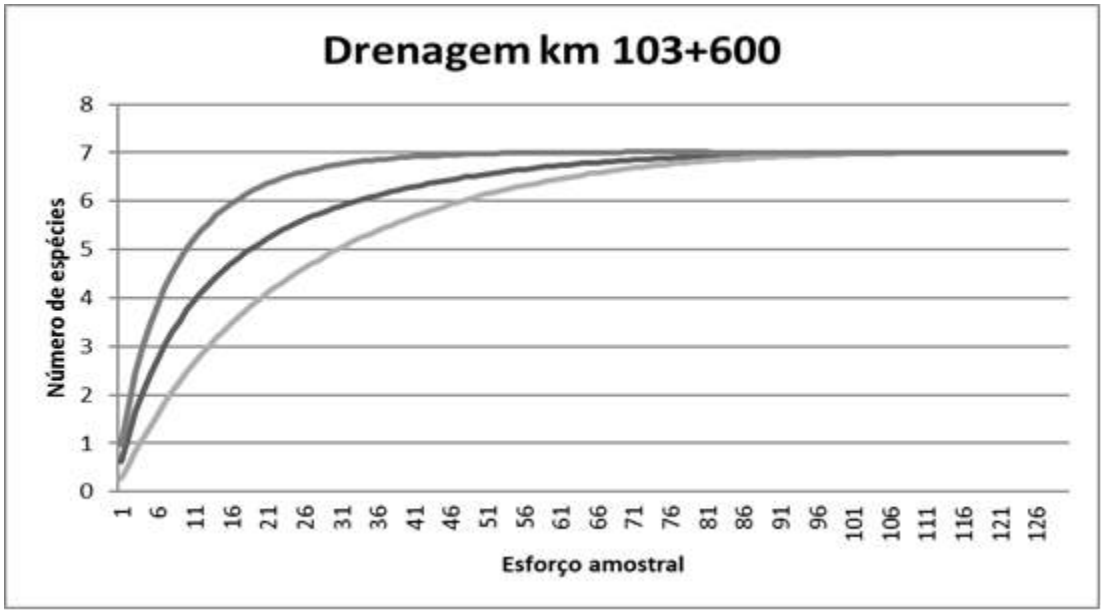


Figura 6.2.1.1-18- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI upper e 95% CI lower bounds) para a Drenagem km 103+600. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias)

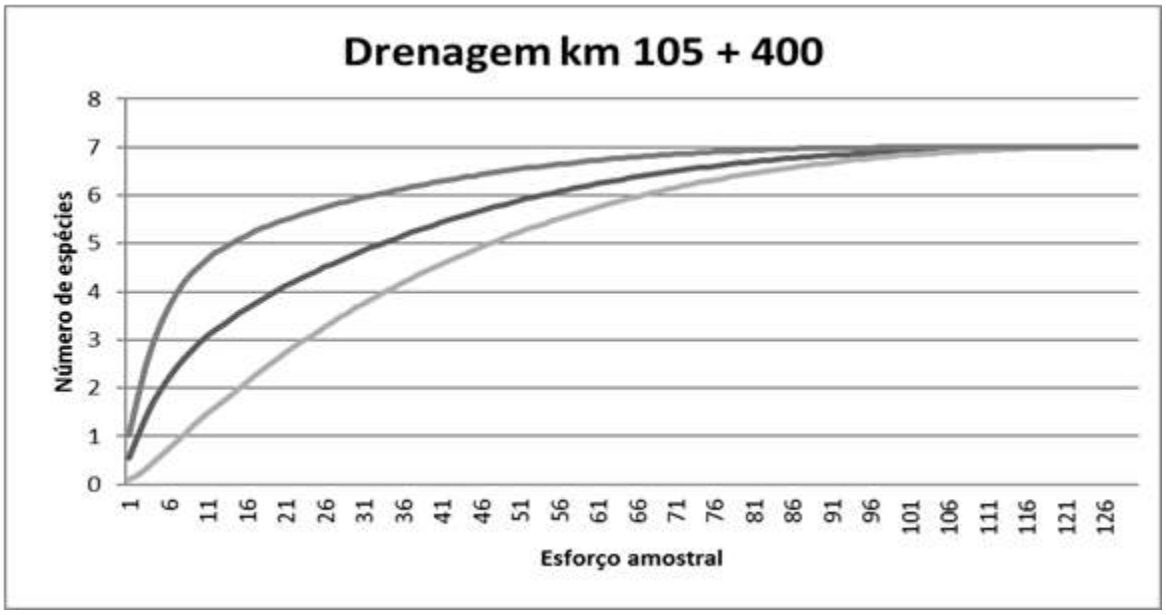


Figura 6.2.1.1-19- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 104. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias).

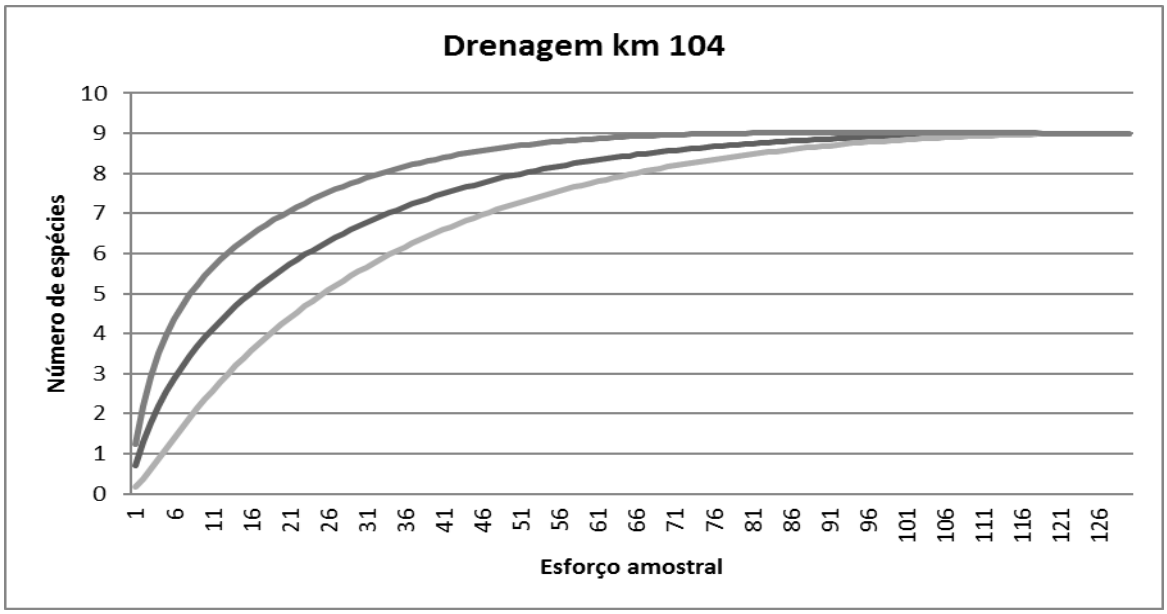


Figura 6.2.1.1-20 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 105+400. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias).

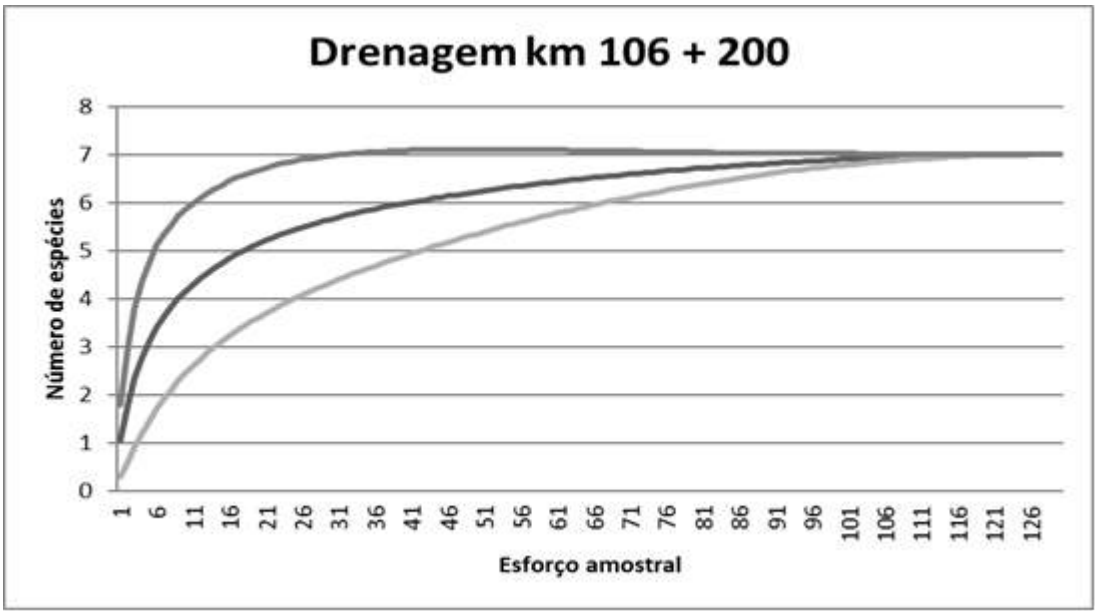


Figura 6.2.1.1-21- Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 106+200. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 130 dias).

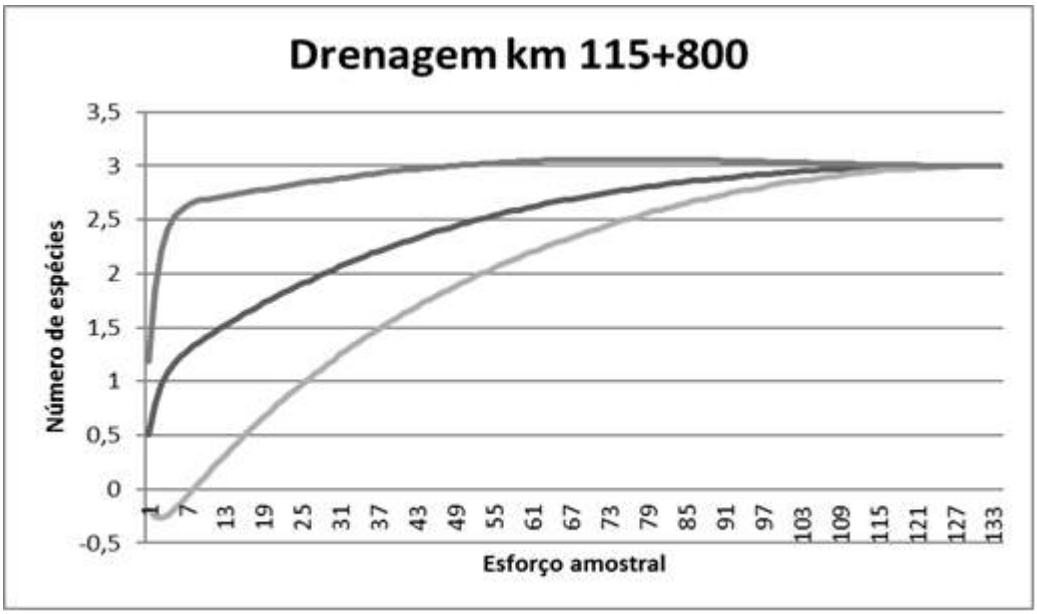


Figura 6.2.1.1-22 Curva de acumulação de espécies (Sobs – Mao Tao) com intervalo de confiança (95% CI *upper* e 95% CI *lower bounds*) para a Drenagem km 115+800. O esforço amostral representa os dias de amostragem realizados (total de 134 dias).

O Teste de *Mann-Whitney* apontou uma diferença extremamente significativa entre o número de espécies que atravessaram as passagens de fauna inseridas dentro e fora da Rebio de Sooretana (p = 0.0040 ***; **Figura 6.2.1.1-23**).

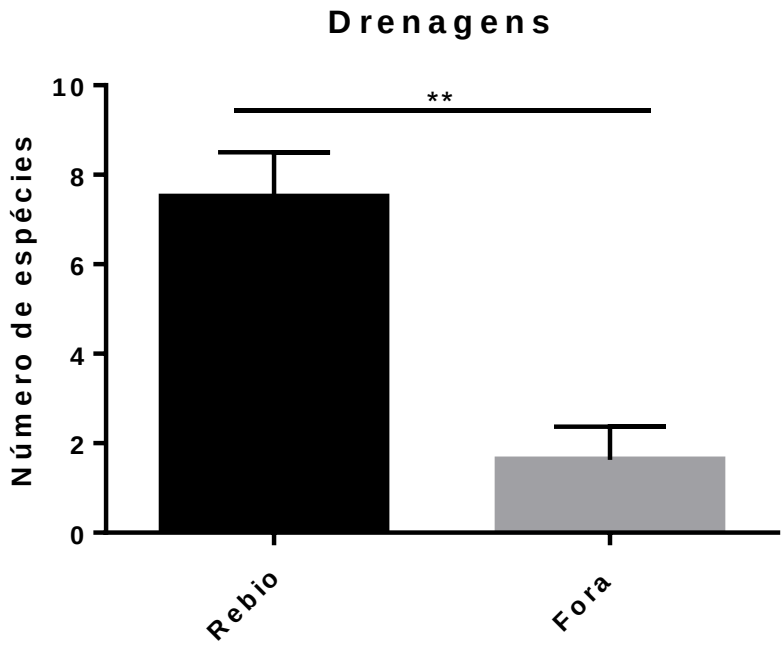


Figura 6.2.1.1-23 Número médio de espécies que atravessaram as passagens de fauna dentro da Rebio de Sooretama (Rebio) e fora da Rebio (Fora), com o desvio padrão e o indicativo de significância para o Teste de *Mann-Whitney.*

A Ordenação Multi-dimensional também suporta a idéia de que a composição da comunidade de mamíferos de médio e grande porte que atravessaram as drenagens dentro e fora da Rebio de Sooretama são diferentes (**Figura 6.2.1.1-24**). Dessa forma as espécies de mamíferos que utilizaram as passagens de fauna dentro da Rebio de Sooretama não são as mesmas que utilizaram as passagens na parte de fora da reserva. A ordenação também aponta que existe uma maior similaridade entre as passagens de fauna dentro da Rebio (entre si) do que as passagens de fauna de fora da Rebio. Assim existe uma maior similaridade nas espécies que utilizam as passagens dentro da Rebio do que na parte de fora, que são extremamente heterogêneas quanto a composição de espécies.

O *one-way* ANOSIM confirmou as diferenças observadas entre a similaridade de uso das passagens de fauna por mamíferos de médio e grande porte dentro e fora da Rebio (R= 0.488; p= 0.021).

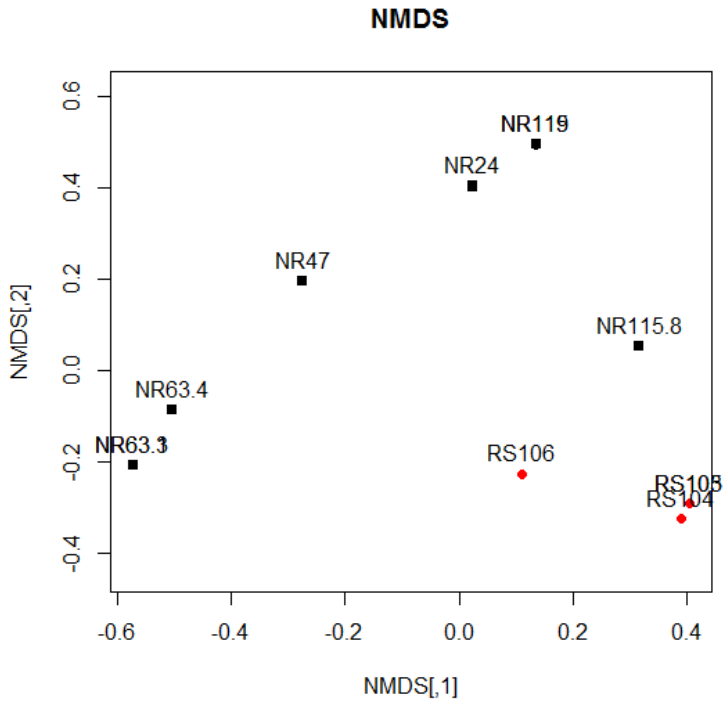


Figura 6.2.1.1-24 Ordenação multidimensional entre as passagens de fauna fora da Rebio (NR), apresentadas com símbolo quadrado em preto, e dentro da Rebio (RS), apresentadas em círculos vermelhos.

A análise de SIMPER (dados de presença e ausência) confirmou que a composição da comunidade de mamíferos de médio e grande porte que utilizaram as passagens de fauna dentro e fora da Rebio apresentam uma dissimilaridade de 79.25%, com a irara (*Eira barbara*), e jaguatirica (*Leopardus pardalis*) sendo as espécies mais responsáveis por essa dissimilaridade, com 14.02% de contribuição cada, seguidas do tatu galinha (*Dasypus novemcinctus*) e do gambá de orelha preta (*Didelphis aurita*). Conforme **Tabela 6.2.1.1-1** apresentada a seguir.

Tabela 6.2.1.1-1 Análise de SIMPER com o quanto cada espécie contribui para a dissimilaridade da composição das comunidades de uso das passagens de fauna dentro e fora da Rebio de Sooretama.

Espécies	Contribuição %	*Cumulative %*
Eira barbara	14.02	14.02
Leopardus pardalis	14.02	28.05
Dasypus novemcinctus	12.51	40.56
Didelphis aurita	10.34	50.9
Nasua nasua	9.62	60.52
Hydrochoerus hydrochaeris	7.048	67.57
Tamandua tetradactyla	6.662	74.23
Priodontes maximus	6.662	80.89
Cuniculus paca	5.419	86.31
Lontra longicaudis	3.681	89.99
Tapirus terrestris	3.681	93.67
Procyon cancrivorus	3.346	97.02
Sylvilagus brasiliensis	2.981	100
Dasyprocta leporina	0	100
Mazama gouazoubira	0	100
Cerdocyon thous	0	100

6.2.1.1.5 Medição Mensal do volume de tráfego e velocidade média

Embasamento teórico

Conforme já mencionado no item 3.2, a CONCESSIONÁRIA deverá duplicar toda a extensão do trecho concedido da rodovia até o término da concessão, conforme os prazos máximos especificados. Entretanto, além dos prazos máximos para a execução das obras, a CONCESSIONÁRIA deverá antecipar as datas das obras de AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE relativas a duplicações de trechos em pista simples, condicionada à regra detalhada a seguir.

O fator determinante, para as ampliações de capacidade, é o atingimento do Volume Diário Médio Anual ("gatilho"), dos valores constantes na Tabela 3.1 a seguir. O VDMA corresponde à média móvel do volume diário de veículos, aferido nos dois sentidos, sem distinção quanto à categoria dos veículos, calculada diariamente para os últimos 365 dias, de forma a contemplar fatores como sazonalidade e variações extraordinárias, para os segmentos de pistas simples.

Os valores de VDMA, considerando automóveis e veículos comerciais, indicados na **Tabela 6.2.1.1-2,** correspondem a um valor onde o segmento crítico, dentro de cada subtrecho, está operando dentro do nível de serviço D do Highway Capacity Manual (HCM), sendo que este parâmetro foi definido como um "gatilho" que sinaliza a necessidade de AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE. No caso dos subtrechos em questão, representa o aumento da capacidade destes subtrechos atuais de pista simples para pista dupla por meio da execução da duplicação.

Tabela 6.2.1.1-2 – Subtrechos e VDMas indicativos da necessidade de ampliação da capacidade da BR-101/ES/BA

Subtrecho		km inicial	km final	extensão (km)	VDMA
H	a	939,4	956,9	17,5	9.400
	b	0,0	49,2	49,2	
A		49,2	137,1	87,9	10.300
B		137,1	190,0	52,9	12.000
C		190,0	228,9	38,9	10.200
D		228,9	255,8	26,9	10.000
E		255,8	305,8	50,0	10.000
F		305,8	357,0	51,2	10.900
G		357,0	425,7	68,7	10.600
I		425,7	458,4	32,7	10.000

Medição do volume de trafego nos segmentos que cruzam UC

Para a medição do volume de trafego nos segmentos onde a rodovia cruza as Unidades de Conservação foi realizada pesquisa de contagem de tráfego direcional e seletiva de veículos nos no segmento que cruza a Rebio de Sooretama e no segmento que cruza a Flona de Goytacazes.

Em cada segmento foi realizada contagem nos dois sentidos durante 5 (cinco) dias nos horários de 07h00 as 10:0 e 16h00 as 19h00 comtemplando 3 (três) dias uteis e 2 (dois) dias de final de semana, objetivando contemplar variações extraordinárias nestes dias.

A classificação seguiu as diretrizes do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.

A contagem foi realizada por dois amostradores, sendo anotadas as informações a seguir:

- Placa

- Tipo: 1 – automóvel; 2 – motocicleta; e 3 - caminhão

- Horario

Após os levantamentos de campo os valores coletados foram correlacionados com os valores de VDM registrados nas praças de pedágio próximas a cada segmento.

Medição no Segmento da Rebio Sooretama – Valores coletados no trecho entre os km 103 e km 104.

Os levantamentos foram realizados no período de 30.09.2015 á 04.10.2015, onde os resultados podem ser verificados no **Quadro 6.2.1.1-13.**

Quadro 6.2.1.1-13 Número de Veículos Registrados - km 103 - REBio Sooretama

Município de Sooretama – Km 103 – REBIO DE SOORETAMA			
VDM			
Data	sent. São Mateus - Vitória	sent. Vitória - São Mateus	Total
30.09.2015	1.173	1.140	2.313
01.10.2015	1.417	1.310	2.727
02.10.2015	1.629	1.416	3.045
03.10.2015	1.302	1.262	2.564
04.10.2015	1.319	1.042	2.361

Os valores registrados para o período nas praças de pedágio P02, localizada no km 086+000, podem ser observados no **Quadro 6.2.1.1-14** a seguir:

Quadro 6.2.1.1-14 Número de Veículos Registrados - km 86 – Praça de Pedágio 02

Município de Sooretama - P2 – KM 86	
Data	Total de veículos - Dois sentidos
30/09/2015	7386
01/10/2015	7334
02/10/2015	8288
03/10/2015	6873
04/10/2015	6278

Medição no Segmento da Flona de Goytacazes – Valores coletados no trecho entre os km 153 e km 154.

Os levantamentos foram realizados no período de 23.09.2015 á 27.09.2015, onde os resultados podem ser verificados no **Quadro 6.2.1.1-15.**

Quadro 6.2.1.1-15 Número de Veículos Registrados - km 154 – Flona de Goytacazes

Município de Linhares – Km 154 – FLONA DE GOYTACAZES			
VDM			
Data	sent. Linhares - Vitória	sent. Vitória - Linhares	Total
23.09.2015	2.108	2.108	4.216
24.09.2015	2.661	2.680	5.341
25.09.2015	3.137	2.937	6.074
26.09.2015	1.892	2.160	4.052
27.09.2015	1.682	1.673	3.355

Os valores registrados para o período nas praças de pedágio P03, localizada no km XXX+XXX, podem ser observados no **Quadro 6.2.1.1-16** a seguir:

Quadro 6.2.1.1-16 Número de Veículos Registrados - km 172 – Praça de Pedágio 03

Município de Linhares - P3 – KM 172	
Data	Total de veículos - Dois sentidos
23.09.2015	9.891
24.09.2016	10.082
25.09.2016	11.552
26.09.2017	8.408
27.09.2017	7.979

Medição Mensal de Velocidade media

Pesquisa de placas com registros de horários em dois pontos distantes um kilometro para cima e para baixo dos locais de contagem. A pesquisa será realizada em um sentido da via durante cinco dias nos horários de 07h00 as 10:0 e 16h00 as 19h00 nos seguintes: 4ª feira, 5ª feira, 6ª feira, sábado e domingo. Devido à velocidade alta dos veículos, o registro das placas será o maior numero possível.

A constatação da velocidade média (em Km/h) pela equação da diferença de espaço (posição final menos a posição inicial) sobre o tempo decorrido:

$$Velocidade\_Media = \frac{SF - SI}{TF - TI} x3{,}6$$

Sendo: valores de distância "S" em metros, e valores de hora "T" em segundos

As coletas de campo foram realizadas por dois observadores em sentido único (Norte→Sul), distantes entre si a 1(um) quilômetro, identificando os veículos (por nº placa e tipo - comercial ou passeio).

Os observadores de ambos os pontos foram equipados com relógios digitais previamente sincronizados na mesma hora, minuto e segundo.

O primeiro observador situa-se na posição inicial (SI =”X” km exato), assim ao registrar a passagem de veiculo neste ponto o observador realizou o registro de nº placa, tipo e horário (TI = “X” HH:MM:SS exato) - exemplo: AYN 3244, 9:10:14, Passeio.

O segundo observador situa-se na posição final (SF =”Y” km exato). Ao passar veículo, anotar placa, tipo e horário (TF = “X” HH:MM:SS exato) - exemplo: AYN 3244, 9:10:44, Passeio.

Os cálculos e cruzamento dos dados foram realizados após a tabulação das duas planilhas.

Ressalta-se a calibração de dois relógios idênticos para que houvesse sincronização adequada e a distancia dos dois pontos foram exatamente conhecidas.

Medição no Segmento da Rebio Sooretama – Valores coletados no trecho entre os km 103 e km 104.

Os levantamentos foram realizados no período de 30.09.2015 á 04.10.2015, onde os resultados podem ser verificados no **Quadro 6.2.1.1-17.**

Quadro 6.2.1.1-17 Registro de medições de velocidade km 103 – km 104

Município de Sooretama– Km 103 – KM 104 – REBIO DE SOORETAMA	
Registro de Velocidade	
Informações registradas	Valores
Velocidade Máxima	171,43 km/ h
Velocidade Mínima	30,25 km/h
Velocidade Media	80,13 km/h
Registros acima de 60 km/h	1.036 registros
Registros abaixo de 60 km/h	246 registros
Registros a 60 km/h	28 registros
Número total de medições	1.310 registros

Medição no Segmento da Flona de Goytacazes – Valores coletados no trecho entre os km 153 e km 154.

Os levantamentos foram realizados no período de 23.09.2015 á 27.09.2015, onde os resultados podem ser verificados no **Quadro 6.2.1.1-18.**

Quadro 6.2.1.1-18 Registro de medições de velocidade km 153 – km 154

Município de Linhares – Km 153 – KM 154 – FLONA DE GOYTACAZES	
Registro de Velocidade	
Informações registradas	**Valores**
Velocidade Máxima	171,43 km/h
Velocidade Mínima	30,00 km/h
Velocidade Media	52,85 km/h
Registros acima de 60 km/h	170 registros
Registros abaixo de 60 km/h	702 registros
Registros a 60 km/h	20 registros
Número total de medições	892 registros

As planilhas de cálculo do VDM com a localização dos kms e veículos por trecho estudado constam no **Anexo I – Volume 5.**

6.2.1.1.6 Medição dos níveis de ruído

A descrição sobre as medições de ruído é apresentada no **item 6.1.8 - Volume 2** deste estudo.

6.2.1.1.7 *Medidas de Mitigação*

As medidas aqui propostas objetivam informar as possíveis ações que podem mitigar/minimizar os impactos já existentes, na hipótese de ser adotada como alternativa construtiva, a implantação de pistas paralelas à existente.

O detalhamento dessas medidas ou a proposição de medidas adequadas a alternativas diversas se dará após a definição do traçado.

Embasamento Teórico-prático

Entre os impactos de rodovia considerados negativos, se enquadram a mortalidade direta por atropelamentos (Trombulak & Frissel 2000) e efeitos marginais tais como poluição química (Pratt & Lottermoser 2007), poluição sonora (Parris & Schneider 2009), tráfego de veículos (Andrews & Gibbons 2005) e a fragmentação do habitat (Forman & Alexander 1998). A fragmentação do habitat é um dos impactos negativos mais relevantes, uma vez que a mesma desencadeia outros processos que podem, em conjunto, apresentar grande potencial para a perda de biodiversidade (Goosem 2007). Inicialmente, a fragmentação do habitat é caracterizada quando uma grande e contínua área natural é alterada, fazendo com que a mesma se reduza e se subdivida em dois ou mais fragmentos (Shafer 1990).

A construção de uma rodovia em uma área em que antes havia uma floresta contínua promove sua subdivisão em fragmentos florestais menores. As populações animais que habitam esta área são sujeitas a se subdividirem entre os fragmentos. Desta forma as rodovias atuam como barreiras ou filtros ao deslocamento dos animais à medida que estes se expõem ao risco de atropelamento ao atravessarem a pista, ou até em evita-la – exatamente por se configurar numa área aberta (Forman & Alexander 1998, Forman et al. 2003, Gregor et al. 2008, Wilson et al. 2008, van der Ree et al. 2010).

O efeito barreira tende a formar metapopulações, subdividindo uma grande população em populações menores parcialmente isoladas (Forman & Alexander 1998). Este efeito é responsável por diminuir a probabilidade de persistência dessas populações, reduzindo a taxa de recolonização dos habitats disponíveis e limitando o processo de imigração (Gregor et al. 2008). Uma única população quando subdividida em subpopulações menores se torna vulnerável a processos danosos relacionados à perda de variabilidade genética, podendo acarretar em declínio populacional e extinção. De acordo com o tamanho dos fragmentos de

habitat, estes podem não ser suficientes para a manutenção das subpopulações isoladas ao longo do tempo, enquanto que uma única grande área de habitat seria capaz de sustentar uma única grande população (Primack & Rodrigues 2001).

Clareiras lineares formadas por rodovias podem causar a desestruturação e o isolamento de populações de diferentes grupos e espécies, sobretudo aquelas de hábito obrigatoriamente arborícola (Wilson et al. 2007). O grau de interferência do efeito barreira irá depender do comportamento das espécies afetadas, bem como de aspectos da paisagem e características da rodovia (Goosem 2007). Espécies obrigatoriamente arborícolas evitam descer ao nível do solo e se deslocar por uma área aberta, o que faz com que esse grupo seja particularmente mais vulnerável aos efeitos da fragmentação em locais em que não existe conectividade do dossel acima da rodovia (Wilson 2000, Weston 2003, Weston et al. 2011).

A largura de uma rodovia representa a área aberta desmatada em que um indivíduo se depara ao se aproximar da borda de um fragmento florestal próximo, essa característica está diretamente associada ao grau do efeito barreira sofrido por espécies de hábito arborícola (Goosem et al. 2008). A largura da clareira formada e a distância da área aberta a ser atravessada são fatores importantes ao grau do efeito barreira sofrido por diferentes espécies (Goosem 2007). Alguns estudos demonstram que pequenos mamíferos evitam atravessar por áreas abertas mais largas de rodovia do que por áreas mais estreitas (Goosem 2001).

Quando a caracterização da vegetação nas margens da rodovia é análoga à matriz que circunda os fragmentos florestais próximos, o comportamento de evitar a rodovia por parte de animais arborícolas tende a ser maior (Goosem et al. 2008). Se a vegetação nas margens da rodovia está em regeneração e existe conectividade do dossel dos fragmentos florestais acima da rodovia, movimentos de travessia são facilitados para diferentes grupos, mas principalmente para os mamíferos arborícolas (Goosem 2001, Laurance et al. 2004, Wilson et al. 2007).

As pontes de dossel são especificamente projetadas para espécies arborícolas e semi-arborícolas, logo são mais indicadas em áreas ricas em espécies deste grupo. É a única estrutura de travessia de fauna elevada até a altura do dossel que permite conectar fragmentos florestais cortados por rodovias de diversos formatos, larguras e distâncias. Essa estrutura pode ser desenvolvida a partir de diferentes formas e materiais no intuito de atender requisitos específicos pelas espécies-alvo da mitigação e pelo ambiente em questão. O material normalmente utilizado é constituído de cabos de ancoragem de malha grossa entrelaçados e amarrados entre as copas das árvores ou no alto de estruturas fixas tais como postes e vigas localizadas em lados opostos da rodovia. Estudos na Austrália já comprovaram uma expressiva taxa de travessia de espécies de marsupiais arborícolas por essas estruturas (Goosem 2004, Weston et al. 2011).

Medidas recomendadas

A exposição teórico-prática apresentada evidencia que as soluções a serem indicadas não podem prescindir do conhecimento de:

(i) Área prevista de intervenção: tamanho do fragmento e registro de acidentes com atropelamento de animais, com detalhamento de frequência e espécies envolvidas;
(ii) Efeitos de barreira já registrados, tais como: perda de variabilidade genética, declínio populacional e espécies ameaçadas de extinção, dentre outros;
(iii) Registros de travessias de pequenos mamíferos em trechos da rodovia mais estreitos.

A seguir são indicadas as Medidas avaliadas como adequadas para o traçado paralelo a pista exixtente:

- **Monitoramento de animais domésticos no entorno**

É necessário que seja realizado o monitoramento de espécies domésticas como cães e gatos na vizinhança da área prevista para implantação, durante a instalação do empreendimento e que ações pontuais como castrações, vermifugação e vacinação sejam realizadas periodicamente.

- **Sinalização**

Deve-se verificar a necessidade de instalação de sinalização de travessia de fauna, levando-se em consideração que foram instaladas novas placas de advertência e existência de espécies ameaçadas de extinção recentemente no trecho que cruza a REBio de Sooretama.

Para o trecho da BR-101/ES/BA que atravessa a REBio de Sooretama recomenda-se que o usuário seja alertado sobre a eventual travessia de fauna a cada um quilômetro. As placas de sinalização de advertência vertical devem atender às normas do código de trânsito brasileiro.

- **Limpeza frequente de drenagens potenciais para uso da fauna**

Durante a instalação e operação do empreendimento deve-se prever a limpeza e desassoreamento periódico de drenagens no trecho rodoviário de interesse deste estudo, bem como a manutenção de limpeza e desassoreamento nas drenagens alvo de monitoramento: 24+400, 47+070, 63+050, 63+300, 63+400, 103+600, 104+000, 105+400, 106+200, 115+000, 115+800, 119+100.

- **Cercamento provisório da BR-101/ES/BA no trecho que corta a REBio de Sooretama**

Durante a instalação do empreendimento é necessário que haja o cercamento provisório do trecho da BR-101/ES/BA que corta a REBio de Sooretama a fim de prevenir que ocorram atropelamentos da fauna silvestre em eventuais afugentamentos decorrentes de atividades como supressão da vegetação e terraplenagem, principalmente.

- **Cercamento definitivo das drenagens potenciais para uso da fauna**

Todas as drenagens alvo deste estudo que apresentaram potencial para uso de fauna devem ser cercadas. As cercas devem prever o barramento de espécies de todos os grupos faunísticos e no trecho da REBio de Sooretama a cerca deve apresentar altura mínima de 1,80 metros.

A REBio de Sooretama deve prever cercamento especial, em toda sua extensão. De acordo com o método construtivo apresentado no Projeto Básico do empreendimento, está previsto a instalação de barreiras do tipo New Jersey que impedem por completo a travessia de espécies sobre a rodovia. Frente essa informação e assumindo que as espécies não conseguirão atravessar a BR-101/ES/BA, deve-se prever o cercamento total da REBio a fim de evitar atropelamentos e, consequentemente, acidentes envolvendo os usuários.

- **Readequação das drenagens existentes para passagens inferiores de fauna**

De acordo com os dados apresentados neste diagnóstico, apenas 35% das espécies que apresentam ocorrência esperada para a área de estudo foram registradas no levantamento primário de monitoramento das drenagens de interesse. Desta forma é necessário que seja aumentada a oportunidade segura de travessia principalmente na REBio de Sooretama. O próprio plano de manejo da referida Unidade prevê a instalação de passagens de fauna a cada 0,5 quilômetro dentro do trecho da Reserva.

As passagens de fauna devem ser amplas prevendo que espécies de médio e grande porte como anta, onça pintada, onça parda, cateto, queixada, veado mateiro entre outras espécies possa utilizá-las.

Recomenda-se estudos detalhados para a implantação de passagens superiores de fauna (*open spam bridge*) para o trecho da REBio a fim de que espécies de pequeno porte dos grupos dos anfíbios e répteis e pequenos mamíferos possam ser contempladas. Tais estruturas podem apresentar mini-ecossistemas o que contribui para o uso de diferentes organismos.

- **Implantação de passagens superiores (pontes-de dossel)**

A partir uma análise inicial dos dados coletados no âmbito deste estudo, bem como dos dados de atropelamento fornecidos pela Reserva Biológica de Sooretama, sugere-se a instalação de um total de oito passagens de fauna aéreas do tipo “pontes de dossel”. Esses pontos foram priorizados de acordo com registros de travessia confirmados *in situ*, incluindo a localidade dos registros de atropelamento de espécies arborícolas. Além disso, buscou-se locais em que os galhos que compunham as copas das árvores em cada margem apresentassem menor distância entre si acima da rodovia. Por último foi idealizado um espaçamento mínimo de aproximadamente 700 metros, acarretando assim em uma distância média entre as passagens aéreas de 556 metros, **Quadro 6.2.1.1-19**.

Quadro 6.2.1.1-19 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas

Ponto	**KM**	**Observações**
Aérea 1	≈106+400	Árvores das margens se aproximam acima da rodovia
Aérea 2	≈105+680	Árvores das margens se aproximam acima da rodovia
Aérea 3	≈105+180	Árvores das margens se aproximam acima da rodovia
Aérea 4	≈104+490	Árvores da margem da pista norte avançam por cima da rodovia
Aérea 5	≈104+000	Registro de atropelamento de animais arborícolas
Aérea 6	≈103+500	Árvores das margens se aproximam acima da rodovia e Registro de atropelamento de animais arborícolas
Aérea 7	≈102+820	Árvores das margens se encostam acima da rodovia e Registro de travessia aérea por animais arborícolas
Aérea 8	≈102+370	Árvores da margem da pista norte avançam por cima da rodovia e Próximo de registros de atropelamento de animais arborícolas

- **Monitoramento das travessias inferiores e superiores de fauna**

Durante a operação do empreendimento é necessário monitorar o uso das travessias de fauna inferiores e superiores a fim de relacionar o sucesso do uso destas estruturas com os impactos do efeito barreira e perda de conectividade. Para o monitoramento das passagens superiores ressalta-se o foco nas seguintes espécies: *Bradypus variegatus, Bradypus torquatus, Callicebus personatus, Alouatta guariba, Brachyteles hypoxanthus, Callithrix flaviceps, Callithrix geoffroyi, Sapajus nigritus, Sapajus robustus, Chaetomys subspinosus, Sphiggurus insidiosus, Sciurus aestuans.*

Considerações

Cabe ressaltar que as instalações de passagens por si só não asseguram que o impacto causado pela rodovia seja efetivamente mitigado. Se o objetivo da mitigação for reduzir a mortalidade por atropelamento de fauna na rodovia, a eficiência desta deve ser medida por meio de um programa de monitoramento da fauna atropelada, seguindo uma mesma metodologia, antes e depois da mitigação, para que assim a taxa de atropelamento detectada aponte uma tendência ao longo do tempo. Caso o foco da mitigação seja a redução do isolamento geográfico e do efeito de barreira causados pela rodovia, esta deve ser avaliada por meio da medição do fluxo gênico entre as subpopulações das espécies alvo presentes em cada margem da rodovia. A instalação da passagem de fauna desacompanhada de um programa de monitoramento de sua eficiência, pode se tornar uma medida não somente onerosa, mas também incapaz de apresentar parâmetros que sirvam para o aperfeiçoamento de seu design e de medidas de mitigação futuras. Logo, a presença de um programa de monitoramento da eficiência das passagens, previsto desde a concepção do projeto é tão importante quanto a implantação da estrutura da passagem de fauna.

6.2.1.1.8 *Estudos de Variantes*

A descrição sobre estudos de variantes que desloquem a rodovia BR-101 do interior das Unidades de Conservação é apresentada no **item 10 - Volume 13** deste estudo.

6.2.1.1.9 *Estudo de viabilidade da construção de tuneis e viadutos*

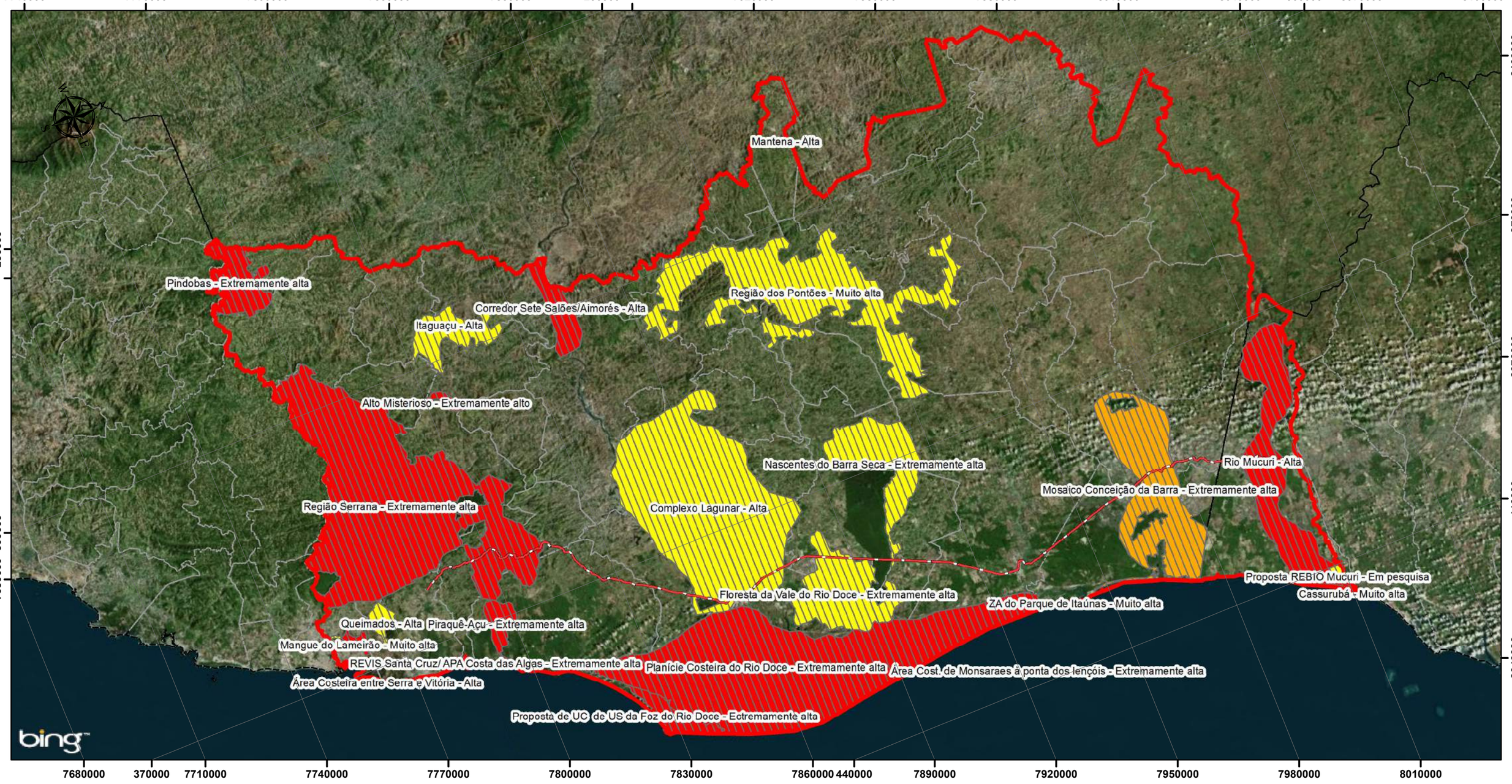
A descrição sobre estudos de viabilidade da construção de tuneis nas partes onde já existem rebaixamentos do leito rodoviário, alternados com a construção de viadutos sobre os vales existentes em todo o trecho da rodovia BR-101 que intercepta as Unidades de Conservação é apresentada no **item 10 - Volume 13** deste estudo.

6.2.1.2 Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade

Em consonância com as diretrizes do PROBIO – Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira, que definiu 900 áreas prioritárias para a conservação nos biomas brasileiros, o presente item visa demonstrar as áreas inseridas na Área de Estudo do empreendimento, reconhecidas pelo Decreto nº 5092, de 21 de maio de 2004 e instituídas pela Portaria nº 126, de 27 de maio de 2004, cujo objetivos são:

- Conservação in situ da biodiversidade;
- Utilização sustentável de componentes da biodiversidade;
- Repartição de benefícios derivados do acesso a recursos genéticos e ao conhecimento tradicional;
- Pesquisa e inventários sobre a biodiversidade;
- Recuperação de áreas degradadas e de espécies sobre exploradas ou ameaçadas de extinção; e
- Valorização econômica da biodiversidade.

Para tanto, foi consultado o mapa intitulado "Áreas Prioritárias para Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira", na escala 1:6.000.000, elaborado pelo Ministério do Meio Ambiente – Versão 2.2 datada de setembro de 2007 (**Figura 6.2.1.2-1**). Após a análise, concluiu-se que a Área de Estudo do empreendimento está inserida dentro do perímetro de 23 Áreas Prioritárias para Conservação (**Tabela 6.2.1.2-1)**, sendo descritas abaixo:



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Rodovia BR-101/ES-BA

Potencial Área de Estudo - AII

Áeras Prioritárias para Conservação

Prioridade

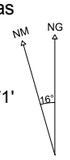
Extremamente Alta

Muito Alta

Alta

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.000.000

Escala Gráfica

0 5 10 20 30 40 km

Figura: 6.2.1.2-1	Elaboração: Luis Gomes
Título: Áreas Prioritárias para a Conservação Esferas Estadual e Federal	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 ICMBio - www.icmbio.gov.br IEMA - www.meioambiente.es.gov.br Imagem Satélite Bing Maps, 2013;	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

Tabela 6.2.1.2-1 - Áreas prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade.

Área Prioritaria 01

Nome	Alto Misterioso	**Características**	Alto índice de endemismo, alta diversidade animal, espécies ameaçadas de extinção da flora e da fauna (invertebrados terrestres e mamíferos) área de afloramento rochoso, espécies novas, estrutura fundiária formada por pequenas propriedades de agricultura familiar
Código	Ma360		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Expansão de áreas de cultivo de eucalipto
Área	35 km²	**Oportunidades**	Área em estudo para criação de UC pelo projeto financiado pelo PDA (Projeto Demonstrativo da Amazônia)
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 02

Nome	Cassurubá	**Características**	RESEX Cassurubá; existência de um manguezal de extrema importância biológica que ficou fora da delimitação da RESEX, por já estar concedida à PETROBRAS e PETROGAL, destinado a atividade de exploração de óleo e gás; grandes porções de restingas contínuas (RECOMENDAÇÃO: AUMENTAR A ÁREA DA RESEX PARA ENGLOBAR O MANGUEZAL DO RIO PERUIPE)
Código	MaZc392		
Importância	Muito Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Urbanização, exploração de óleo e gás sobre o mangue, carcinocultura (COOPEX), assoreamento, monocultura, dragagem do canal de Caravelas, extração vegetal (bromélias)
Área	634 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Sociedade civil organizada, parceiros potenciais, potencial turístico, demandas locais p/ conservação, Educação Ambiental, UC existente (RPPN)

Área Prioritaria 03

Nome	Complexo Lagunar	**Características**	
Código	Ma374		
Importância	Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Pressão imobiliária, caça ilegal (esportiva) e de subsistência, tráfico de animais silvestres
Área	1727 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Turismo, atividade agroflorestal sustentável

Área Prioritaria 04

Nome	Corredor Sete Salões/Aimorés	**Características**	Não mapeada
Código	Ma372		
Importância	Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Não mapeada
Área	1092 km²	**Oportunidades**	Não mapeada
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 05

Nome	Floresta da Vale do Rio Doce	**Características**	Floresta de tabuleiro com presença de muçununga e nativos, 40.000 espécies de insetos registradas nesta área mais de 2000 espécies vegetais cadastradas, várias espécies vegetais endêmicas e ameaçadas de extinção e KBA (Key Biodiversity Area), mamíferos ameaçados, perímetro grande, com borda irregular
Código	MaZc375		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Caça, atropelamento de animais silvestres
Área	435 km²	**Oportunidades**	Junto com a REBIO de Sooretama representa o maior maciço florestal do Espírito Santo e maior área de tabuleiro preservada do Brasil, área bem protegida
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 06

Nome	Itaguaçu	**Características**	Presença de espécies endêmicas, vegetação em pedras nuas
Código	Ma364		
Importância	Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Desmatamento
Área	190 km²	**Oportunidades**	Turismo de aventura
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 07

Nome	Mangue do Lameirão	**Características**	Presença de manguezal, espécies sobrexplotadas como o caranguejo-uçá (Ucides cordatus) e o guaiamu (Cardisoma guanhumi), presença de comunidades pesqueiras, maricultura, catadores de caranguejo
Código	MaZc342		
Importância	Muito Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Poluição industrial e doméstica, ocupação urbana, tráfego de embarcação, pesca predatória, caranguejos contaminados, aeroporto.
Área	28 km²	**Oportunidades**	Grande riqueza cultural, proposta de criação de mosaicos de áreas de mangue (fase de aprovação). Estação ecológica do Lameirão, turismo
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 08

Nome	Mantena	**Características**	Não mapeada
Código	Ma382		
Importância	Alta		
Prioridade	Muito Alta	**Ameaças**	Não mapeada
Área	216 km²	**Oportunidades**	Não mapeada
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 09

Nome	Mosaico Conceição da Barra	**Características**	Polígono engloba 4 UCs (REBIO do Córrego do Veado, FLONA de Rio Preto, PARES de Itaúna, REBIO do Córrego Grande), monocultura de eucalipto, assoreamento da bacia hidrográfica, presença de duas comunidades quilombolas, dois assentamentos rurais, presença de comunidades tradicionais de pesca, maricultura. Presença de espécies sobrexplotadas (caranguejos)
Código	MaZc385		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Muito Alta	**Ameaças**	Poluição dos corpos hídricos, monocultura de eucalipto e cana, carvoarias, caça, culturas agrícolas, contaminação por vinhoto, BR-101, erosão marinha, baixo índice de desenvolvimento humano.
Área	742 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Estabelecer conectividade entre UC, com vistas ao favorecimento de corredores ecológicos.

Área Prioritaria 10

Nome	Nascentes do Barra Seca	**Características**	Fragmentos de floresta de tabuleiro, nascente, áreas alagadas ao longo do Rio Barra Seca, espécies da flora ameaçada de extinção, monocultura de eucalipto, presença de vetores de zoonoses, áreas de pastagem, plantações de café, pecuária, pastagem
Código	Ma379		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Uso de agrotóxico, monocultura de espécies exóticas caça, tráfico de animais silvestres, extração de madeira, desmatamento com corte seletivo.
Área	395 km²	**Oportunidades**	Programa Sítios do Patrimônio Histórico Mundial - UNESCO, funcionar como zona de amortecimento da reserva de Sooretama
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 11

Nome	Pindobas	**Características**	Espécies ameaçadas, endêmicas, área bem representativa de Floresta Ombrófila Aberta Altimontana
Código	Ma344		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Área particular bem preservada, vários estudos desenvolvidos na região (aves e mamíferos)
Área	884 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Não mapeado

Área Prioritaria 12

Nome	Piraquê-Açu	**Características**	Importante conectividade com bancos de algas calcárias. Área circunvizinha a comunidade indígena, presença de manguezal, espécies sobrexplotadas como o caranguejo-uçá (Ucides cordatus) e o guaiamu (Cardisoma guanhumi), presença de comunidades pesqueiras, maricultura experimental, catadores de caranguejo, eucalipto, remanescente de Mata Atlântica, área de forrageio do boto-cinza (Sotalia guianensis).
Código	MaZc358		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Pesca predatória urbana desordenada, presença de gasoduto, supressão de vegetação de mangue, monocultura de eucalipto
Área	74 km²	**Oportunidades**	Estudo de viabilidade para criação de PARNA Marinho, estudos de viabilidade de maricultura nos rios realizado pela UFES.
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 13

Nome	Planície Costeira do Rio Doce	**Características**	Área antropizada, presença de macaco (Cebus robustus), ouriço-preto (Chaetomys subspinosus) e preguiça-de-coleira (Bradypus torquatus) ameaçadas de extinção. Planície de inundação do rio Doce, presença de terra indígena, espécies endêmicas de anfíbios, lagoas, orquídeas endêmicas, estuário do Rio Doce, área de cabruca, única área no atlântico Sul ocidental de tartaruga-de-couro (Dermochelys coriaceae)
Código	MaZc373		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Exploração de petróleo, pesca predatória, proximidade de complexo industrial de grande porte, proximidade do Porto Cel, implantação do Porto de Barra do Riacho, presença de emissário submarino, poluição atmosférica.
Área	2101 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Área reconhecida como Patrimônio Natural da Humanidade-UNESCO, corredor ecológico da Mata Atlântica Sooretama/Comboios, Arco florestal Sustentável, Proposta de criação de RDS do Rio Doce

Área Prioritaria 14

Nome	Proposta REBIO Mucuri	**Características**	Inclui restinga, mata de planície e eucalipto - OBSERVAÇÃO DO GRUPO: (não foi entendido o formato/local: verificar o shape dado para tal proposta - AFETOU A DEFINIÇÃO DAS PRIORIDADES)
Código	MaZc388		
Importância	Insuficientemente Conhecida		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Não mapeada
Área	31 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Não mapeada

Área Prioritaria 15

Nome	Proposta de UC Foz do Rio Doce	**Características**	Estuário da Foz do rio Doce, área de desova de tartaruga marinha, presença de populações tradicionais, presença de aninga, apicum, grande estoque de robalo, lagoas costeiras, Principal área de desova de tartaruga-de-couro (Dermochelys coriacea).
Código	MaZc368		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Ocupação urbana, pesca predatória, petróleo, desmatamento, poluição
Área	480 km²	**Oportunidades**	Proposta de criação de RDS, áreas da União
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 16

Nome	Queimados	**Características**	Predominantemente plana, formada por uma grande extensão de alagado, pequena restinga, maior parte de vegetação de tabuleiro, área importante para o balanço hidrológico/hídrico dos manguezais.
Código	MaZc345		
Importância	Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Gasoduto Cacimbás- Vitória, aterros, Expansão do pólo-industrial
Área	49 km²	**Oportunidades**	Área contemplada pelo PDA (Projeto Demonstrativo da Amazônia), criação de RPPN, importância de valor histórico e cultural (prolongamento da Vala do Jacuí)
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 17

Nome	REVIS Santa Cruz/ APA Costa das Algas	**Características**	Remanescentes de restinga, fundos de algas calcárias, ocorrência de laminarias, mosaico de tipos de fundos marinhos compostos de sedimentos bioclásticos, litoclásticos e crostas lataríticas (algas e invertebrados bentônicos) associados a diversidade de fundos, área de recursos pesqueiros (lagosta, camarão, polvo, pescada baiacu, peroá, etc) e área de ocorrência de arraia-jamanta (Manta birostris)
Código	MaZc351		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Erosão de praias, coleta predatória de algas calcárias arribadas e de espécies ornamentais para aquariofilia supressão da vegetação nativa, edificação e ocupação imobiliária
Área	1497 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Criação de duas UCs federais em fase de análise pelo MMA, presença da UFES e Instituições de pesquisa Instituto Orca, Estação Biologia Marinha Ruschi entre outras) e ensino superior. Turismo ecológico

Área Prioritaria 18

Nome	Região Serrana	**Características**	Beleza cênica, recursos hídricos, área tampão para UCs, área de corredor ecológico
Código	Ma750		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Muito Alta	**Ameaças**	Caça, expansão imobiliária, fogo, espécies
Área	519 km²	**Oportunidades**	Beleza cênica, recursos hídricos, área tampão para UCs, área de corredor ecológico
Tipo	Protegida		

Área Prioritaria 19

Nome	Região dos Pontões	**Características**	Não mapeada
Código	Ma378		
Importância	Muito Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Não mapeada
Área	1193 km²	**Oportunidades**	Não mapeada
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 20

Nome	Rio Mucuri	**Características**	Rio mucuri, mata de tabuleiro
Código	MaZc386		
Importância	Alta		
Prioridade	Extremamente Alta	**Ameaças**	Assentamento, assoreamento, caça, extração de madeira (carvão), monocultura (eucalipto), desmatamento, indústrias: celulose, papel e serraria
Área	633 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	IBA (Important Bird Area), fragmentos significativos (cabruca), sociedade civil organizada, uso sustentável

Área Prioritaria 21

Nome	ZA do Parque de Itaúnas	**Características**	Zona de amortecimento do Parque de Itaúnas, área de desova de tartaruga marinha, presença de baleia jubarte (Megaptera novaeangliae), pesca predatória , pequenos mamíferos e Área marinha Contígua a APA de Conceição da Barra, área de pesca de camarão, presença de quilombolas
Código	Ma383		
Importância	Muito Alta		
Prioridade	Muito Alta	**Ameaças**	Proximidade a um setor de exploração de petróleo, conflito entre pesca industrial e artesanal, transgressão marinha, Projeto de exploração de sal gema
Área	76 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Existência do Parque, presença do Projeto TAMAR, ecoturismo, atrativos culturais como o folclore, repartição de benefícios

Área Prioritaria 22

Nome	Monsaraes à ponta dos lençóis	**Características**	Não mapeado
Código	MaZc376		
Importância	Extremamente Alta		
Prioridade	Muito Alta	**Ameaças**	Não mapeado
Área	3511 km²	**Oportunidades**	Não mapeado
Tipo	Nova		

Área Prioritaria 23

Nome	Área Costeira entre Serra e Vitória	**Características**	Não mapeado
Código	MaZc343		
Importância	Alta		
Prioridade	Alta	**Ameaças**	Não mapeado
Área	526 km²		
Tipo	Nova	**Oportunidades**	Não mapeado

Fonte: Portaria MMA nº 9 de 2301/2007 MMA PortalBio.

Conforme a Portaria MMA nº 09 de 23 de Janeiro de 2007, que determina as áreas prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade brasileira, o empreendimento de duplicação da BR-101, intercepta 6 Áreas Prioritárias para Proteção da Biodiversidade:

- Trecho do km 939 ao km 951 (Bahia) – Na área de código MaZc386, denominada Rio Mucuri, a qual possui importância biológica *Alta e* prioridade de ação *Extremamente Alta*,
- Trecho do km 14 ao km 25 (Espirito Santo) – Na área de código MaZc385, denominada Mosaico Conceição da Barra, a qual possui importância biológica *Extremamente Alta e* prioridade de ação *Muito Alta*,
- Trecho do km 105 (Espirito Santo) – Na área de código Ma379, denominada Nascentes do Barra Seca, a qual possui importância biológica *Extremamente Alta e* prioridade de ação *Alta*,
- Trecho do km 106 ao km 121 (Espirito Santo) – Na área de código MaZc375, denominada Floresta da Vale do Rio Doce, a qual possui importância biológica *Extremamente Alta e* prioridade de ação *Alta*,
- Trecho do km 130 ao km 158 (Espirito Santo) – Na área de código Ma374, denominada Complexo Lagunar, a qual possui importância biológica *Alta e* prioridade de ação *Alta*,
- Trecho do km 203 ao km 228 (Espirito Santo) – Na área de código MaZc358, denominada Piraquê-Açu, a qual possui importância biológica *Extremamente Alta e* prioridade de ação *Extremamente Alta*,

Posteriormente foi realizada a analise de áreas prioritárias nos limites da Área de Estudo do Empreendimento e Área Diretamente Afetada – ADA conforme **Quadro 6.2.1.2-1** a seguir:

Quadro 6.2.1.2-1 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas

ÁREAS PRIORITÁRIAS			ÁREA (ha)
MMA	AE	**EXTREMAMENTE ALTA**	620.655,15
		MUITO ALTA	74.198,23
		ALTA	398.843,06
	ADA	**EXTREMAMENTE ALTA**	224,96
		MUITO ALTA	68,03
		ALTA	212,03

6.2.1.3 Corredores Ecológicos e/ou Corredores entre Remanescentes de Vegetação Nativa

A paisagem é um mosaico composto por unidades distintas de ecossistemas ou ecótopos. As unidades da paisagem compõem-se por uma matriz composta por um grupo de ecossistemas dominantes, contendo manchas ou fragmentos de outros ecossistemas, arranjados em padrões variáveis, conectados entre si ou isolados. As conexões entre os fragmentos são denominadas corredores ecológicos, pois funcionam como meio de passagem para a biota que ocupa os fragmentos. Cada unidade da paisagem possui estrutura, condições ambientais, funcionamento e percepções próprios e inerentes a sua área, disposição espacial e/ou forma (Forman, 1995; Hobbs, 1997; Putz et al., 2001). A estrutura da paisagem é de suma importância para a conservação de populações biológicas, pois dela depende a dinâmica de populações (Metzger, 1999; Turner, 1989).

Em áreas com intenso crescimento populacional, a atividade humana transformou a paisagem original em um mosaico fragmentado. Este é dominado por uma matriz antropizada, geralmente resultante de atividades agro-pastoris e inserções urbanas. Inseridos na matriz, encontram-se manchas de ecossistemas originais ou deles derivados que funcionam como habitats naturais para a biota regional. As dimensões destas manchas, suas formas e a disposição espacial de seu conjunto determinam a qualidade (Collinge, 1996; Kubes, 1996). As manchas podem estar conectadas por corredores ecológicos que também têm suas qualidades como meio de fluxo gênico ou mesmo como habitat para manutenção de população biológica determinadas pelos seus padrões espaciais (Lefkovitch e Fahrig, 1985; Forman, 1995).

Dentro deste contexto segundo Ministério do Meio Ambiente (MMA, 1997), descreve que projetos visando dispositivos norteadores implantou o "Projeto Corredores Ecológicos" no âmbito do Programa Piloto para a "Proteção das Florestas Tropicais". Este Programa lida com a dinâmica da fragmentação e promove a formação e a conservação de grandes corredores na Amazônia e na Mata Atlântica. Segundo o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA 1993), "o projeto passou por um longo processo de elaboração, sendo em 1995 instruído por consultores, contratada pelo Banco Mundial apresentando uma primeira proposta, sugerindo que fosse testada a implementação de corredores ecológicos". Essa proposta se baseava na viabilização da conservação da diversidade biológica em longo prazo a partir do manejo de grandes extensões de terra na Amazônia e na Mata Atlântica, propondo assim uma concepção inovadora para o País no contexto de conservação da biodiversidade.

No processo de discussão dessas propostas, havia a busca por procedimentos que avançassem além do simples financiamento da implementação de unidades de conservação por meio da elaboração de seus planos de manejo, investimento em infra-estrutura e capacitação de pessoal. O Projeto propunha construir quadros econômicos, sociais e políticos sustentáveis para conservar a biodiversidade nos corredores.

Uma segunda versão dessa proposta foi objeto de extensas discussões no âmbito de um grupo técnico com representantes do IBAMA, dos Estados do Amazonas, Espírito Santo e Bahia, Fundação Nacional do Índio - FUNAI e de organizações não governamentais atuantes nos Biomas Amazônia e Mata Atlântica, com o objetivo de analisar detalhadamente a proposta elaborada pelos consultores. Uma das características do processo de elaboração do projeto foi a intensa participação da sociedade civil organizada, com representantes de organizações atuantes na Amazônia e na Mata Atlântica. Todas as circunstâncias acima descritas resultaram em algumas características do Projeto importantes em sua implementação, assim como a decisão e a execução descentralizada, inovações importantes que foram testadas pelo PCE.

O acordo de doação entre o MMA e o Banco Mundial foi firmado em dezembro de 2001, e a efetivação do Projeto se deu em março de 2002. No final de 2005, encerrou-se a primeira fase do projeto, dedicada ao planejamento e ao estabelecimento da estrutura institucional, que delibera sobre assuntos técnicos e uso dos recursos de forma descentralizada, com a participação dos atores locais (estados, municípios, sociedade civil e órgãos governamentais e não governamentais que atuam na área do corredor). O ano de 2006, foi de transição entre a 1º e a 2º fase, caracterizando-se o ano de 2007, como de implementação de ambos os corredores - Corredor Central da Mata Atlântica (CCMA) e Corredor Central da Amazônia (CCA).

Desta forma o "Corredor Central da Mata Atlântica (CCMA)", instituído pelo Governo Federal em 2000 e reinterado em 2006, ocupando segundo Ministério do Meio Ambiente (MMA, 2006), uma área de 8,6 milhões de hectares nos estados da Bahia e Espírito Santo". Possui um dos principais centros de endemismo do bioma incluindo mais de 50% das aves endêmicas e dois dos maiores recordes de diversidade botânica do mundo, sendo um deles na região serrana do Espírito Santo, onde foram identificadas 454 espécies de árvores por hectare.

O Projeto Corredores Ecológicos no Espírito Santo (UCE/ES) é executado pelo Governo do Estado, por meio do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Iema), em parceria com o Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal (Idaf), o Instituto Capixaba de Pesquisa e Extensão Rural (Incaper), Companhia de Polícia Ambiental e Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama). O Comitê Estadual da Reserva da Biosfera é a instância de deliberações das ações planejadas pela UCE. Funciona como comitê gestor do Projeto Corredores Ecológicos.

Um dos marcos legais que nortearam "O Projeto Corredores Ecológicos no Espírito Santo" foi Decreto n° 2529-R, de 02 de junho de 2010 que Institui Corredores Ecológicos Prioritários do Espírito Santo no âmbito do Corredor Central da Mata Atlântica. Em suas linhas normativas descreve em seu Art. 4° define como principais estratégias para implementação dos corredores ecológicos prioritários terrestres:

I. recomposição de Áreas de Preservação Permanente - APP;

II. averbação e recomposição de reserva legal, buscando, sempre que possível, alocar seu posicionamento na propriedade de modo a favorecer a conexão com outros remanescentes florestais;

III. restauração florestal de áreas degradas, localizadas em posições estratégicas, para estabelecer a conexão entre fragmentos florestais ou ao menos para diminuir a distância entre os fragmentos;

IV. implantação de cinturões verdes com espécies arbóreas perenes ao redor dos fragmentos florestais de modo a estabelecer uma zona de amortecimento, e diminuir o efeito de borda causado pela matriz de entorno;

V. estímulo à criação de Reserva Particular do Patrimônio Natural -RPPN;

VI. incentivos a atividades sustentáveis relacionadas ao múltiplo uso do solo, tais como agroecologia, agroflorestais e manejo sustentável de áreas de pastagem;

VII. incentivo a atividades de ecoturismo e agroturismo que proporcionam o desenvolvimento socioeconômico local e permitam geração de renda de forma compatível com a conservação dos recursos naturais;

VIII. implementação de programas de educação ambiental com ênfase na importância da conservação da Mata Atlântica e do estabelecimento de corredores ecológicos, voltados para produtores rurais e público estudantil local.

Em seu Art. 1º instituiu "como corredores ecológicos prioritários do Estado, no âmbito terrestre do Corredor Central da Mata Atlântica", as seguintes áreas (**Figura 6.2.1.3-1**):

I. Corredor Córrego do Veado;

II. Corredor Pedra do Elefante;

III. Corredor Sooretama- Comboios-Goytacazes;

IV. Corredor Alto Misterioso;

V. Corredor Centro Norte Serrano;

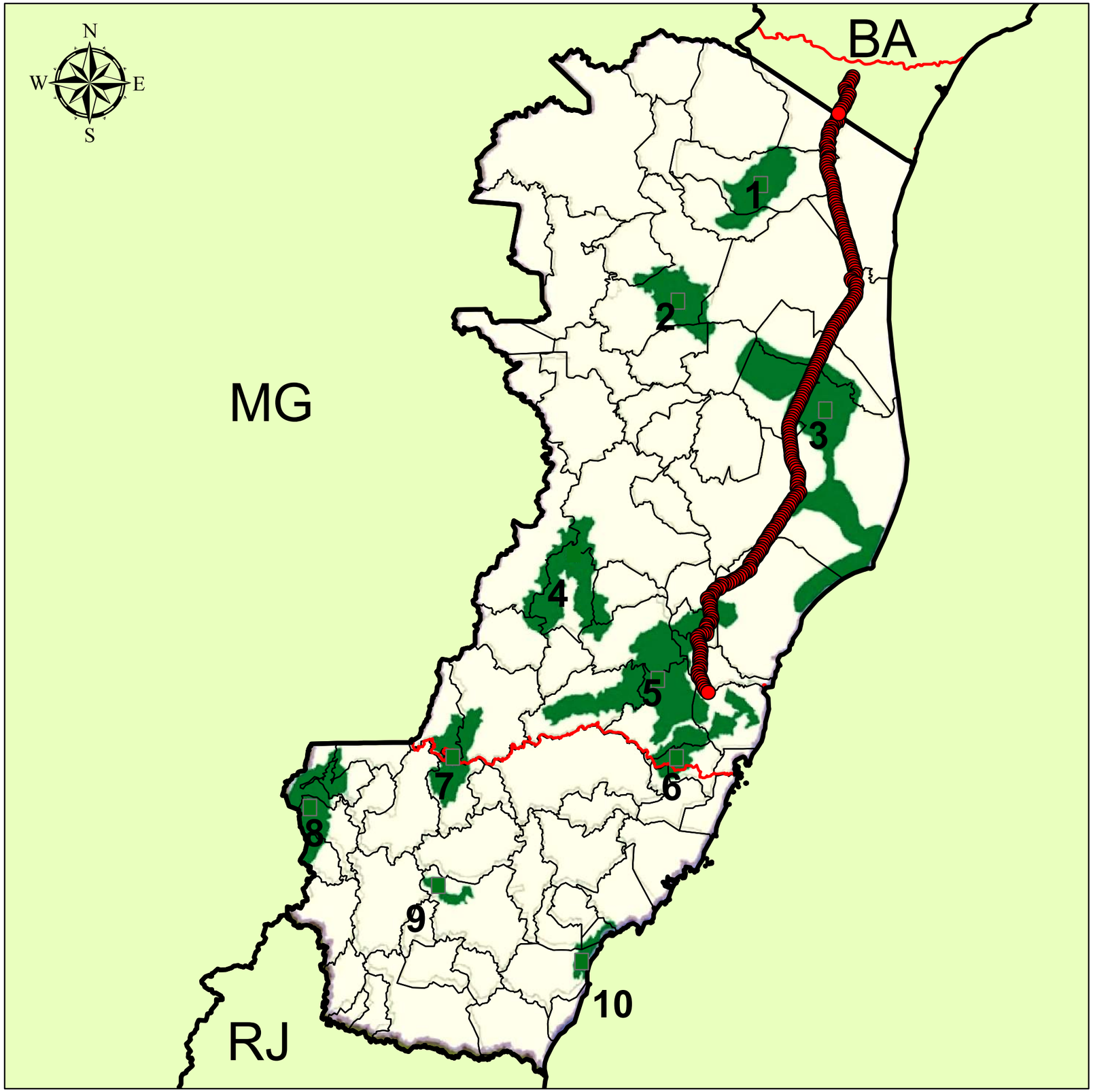
VI. Corredor Duas Bocas-Mestre Álvaro;

VII. Corredor Saíra-Apunhalada;

VIII. Corredor Caparaó;

IX. Corredor Burarama- Pacotuba-Cafundó;

X. Corredor Guanandy.



Mapa da Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

Legenda

Limite AII

ADA

1 - Córrego do Veado
2 - Pedra do Elefante
3 - Sooretama - Goytacazes - Comboios
4 - Alto Misterioso
5 - Complexo Centro-Norte Serrano
6 - Duas Bocas - Mestre Álvaro
7 - Saíra Apunhalada
8 - Caparaó
9 - Burarama-Pacotuba-Cafundó
10 - Guanandy

Escala numérica 1:15.000 metros

Escala gráfica

0 37.5 75 150 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101

- **Área 1 - Córrego do Veado**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado Córrego do Viado encontra-se numa das regiões com menor cobertura florestal do Estado do Espírito Santo sendo está uma das que mais sofre com escassez de água, a área propõe conectar a Reserva Biológica Córrego do Veado, em Pinheiros, a fragmentos florestais no entorno e no município de Boa Esperança.

Os remanescentes são do tipo Floresta Ombrófila Densa, com árvores de grande altura e sub-bosque pouco denso, onde se encontram exemplares de espécies vegetais e animais ameaçadas de extinção, como o papagaio chauá (Amazona rhodocorytha), considerado a espécie de papagaio mais ameaçada de extinção no Brasil, e o raro beija-flor-balança-rabo-canela (Glaucis dohrnii). O relevo predominante é plano, mas em Boa Esperança há afloramentos rochosos que se destacam na paisagem, como as Pedras da Botelha, do Presidente, da Inveja, do Sete, da Gameleira, da Cabeluda e do Oratório.

A produção agrícola baseia-se em extensas áreas de pastagens, além da cafeicultura, fruticultura (mamão, maracujá e coco) e plantações de canade-açúcar que atendem às usinas alcooleiras situadas na região. Definiu - se duas áreas iniciais para intervenção: no entorno da Rebio Córrego do Veado e nas proximidades da Pedra da Botelha, onde há fragmentos florestais significativos dentro de propriedades particulares.

As ações prioritárias são a recuperação da mata ciliar, a sensibilização dos proprietários rurais para a averbação e recuperação das Reservas Legais, a criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural e a regularização das barragens.

Bacia Hidrográfica: Itaúnas Municípios: Pinheiros e Boa Esperança.

Unidades de Conservação: Reserva Biológica (Rebio) Córrego do Veado (2.382 hectares)

Área aproximada: 48 mil hectares

- **Área 2 - Pedra do Elefante**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Pedra do Elefante" propõem conectar fragmentos em altos de morros localizados dentro e no entorno da APA Pedra do Elefante. Neles, são encontradas diversas espécies ameaçadas de extinção, como jequitibás (Cariniana sp) e jacarandás (Dalbergia nigra), preguiças-de-coleira (Bradypus torquatus) e jaguatiricas (Felis pardalis). A árvore mais famosa na região, no entanto, não consta na lista de espécies ameaçadas: é uma gameleira (Ficus sp) de cinco metros de diâmetro que, de tão imponente, tem se transformado num verdadeiro altar ao ar livre, onde são depositadas oferendas e símbolos trazidos por fiéis de diversas religiões.

As manifestações culturais também são variadas, devido à múltipla colonização, por portugueses, negros e italianos, que se estabeleceram após o extermínio dos índios aymorés. Daí o motivo do antigo nome da Pedra do Elefante ser Serra dos Aymorés.

A região sofre com intenso êxodo rural, devido ao recrutamento dos jovens por grandes mineradoras. A mineração ainda é uma das principais ameaças à biodiversidade da região, mas a atividade está em processo de adequação à legislação ambiental.As principais atividades econômicas são a pecuária (bovinos, suínos, caprinos e ovinos) e a agricultura (café, banana, cacau, pimenta e cana-de-açúçar). Há diversas escolas agroecológicas que protegem significativos remanescentes florestais, produtores orgânicos certificados em Nova Venécia e produtores agroecológicos em Vila Pavão. Nesse sentido, é grande o potencial da região para o desenvolvimento e difusão de práticas agrícolas sustentáveis.

Bacia Hidrográfica: Rio São Mateus.

Municípios: Nova Venécia, São Gabriel da Palha, Vila Pavão e Vila Valério

Unidades de Conservação: Parque Municipal e Área de Proteção Ambiental (APA) Pedra do Elefante (2.562 ha)

Área aproximada: 44 mil hectares

- **Área 3 - Sooretama - Goytacazes - Comboios**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado " Sooretama - Goytacazes - Comboios " é o maior corredor ecológico prioritário do Estado do Espírito Santo, protegendo a maior área contínua de Mata Atlântica de tabuleiro do país, formada pela Reserva Biológica de Sooretama e pela Reserva Natural de Linhares, uma área particular especialmente protegida, que são naturalmente interligadas.

É a área que oferece as melhores condições de conservação de grandes predadores, como o gavião-real (Harpya harpya), a onça-pintada (Panthera onca) e a onça-parda (Puma concolor), espécies localizadas no “topo da cadeia alimentar”.

O corredor visa a conexão desse grande remanescente à Floresta Nacional dos Goytacazes e, esta, à Reserva Biológica de Comboios, já na foz do rio Doce, onde existe o único sítio conhecido de reprodução da tartaruga-de-couro (Dermochelys coriacea).

Há indústrias de móveis, sucos, celulose, petróleo e gás, exportação de mamão e álcool. Na agricultura, destacam-se café, coco, pimenta-doreino, eucalipto e cacau. Esta, devido ao modo especial de produção, chamado “mata de cabruca”, contribui para conservar a floresta na foz do rio Doce, onde existem cerca de 20 mil hectares de plantações de cacau sombreadas pela Mata Atlântica.

A área de intervenção prioritária é a região do Farias, entre Goytacazes e Sooretama, onde os produtores rurais são bem organizados e apóiam a implantação do corredor. O Projeto está realizando um cadastro georreferenciado das propriedades rurais e os proprietários estão assinando um termo de compromisso para plantio em Áreas de Preservação Permanente - APP.

Bacia Hidrográfica: Doce Municípios: Aracruz, Jaguaré, Linhares, Sooretama e Vila Valério

Unidades de Conservação: Reservas Biológicas (Rebio) Comboios (833 ha) e Sooretama (24 mil hectares) e Floresta Nacional (Flona) Goytacazes (1,3 mil hectares)

Área aproximada: 175 mil hectares

- **Área 4 - Alto Misterioso**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Alto Misterioso" possui grande diversidade de orquídeas, bromélias e outras espécies ameaçadas de extinção, dominam a paisagem da região e representam um grande potencial para o desenvolvimento do turismo científico e do ecoturismo, contribuindo para a efetivação do corredor. A proposta é conectar os fragmentos florestais nos altos dos morros das serras do Palmital e do Alto Misterioso e recuperar as matas ciliares nos vales dos rios Santa Joana e Laje, do Córrego Estrela, da região do Pontal e do nordeste de Laranja da Terra. A água é uma questão delicada na região, que enfrenta forte estiagem em algumas épocas do ano.

Os principais obstáculos à conservação da biodiversidade são os cultivos extensivos de eucalipto e a extração de granito, com baixo aproveitamento da lavra, feito por cerca de 40 empresas.

A agricultura é diversificada, com destaque para as hortaliças e predomínio absoluto das pequenas propriedades. Muitos produtores estão sensíveis ao desenvolvimento de práticas sustentáveis, havendo algumas experiências de café orgânico. O agroturismo também é crescente. A educação ambiental começa a ganhar espaço na região, destacando-se a construção de uma parceria do Projeto com a Pastoral Ecológica.

A ação prioritária é a criação de uma unidade de conservação na região.

Bacia Hidrográfica: Rio Doce Municípios: Baixo Guandu, Colatina, Itaguaçu, Itarana, Laranja da Terra, Santa Teresa e São Roque do Canaã

Unidades de Conservação: não há

Área aproximada: 74 mil hectares

- **Área 5 - Complexo Centro Norte - Serrano**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Complexo Centro Norte - Serrano" possui a maior concentração de cobertura florestal do Estado, havendo algumas unidades naturalmente interligadas com a Reserva Biológica Augusto Ruschi e a Estação Biológica Santa Lúcia. Há também áreas com potencial de conexão a outras UC´s do entorno.

A população mantém traços das colonizações pomerana e italiana. É predominantemente rural e compartilha forte consciência ecológica. A agricultura familiar é a atividade econômica mais importante, com grande diversificação de culturas. O eucalipto não forma monoculturas extensas, mas está se disseminando rapidamente, como alternativa de renda, fazendo-se necessário o fortalecimento da agricultura familiar.

Em Fundão, as áreas baixas são ocupadas com pastagens, café e banana. A Associação de Produtores Rurais da APA Goiapaba-açú planeja diversificar sua fonte de renda com o ecoturismo.

Em Santa Teresa encontra-se o Museu de Biologia Mello Leitão, referência para os pesquisadores no Brasil e um dos pólos de Educação Ambiental da Mata Atlântica.

A região possui enorme vocação para implantação de Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN. Atualmente, há quatro RPPNs em processo de criação em Santa Leopoldina Rio do Norte, Moxafongo, Suíça e Bragança.

Bacia Hidrográfica: Santa Maria da Vitória, Jucu e Reis Magos.

Municípios: Aracruz, Fundão, Ibiraçú, João Neiva, Santa Leopoldina, Santa Maria de Jetibá, Santa Teresa e Serra.

Unidades de Conservação: Área de Proteção Ambiental (APA) Goiapaba-açú (3,7 mil ha), Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE) Morro da Vargem (573 ha), Estação Biológica de Santa Lúcia (440 ha), Parque Natural Municipal Goiapaba-açú (46 ha), Parque Natural Municipal Aricanga (453 ha), Parque Natural Municipal São Lourenço (311,17 ha) Reserva Biológica (Rebio) Augusto Ruschi (4,7 mil ha).

Área aproximada: 120 mil hectares

- **Área 6 - Duas Bocas-Mestre Álvaro**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Duas Bocas-Mestre Álvaro" engloba duas importantes unidades de conservação: Reserva Biológica de Duas Bocas e a Área de Proteção Ambiental do Mestre Alvaro, além de outra em processo de criação, o Parque Natural Municipal do Moxuara. Em meio as grandes pressões antrópicas da Grande Vitória essas áreas são verdadeiros refúgios para biodiversidade.

A proposta é aumentar a conectividade entre as duas unidades de conservação e seu entorno, protegendo, assim, grande quantidade de fragmentos florestais, nascentes e o complexo de lagoas e alagados da Serra, incluindo as lagoas Juá e Juara. Os rios Santa Maria da Vitória e Jucu abastecem a maior parte da Grande Vitória, onde vive metade da população do Estado.

Apesar da presença de grandes indústrias, complexo portuário e forte rede de comércio e serviços na região metropolitana, é a agricultura que predomina nas localidades abrangidas pelo Corredor. Em Cariacica, a maioria das propriedades rurais tem até cinco hectares. Destaca-se a produção de banana, mel, flores e aguardente, a pecuária e a agroindústria banana-passa. Há também muitos sítios de lazer.

Na Serra a agropecuária divide espaço com a produção de café, coco, seringueira, eucalipto, e com o agroturismo. As atividades mais impactantes são a extração mineral e as carvoarias.

Há que se destacar a atuação efetiva de instituições de ensino e de ONGs e a grande possibilidade de conexão com o Corredor Centro Norte-Serrano.

O fortalecimento da agricultura orgânica e o apoio ao agroturismo no entorno do Mestre Álvaro e da Rebio Duas Bocas e a criação de RPPNs estão entre as ações prioritárias.

Bacia Hidrográfica: Santa Maria da Vitória, Jucu e Reis Magos

Municípios: Cariacica, Serra, Santa Leopoldina e Viana Unidades de Conservação: Reserva Biológica (Rebio) Duas Bocas (2910 ha) e Área de Proteção Ambiental (APA) Mestre Álvaro (3470 ha)

Área aproximada: 37 mil hectares

- **Área 7 - Saíra Apunhalada**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Saíra Apunhalada" homenageia uma espécie de ave (Nemosia rourei) redescoberta na Fazenda Pindobas, em Conceição do Castelo, em 1998, 50 anos depois de ser sido declarada extinta nacionalmente. Apesar de não possuir unidades de conservação, a área possui várias propriedades rurais que preservam fragmentos florestais importantes em altos de morros e ao longo de cursos d´água, formando grandes trechos contínuos de vegetação em excelente estado de conservação.

Os principais fragmentos são a Mata da Carolina (Trilha do Imperador), Fazenda Capijuma e Fazenda Pindobas IV. Neles, além da saíra, destacam-se outras duas aves frugívoras importantes para disseminação de sementes: o tropeiro-da-serra (Lipaugus lanioides), também ameaçada de extinção, e o corocoxó (Carpornis cucullatus).

A diversidade cultural é marcada por descendentes de portugueses, italianos e africanos. O catolicismo é a religião predominante, sendo as festas religiosas as maiores atrações do calendário de eventos, além de cavalgadas e folias de reis.

A cafeicultura domina o setor produtivo, dividindo espaço com a silvicultura (eucalipto e pinus) e a pecuária. As principais ameaças são a caça e a extração de palmito jussara, orquídeas e bromélias.

Entre as ações prioritárias, estão a criação de unidades de conservação e a realização de pesquisas visando o levantamento da fauna e flora.

Bacia Hidrográfica: Doce e Itapemirim

Municípios: Afonso Cláudio, Brejetuba e Conceição do Castelo

Unidades de Conservação: não há

Área aproximada: 37 mil hectares

- **Área 8 - Caparaó**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Caparaó" está localizado numa região de grande produção de água, o corredor proposto pelo grupo de articulação objetiva interligar dois fragmentos, de 700 ha e 500 ha., localizados em propriedades particulares em Ibatiba e Ibitirama, num raio de 10 km do Parque Nacional do Caparaó.

O Parque abriga o Pico da Bandeira, o terceiro mais alto do país, com 2891,9 metros de altitude e, acima da altitude de 1.800 metros, são encontradas amostras importantes dos chamados “campos rupestres” ou “campos de altitude”, sendo a única ocorrência desse ecossistema no Estado. Entre as centenas de espécies raras protegidas no Parque, destaque para o muriquido-norte (Brachyteles hypoxanthus) e a onça-pintada (Panthera onca).

A economia baseia-se na pecuária e no café. Entre as alternativas de baixo impacto ambiental com grande potencial, estão a agricultura de subsistência, a produção de madeira, o cultivo de palmitos, a fruticultura, a floricultura e o ecoturismo.

O turismo tem ganhado impulso, principalmente depois da abertura de um acesso capixaba ao parque, em Dores do Rio Preto. As principais atrações são as belezas naturais, com destaque para o Pico da Bandeira, as trilhas na mata, as cachoeiras e poços de água cristalina.

A hospitalidade também é um ponto positivo. A herança indígena, principalmente dos Puris, exerce grande influência sobre a cultura local, sendo mantidas algumas tradições folclóricas, como o Bate Espada, Bate Flecha, o Boi Pintadinho e as Folias de Reis.

Bacia Hidrográfica: Itabapoana, Itapemirim e Doce

Municípios: Divino de São Lourenço, Dores do Rio Preto, Ibatiba, Ibitirama, Irupi e Iúna

Unidades de Conservação: Parque Nacional do Caparaó (31,8 mil hectares, 60% dele no Espírito Santo)

Área aproximada: 51 mil hectares

- **Área 9 - Burarama-Pacotuba-Cafundó**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado " Burarama-Pacotuba-Cafundó" é o menor corredor, porem foi o primeiro a iniciar o processo de implantação, em 2004, estando atualmente em estágio mais avançado, com o estabelecimento das primeiras unidades demonstrativas de Sistemas Agroflorestais (SAF) e de recomposição de Reservas Legais (RL) e Áreas de Preservação Permanentes (APP). A meta é reflorestar 300 hectares com espécies nativas.

Outra ação prioritária é o manejo dos fragmentos florestais por meio do corte e retirada de espécies invasoras.

Inicialmente, este corredor surgiu com a proposta de interligar a RPPN Cafundó à Flona Pacotuba. A ampliação aconteceu durante as oficinas de planejamento, quando lideranças comunitárias de Burarama solicitaram a inserção do distrito no corredor, devido ao valor paisagístico, remanescentes florestais e importância hídrica, já que a região protege nascentes de córregos e ribeirões que cortam as duas unidades de conservação.

O corredor também abrange a comunidade quilombola de Monte Alegre, onde já são desenvolvidas atividades de educação ambiental e ecoturismo através do grupo “Bicho do Mato”.

As principais atividades econômicas são a pecuária e o cultivo de cana-de-açúcar e café. O Instituto Capixaba de Pesquisa e Extensão Rural (Incaper) está trabalhando na estruturação do distrito de Burarama e da comunidade de Monte Alegre para implementação do circuito turístico Águas de Burarama.

Bacia Hidrográfica: Itapemirim Municípios: Cachoeiro de Itapemirim

Unidades de Conservação: Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Cafundó (517 ha) e Floresta Nacional (Flona) Pacotuba (450 ha.)

Área aproximada: 7,8 mil hectares

- **Área 10 - Guanandy**

Segundo "Projeto de Corredores Ecológicos" o corredor intitulado "Caparaó" é o único corredor localizado exclusivamente em área costeira. A proposta é conectar o pontal de Marataízes à foz do Córrego Iriri. As áreas de intervenção contemplam os principais fragmentos florestais, localizados nas duas unidades de conservação e no entorno do Monte Aghá.

Na paisagem, destacam-se ainda os alagados do Vale do Orobó e as lagoas da Conceição ou Iriri e, a maior delas, a Guanandy ou Sete Pontas, cujo espelho d´água tem mais de 1.000.000 m².

A lagoa Guanandy não recebe esgoto, possui mata ciliar conservada e abastece as localidades de Itaoca, Itaipava e Gomes. A maior ameaça é a proliferação de plantas aquáticas (macrófitas), que se instalaram há cerca de dois anos, depois que a lagoa recebeu água drenada de fazendas do entorno, alagadas durante um grande temporal.

Outra particularidade da região é a Escola de Pesca de Piúma, a principal do Brasil, e declarada Pólo de Educação Ambiental da Mata Atlântica.

O turismo e a pesca lideram a economia, sendo seguidos pela pecuária, agricultura e comércio. O artesanato de conchas de Piúma é famoso nacionalmente. Há também vários estaleiros, fábricas de gelo, maricultura e extrativismo de aroeira, de caranguejo e de sementes, estas para o artesanato da Associação das Mulheres do Guanandy, na comunidade do Gomes.

É grande o potencial para o ecoturismo. O turismo esportivo já acontece, principalmente por meio das caminhadas ecológicas no Monte Aghá, cavalgadas e passeios de barco para a Ilha dos Franceses.

Bacia Hidrográfica: Rios Itapemirim e Novo do Sul Municípios: Itapemirim Marataízes e Piúma

Unidades de Conservação: Área de Proteção Ambiental (APA) Guanandy (5.242 ha) e Parque Municipal dos Puris (36,63ha)

Área aproximada: 10 mil hectares

Diretrizes para criação de corredores ecológicos

A criação e/ou a manutenção de corredores ecológicos ao estabelecerem uma ligação entre fragmentos, promove o incremento de genes entre as populações, facilitando o inter-cruzamento das sub-populações. Em decorrência disso, os corredores ecológicos são fundamentais para a manutenção da biodiversidade a médio e longo prazos (IBGE, 2004; RODRIGUES, 2001).

Altoé et al. (2005) observa que os corredores ecológicos ao promoverem a interligação entre fragmentos isolados na paisagem, integram-nos em uma grande porção de área contínua, o que reduz o grau de isolamento de populações, pois permite a movimentação da fauna silvestre entre diferentes fragmentos, facilita o fluxo genético e a dispersão de sementes e possibilita a sobrevivência de espécies territorialistas, situações estas que devem redundar na diminuição da taxa de extinção.

A eficiência dos corredores ecológicos, assim como os riscos vinculados a sua instalação também vêm sendo discutidos. Dentre tais riscos tem-se a disseminação de doenças, pragas e também do fogo, a elevação dos riscos de exposição dos animais silvestres aos animais domésticos (riscos de transmissão de doenças), aos ambientes antrópicos (caça e coleta de animais silvestres), o aumento na dificuldade de fiscalização, em decorrência do aumento de bordas, são alguns dos aspectos negativos vinculados a essa alternativa de conservação (MARTINS et al., 1998).

Sabe-se, também, que a maior funcionalidade e eficácia de um corredor estarão na dependência de sua largura, da relação da estrutura do habitat com o corredor, das distâncias entre fragmentos e autoecologia das espécies em questão. Em vista disso, é que Martins et al. (1998) sugerem a evolução da visão tradicional de manejo de áreas protegidas, para o manejo integrado da paisagem, quando os corredores ecológicos se constituiriam efetivamente em uma das alternativas de conservação

Segundo Pereira (2010, p12), devido "o nível avançado da fragmentação dos habitats naturais, a conexão entre fragmentos só será possível por meio da conversão de áreas já introduzidas no processo produtivo em áreas com vegetação similar à dos fragmentos, num trabalho de recomposição vegetal".

Ainda segundo Pereira (2010), "a recomposição acarretará um custo, quer pelo trabalho de recomposição em si, com cercamento, construção de aceiros, plantio de mudas, dentre outras atividades", sendo em um processo de licenciamento a oportunidade perfeita para se utilizar a compensação ambiental visando essas áreas prioritárias. Dentro deste contexto uma maneira de potencializar a implantação dessas áreas reduzindo os custos e ampliando assim as áreas a serem recuperadas é conectar áreas com vegetação natural, decorrentes da exigência legal relativa a áreas de preservação permanente (APPs) e,ou de reserva legal, evitando sempre que possível áreas com lavoura, pecuária, reflorestamento, além de outros usos e ocupação no mosaico complexo criado pela atividade antrópica (Altoé et al, 2005).

A delimitação das rotas dos corredores ecológicos foi baseada na metodologia descrita em Louzada et al. (2010), na qual os dados espaciais de referência utilizados foram extraídos da rede

de computadores diretamente do endereço http://www.dsr.inpe.br/topodata/, denominado "Projeto Topodata" que oferece o Modelo Digital de Elevação (MDE) e suas derivações locais básicas em cobertura nacional, ora elaborados a partir dos dados SRTM disponibilizados pelo USGS na rede mundial de computadores. Em seguida, foi selecionado a área de interesse capturando os dados SRTM de todo o território do estado do Espírito Santo. Para a partição dos dados em tamanhos convenientes e para facilitar a articulação de informações justapostas em etapas posteriores, a seleção de áreas de interesse foi feita em segmentos correspondentes às folhas 1:50.000.

Todos os processamentos e as análises foram geradas no aplicativo computacional ArcGIS 10.3® (ESRI, 2014). Os procedimentos utilizados, foram: geração da base de dados primários, no formato digital; geração do modelo digital de elevação (MDE); determinação das áreas de cobertura vegetal através do NDVI (Índice de Vegetação Diferencia Normalizada); criação dos polígonos de fragmentos florestais; geração das imagens matriciais de custo de declividade, determinação da imagem matricial de custo total, na qual os pesos estatísticos foram obtidos por meio do método Saaty Analytic Hierarchy Process - AHP, proposto por Saaty (1977), de modo que a razão de consistência apresentasse um valor menor que 0,10; e determinação da imagem matricial de menor distância bem como menor resistencia. Após gerar as informações supracitadas, iniciou-se o procedimento para a definição dos corredores por meio dos caminhos ótimos, os quais representam menores resistencias entre dois pontos: saída e chegada. Utilizou-se para isso, o módulo Spatial Analys - Shortest Path do aplicativo computacional ArcGIS 10.3 ® (ESRI, 2014). Desta forma, foram traçados os corredores interligando as áreas de interesse juntamente com fragmentos florestais, sendo um deste, o ponto de partida e o outro, o alvo de chegada. A largura dos corredores foi fixada em 100 m de acordo com a Resolução CONAMA nº 9, de 24 de outubro de 1996. Por fim salienta-se, que a delimitação dos corredores ecológicos apresentados neste tópico fornece uma possibilidade para análises prévias de viabilidade, uma vez que o processo de estabelecimento de um corredor ecológico envolve outras questões sócio-econômicas que devem ser aprofundadas.

Com os dados compilados foram gerados oito sugestões de corredores, norteando-se pelas premissas do MMA (Ministério do Meio Ambiente), que descrevem os objetivos desses corredores como "mitigar os efeitos da fragmentação dos ecossistemas promovendo a ligação entre diferentes áreas, com o objetivo de proporcionar o deslocamento de animais, a dispersão de sementes, aumento da cobertura vegetal". Desta forma foram compilados foram os corredores denominados, assim foram traçadas 8 (oito) rotas com prioridade para a conectividade de fragmentos florestais:

Rota 01 –

- Parque Nacional dos Pontões Capixabas - APA da Pedra do Elefante;

Rota 02 –

- APA da Pedra do Elefante - REBIO Sooretama;

Rota 03 –

- Rebio de Augusto Ruschi - APA do Pico do Goiapaba-Açu;

Rota 04 –

- APA do Pico do Goiapaba-Açu - ARIE do Morro da Vargem;

Rota 05 –

- ARIE do Morro da Vargem - TI Caieiras Velhas;

Rota 06 –

- REBIO de Duas Bocas - APA do Mestre Álvaro;

Rota 07 -

- TI Caieiras Velhas - TI Pau-Brasil (ES);

Rota 08 -

- TI Pau-Brasil (ES) - TI Comboios.

Posteriormente utilizando mapa uso/vegetação do solo disponibilizado pelo IBGE (2010), realizou o levantamento das informações de vegetação e uso que ocorrem nos corredores gerados sendo apresentado nos Quadros 6.2.1.3-1 a 6.2.1.3-8 a seguir:

Quadro 6.2.1.3-1- Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

Parque Nacional dos Pontões Capixabas - APA da Pedra do Elefante		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	3498603	86,00
Floresta Estacional Semidecidual Submontana	169565	4,17
Floresta Ombrófila Densa Submontana	77669	1,91
Vegetação Secundária Inicial	322474	7,93
Área Total	4068311	100

Quadro 6.2.1.3-2 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

APA da Pedra do Elefante - REBIO Sooretama		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	2439092	82,54
Floresta Ombrófila Densa Submontana	226428	7,66
Vegetação Secundária Inicial	289351	9,79
Área Total	2954871	100

Quadro 6.2.1.3-3 - Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

Rebio de Augusto Ruschi - APA do Pico do Goiapaba-Açu		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	260419	69,18
Floresta Ombrófila Densa Montana	116036	30,82
Área Total	376455	100

Quadro 6.2.1.3-4 - Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

APA do Pico do Goiapaba-Açu - ARIE do Morro da Vargem		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	852521	84,21
Floresta Ombrófila Densa Submontana	159891	15,79
Área Total	1012412	100

Quadro 6.2.1.3-5 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

ARIE do Morro da Vargem - TI Caieiras Velhas		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	903704	62,72
Corpos D'água	26293	1,82
Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas	29	0,00
Floresta Ombrófila Densa Submontana	7342	0,51
Reflorestamento / Silvicultura	97189	6,74
Formação Pioneira com Influência Fluviomarinha	406396	28,20
Área Total	1440953	100

Quadro 6.2.1.3-6 - Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

REBIO de Duas Bocas - APA do Mestre Álvaro		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	1346338	65,57
Floresta Ombrófila Densa Aluvial	67153	3,27
Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas	123482	6,01
Floresta Ombrófila Densa Submontana	334138	16,27
Reflorestamento / Silvicultura	182155	8,87
Área Total	2053266	100

Quadro 6.2.1.3-7 Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

TI Caieiras Velhas - TI Pau-Brasil (ES)		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Corpos D'água	12868	1,96
Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas	12739	1,94
Floresta Ombrófila Densa Submontana	18573	2,83
Reflorestamento / Silvicultura	612711	93,27
Área Total	656891	100

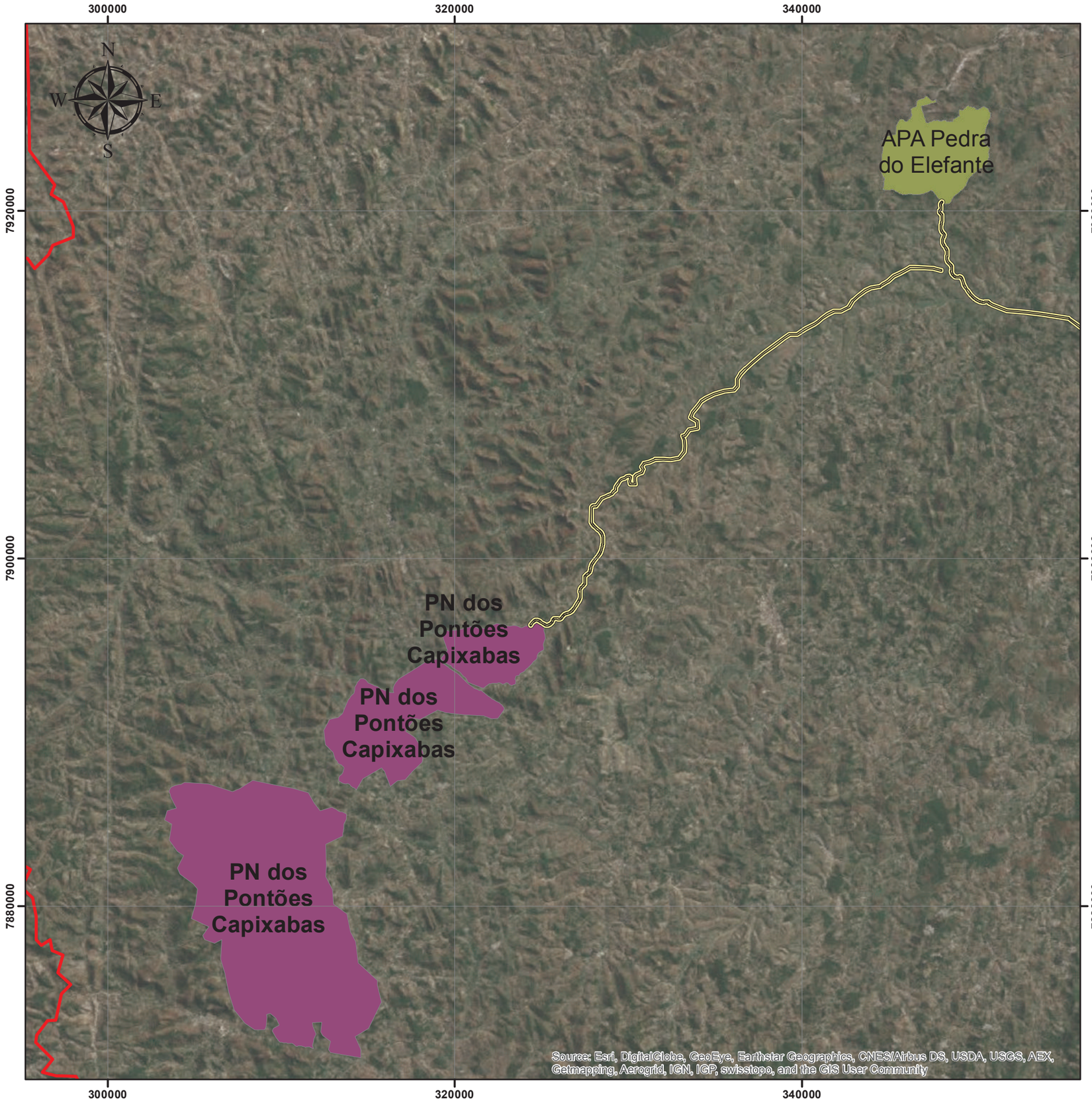
Quadro 6.2.1.3-8- Sugestão dos potenciais locais de instalação das passagens aéreas.

TI Pau-Brasil (ES) - TI Comboios		
Classe	Área (m²)	Porcentagem (%)
Agropecuária / Agricultura / Pastagem	86276	9,41
Corpos D'água	76367	8,33
Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas	27265	2,97
Reflorestamento / Silvicultura	727087	79,29
Área Total	916995	100

Legenda REBio - Reserva Biológica, APA – Área de Relevante Interesse Ecológico – TI: Terras Índigenas

Foi possível notar que 7 (sete) entre os 8 (oito) corredores sugeridos apresentaram maiores valores na classe de uso Agropecuária / Agricultura / Pastagem. Em um segundo momento seria pertinente que as gestões publicas utilizassem as informações do Cadastro Ambiental Rural, visando verificar se as áreas intituladas nas classes Agropecuária / Agricultura / Pastagem são pertencentes a pequenos produtores e se sua função social estaria sendo cumprida, podendo assim serem utilizadas para a implementação dos corredores.

Por fim as **Figuras 6.2.1.3-2 até 6.2.1.3-8** apresentam as rotas propostas para priorização de áreas para a implantação de projetos de reflorestamento visando a conectividade da paisagem.



Mapa Possíveis Áreas
Para Planejamento dos Corredores
Prioritários no Espirito Santo

APA Pedra do Elefante

MN dos Pontões Capixabas

Área de Estudo (Potencial AII)

Sugestão Corredor

1 centímetro = 2,337 metros

Escala gráfica

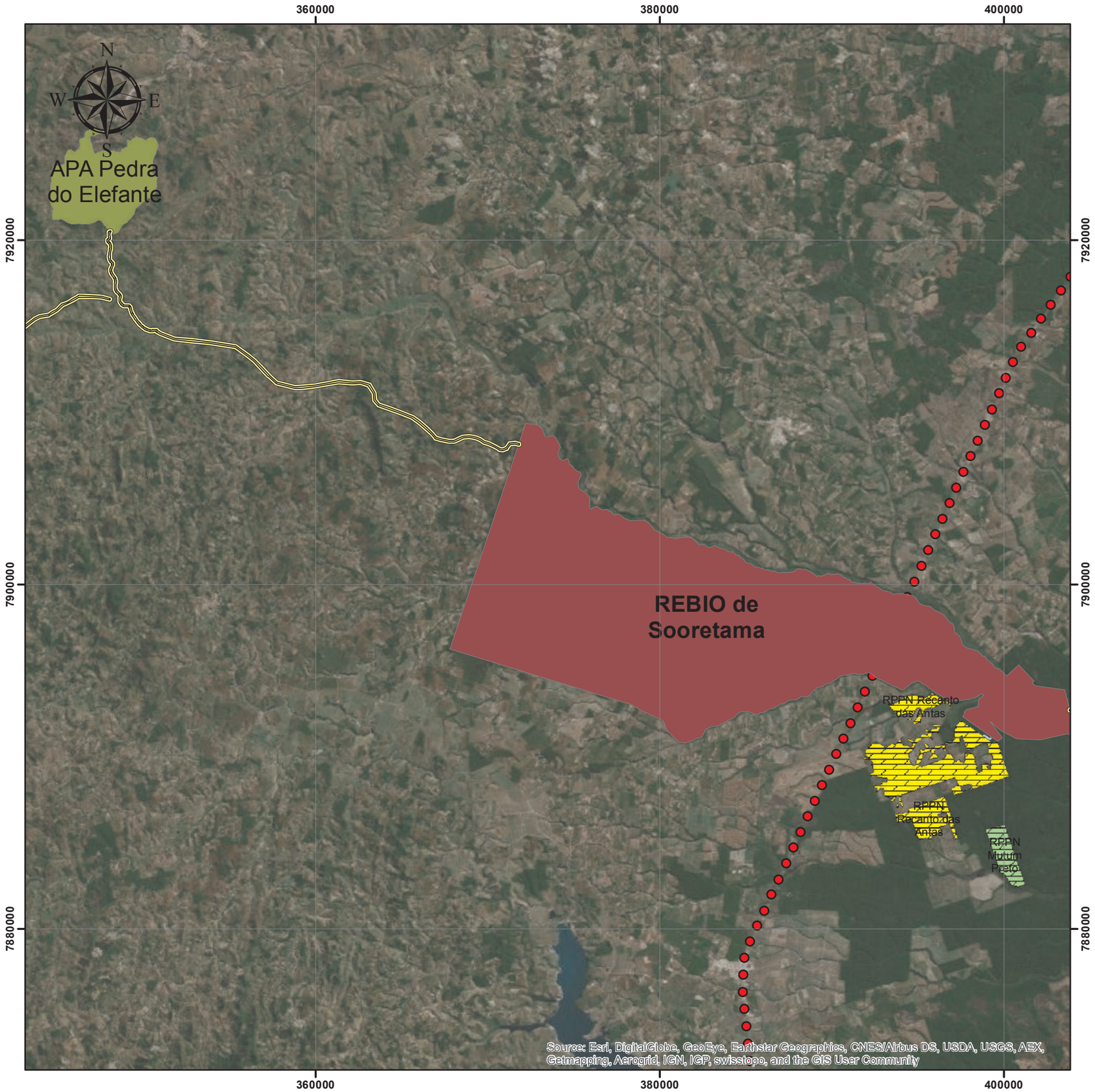
0 3.75 7.5 15 22.5 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101



Mapa Possíveis Áreas
Para Planejamento dos Corredores
Prioritários no Espirito Santo

- REBIO de Sooretama
- APA Pedra do Elefante
- RPPN Mutum Preto
- RPPN Recanto das Antas
- Área de Estudo (Potencial AII)
- Sugestão Corredor
- Área Diretamente Afetada

1 centímetro = 2,337 metros

Escala gráfica

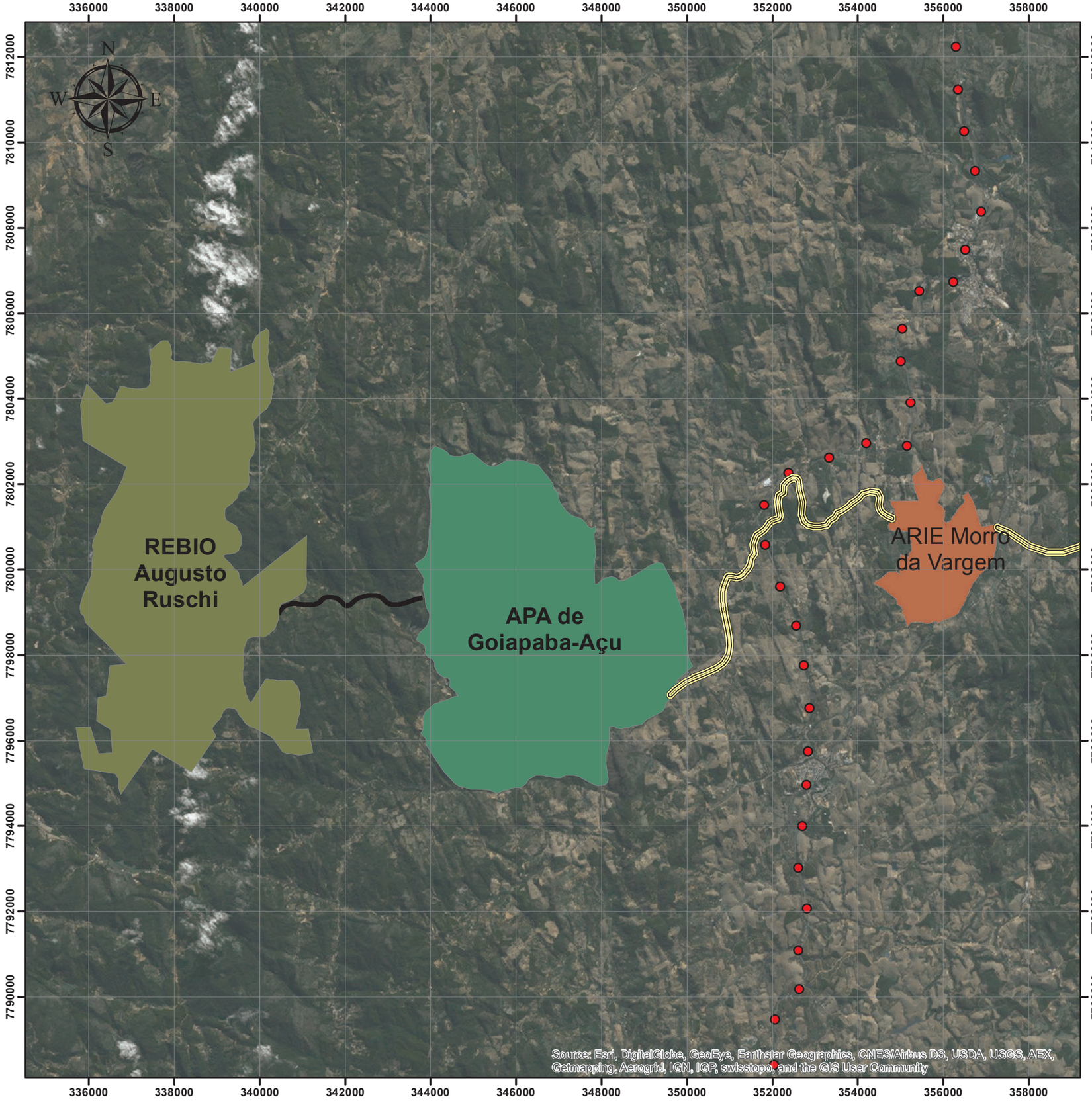
0 3.75 7.5 15 22.5 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101



Mapa Possíveis Áreas Para Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

ARIE Morro da Vargem

APA de Goiapaba-Açu

REBIO Augusto Ruschi

Área Diretamente Afetada

Sugestão Corredor

1 centímetro = 950 metros

Escala gráfica

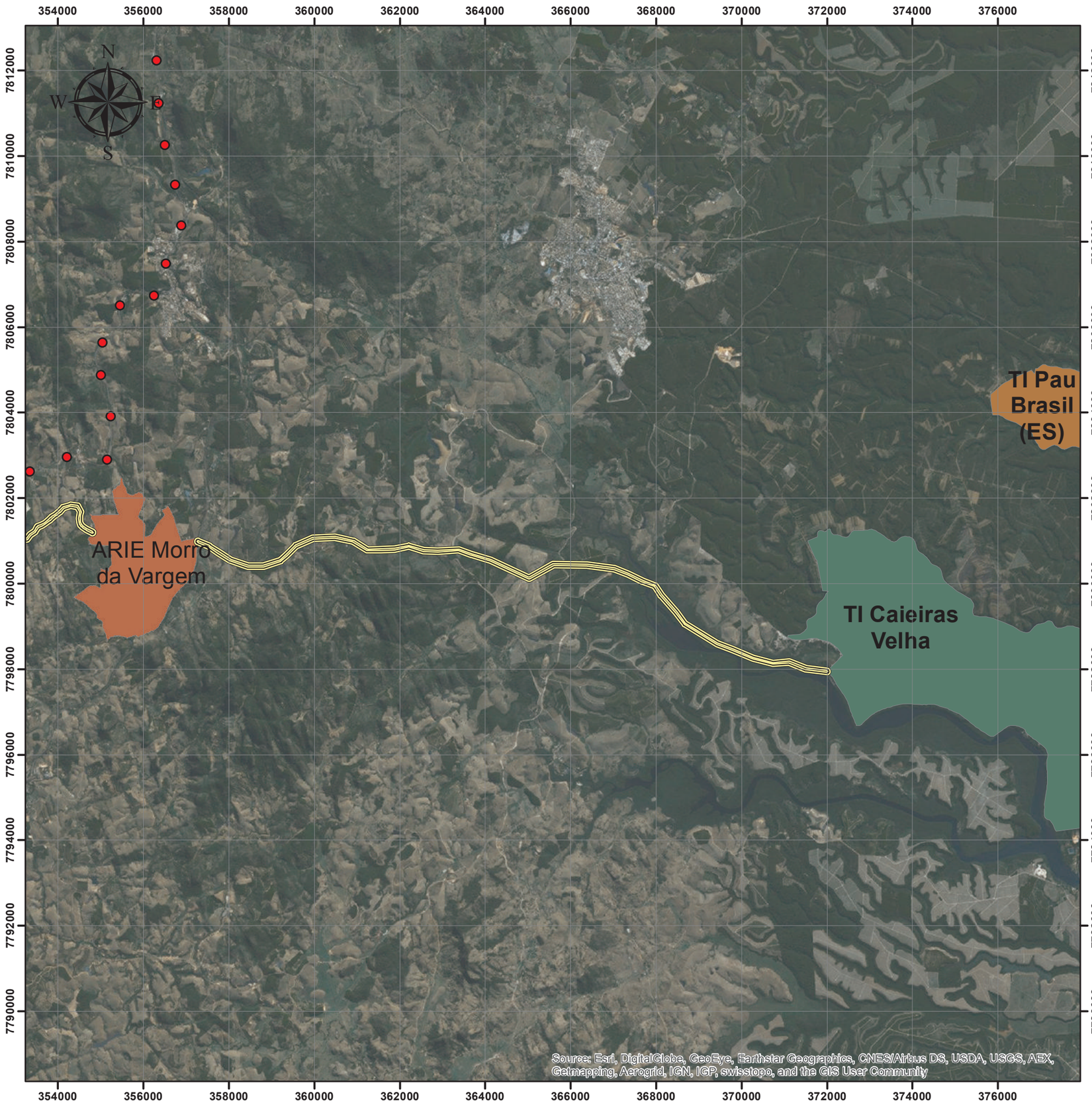
0 1.5 3 6 9 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101



Mapa Possíveis Áreas Para Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

- ARIE Morro da Vargem
- TI Caieiras Velha
- TI Pau Brasil (ES)
- Área Diretamente Afetada
- Sugestão Corredor

1 centímetro = 950 metros

Escala gráfica

0 1.5 3 6 9 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101

Mapa Possíveis Áreas
Para Planejamento dos Corredores
Prioritários no Espirito Santo

Área de Estudo (Potencial AII)

TI Comboios

TI Pau Brasil (ES)

Sugestão Corredor

1 centímetro = 657 metros

Escala gráfica

0 1 2 4 6 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101

Mapa Possíveis Áreas
Para Planejamento dos Corredores
Prioritários no Espirito Santo

- Área de Estudo (Potencial AII)
- TI Caieiras Velha
- TI Pau Brasil (ES)
- RVS de Santa Cruz
- APA Costa das Algas
- Sugestão Corredor

1 centímetro = 650 metros

Escala gráfica

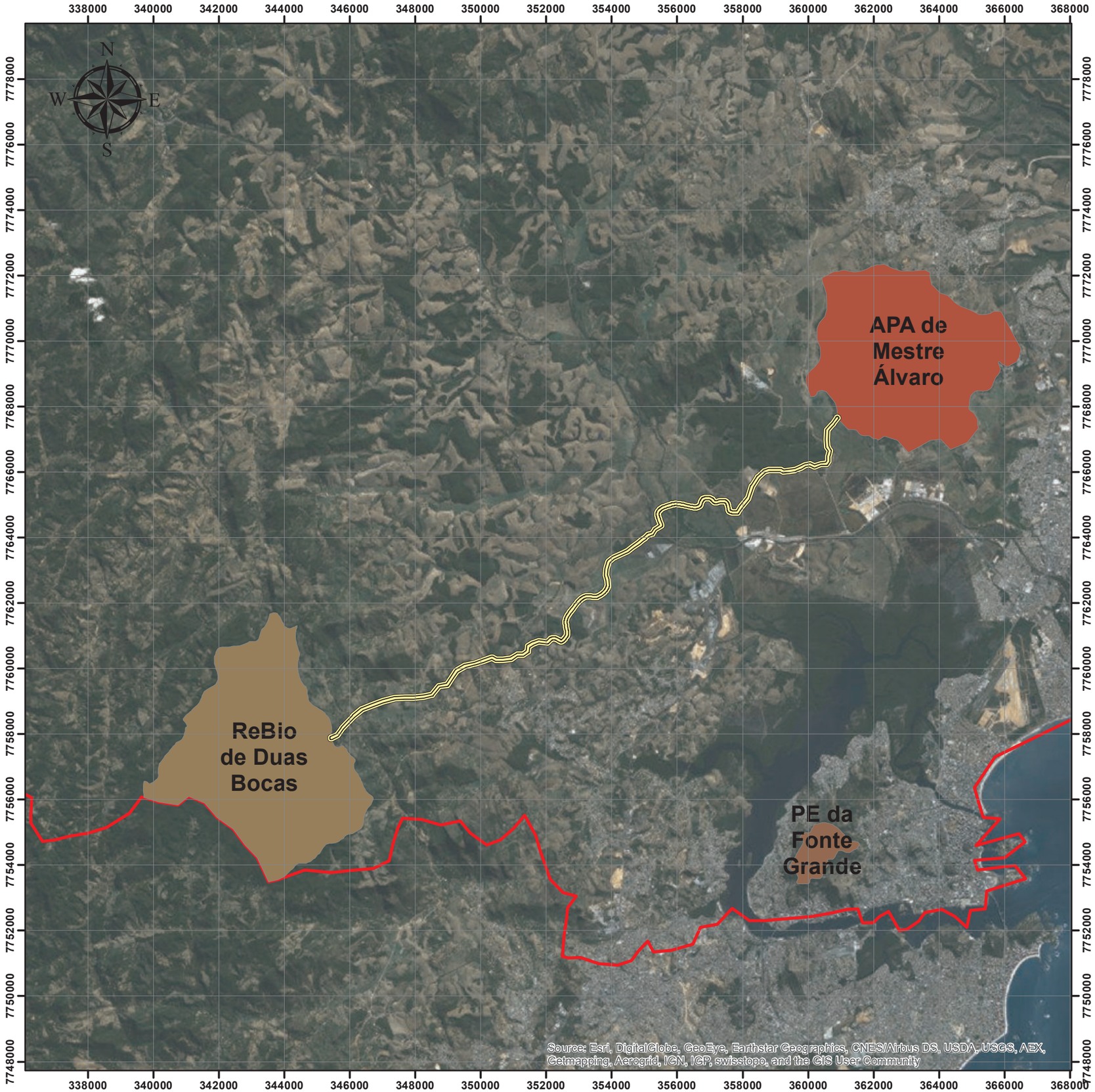
0 1 2 4 6 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101



Mapa Possíveis Áreas Para Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

- Área de Estudo (Potencial AII)
- ReBio de Duas Bocas
- APA de Mestre Álvaro
- Sugestão Corredor

1 centímetro = 1,230 metros

Escala gráfica

0 2 4 8 12 km

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Fonte de Dados:
Base Cartográfica Vetorial:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)/2011;
Instituto Jones Neves dos Santos (IJNS/ES)/2013.
Síntese do Processo de Definição e Planejamento dos Corredores Prioritários no Espirito Santo

CONCREMAT ambiental

eco101

6.2.2. Flora

A Área de Estudo considerada no presente item é aquela definida no âmbito do planejamento do estudo ambiental que está sujeita aos impactos diretos deflagrados durante a instalação e operação do empreendimento. Sua delimitação se dá em função das principais respostas dos sistemas ambientais que serão impactados e das particularidades do empreendimento, considerando-se para o caso desta duplicação, no tocante aos meios físico e biótico, a área sujeita às intervenções físicas (obras e serviços operacionais) somadas àquelas onde os impactos diretos deflagrados poderão se difundir, compreendendo em sua maior parte, no caso em voga, o domínio morfoclimático dos Mares de Morros, onde se encontra a Floresta Atlântica, bioma caracterizado por possuir um clima diversificado (AB'SABER, 1970)[2].

- **AE – Abragencia Regional**

Para a definição da Área de Estudo - AE do meio biótico, deve-se considerar a dinâmica dos processos biológicos existentes no entorno para a Duplicação da Rodovia Governador Mario Covas – BR 101, localizada nos estados da Bahia e Espírito Santo, abrangendo os ecossistemas, a cobertura vegetal, a fauna regional, como também as suas inter-relações, dinâmica e funcionamento. Estas variáveis, pelo seu alto grau de complexidade e interdependência, devem ser analisadas concomitantemente com o meio físico, pois a abrangência da repercussão da deflagração de impactos diretos na Área Diretamente Afetada poderá alterar a paisagem de outras áreas, sendo as mesmas, as potenciais Áreas de Influência Direta e Indireta.

A localização da área de estudo se encontra nas regiões Hidrográficas Atlântico Sudeste e Atlântico Leste. Segundo a Agencia nacional de Aguas tem que a Região Hidrográfica Atlântico Sudeste é conhecida nacionalmente pelo elevado contingente populacional e pela importância econômica de sua indústria, sua área tem 214.629km², o equivalente a 2,5% do País. Os seus principais rios são o Paraíba do Sul e o Doce, com respectivamente 1.150 e 853 quilômetros de extensão. Além desses, a Região Hidrográfica também é formada por diversos e pouco extensos rios que formam as seguintes bacias: São Mateus, Santa Maria, Reis Magos, Benevente, Itabapoana, Itapemirim, Jacu, Ribeira e litorais do Rio de Janeiro e São Paulo.

Cerca de 28,2 milhões de pessoas habitavam a região em 2010 (14,8% da população do País), sendo que 92% da população viviam em áreas urbanas. Em relação ao uso e à ocupação do solo, um dos principais problemas se refere à ocupação irregular de encostas, áreas ribeirinhas e de mananciais, estimulada em grande parte pela especulação imobiliária. Devido ao intenso e desordenado processo de uso e ocupação, podem ser encontrados ao longo dos rios apenas pequenos trechos com vegetação ciliar e geralmente em mau estado de conservação.

[2] AB'SABER, Aziz Nacib. Domínios morfoclimáticos e províncias fitogeográficas do Brasil. **Orientação**, v. 3, p. 45-48, 1967.morfoclimáticos no Brasil". Geomorfologia, São Paulo, n. 20, p. 1-26, 1970].

Em conjunto também é descrito pela Agencia nacional de Aguas que a Região Hidrográfica Atlântico Leste contempla as capitais dos estados de Sergipe e da Bahia, alguns grandes núcleos urbanos e um parque industrial significativo, estando nela inseridos, parcial ou integralmente, 526 municípios. Salienta-se que a Região Atlântico Leste, compartilha as bacias do Rio Real e Vaza Barris (com Sergipe), dos Rios Jequitinhonha e Pardo (com Minas Gerais), e do Riacho Doce (com o Espírito Santo).

A Região tem uma área de 388.160km², equivalente a 4,5% do território brasileiro. A população da Região Hidrográfica Costeira do Leste, em 2010, era de 15.066.543 habitantes, representando 7,9% da população do País. Seguindo a tendência da distribuição populacional brasileira, 75% (aproximadamente 11,2 milhões de pessoas) desse contingente encontravam-se nas cidades, principalmente nas regiões metropolitanas.

Em toda a região estão 468 sedes municipais (8% do País). A distribuição da área da bacia nas unidades da federação é: Sergipe - 3,8%, Bahia - 66,8%; Minas Gerais - 26,2%, e Espírito Santo - 3,2%.

A vazão média de longo período estimada da região é de 1.484m³/s, que representa 0,9% do total do País. A Região Hidrográfica Atlântico Leste tem fragmentos dos Biomas Floresta Atlântica, Caatinga, pequena área de Cerrados e, evidentemente, biomas Costeiros e Insulares. É nesta região hidrográfica que se observa uma das maiores evoluções da ação antrópica sobre a vegetação nativa - a caatinga foi devastada pela pecuária que invadiu os sertões; o Recôncavo Baiano e a Zona da Mata foram desmatados para a implantação da cultura canavieira; e as matas úmidas do sul da Bahia foram substituídas pelas plantações de cacau. Ainda hoje, o extrativismo vegetal, principalmente para exploração do potencial madeireiro, representa uma das atividades de maior impacto sobre o meio ambiente.

Em relação ao planejamento e gerenciamento das informações da Área de Estudo do empreendimento, foi utilizada como unidade físico-territorial no Estado da Bahia as Regiões de Planejamento e Gestão das Aguas[3] dos rios: Jucuruçu, RPGA do rio Mucuri e RPGA Riacho Doce e no Estado do Espírito Santo a Bacia do Rio Doce, Itaunas, São Mateus, Riacho, Santa Maria e Litorâneas do Espírito Santo.

Quanto a diferença de denominações entre os termos RPGA´s e Bacias hidrograficas, temos como instrumentos norteadores criados pelo Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA), que como órgão executor da Política Estadual de Recursos Hídricos[4] no estado da Bahia, apresenta em seu historico que a primeira proposta, da década de 1990, dividia a Bahia para fins de gestão dos recursos hídricos em 13 regiões, chamadas de bacias hidrográficas. Com a Lei Estadual nº 6.855/95, a partir das necessidades institucionais e de revisão do sistema de

[3] Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs)

[4] Lei Federal 9433/97 e na Lei Estadual 11.612/09

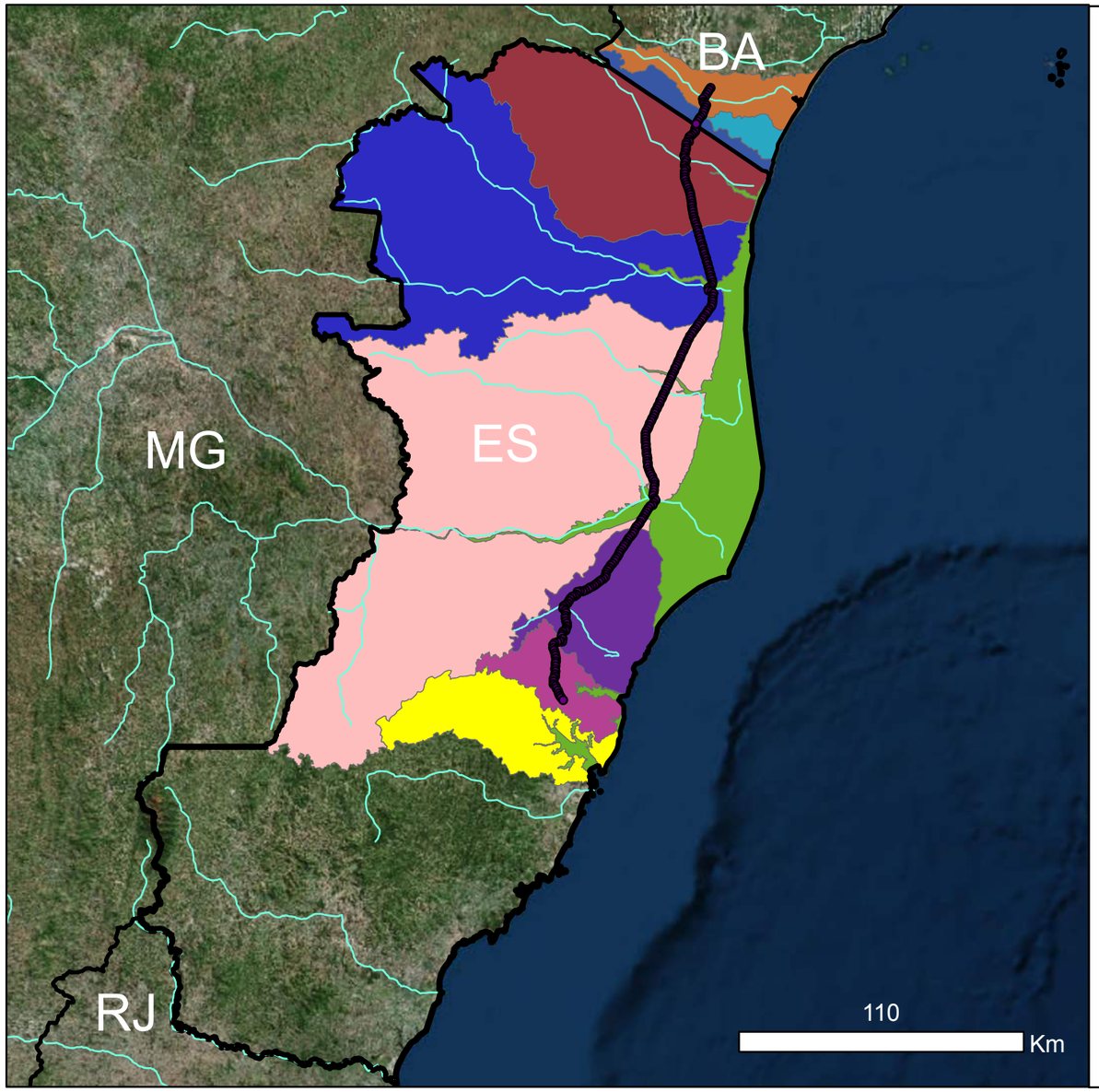
gestão estadual, a Bahia foi dividida em 10 Regiões Administrativas de Água (RAA). Contudo o Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH), lançado em 2005, aprovado pela Resolução CONERH nº 01/05, redefiniu a regionalização para fins de gestão de recursos hídricos. A partir de então, a gestão dos recursos hídricos estaduais passa a ser executada com base em 17 (dezessete) unidades de gestão, denominadas de Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs).

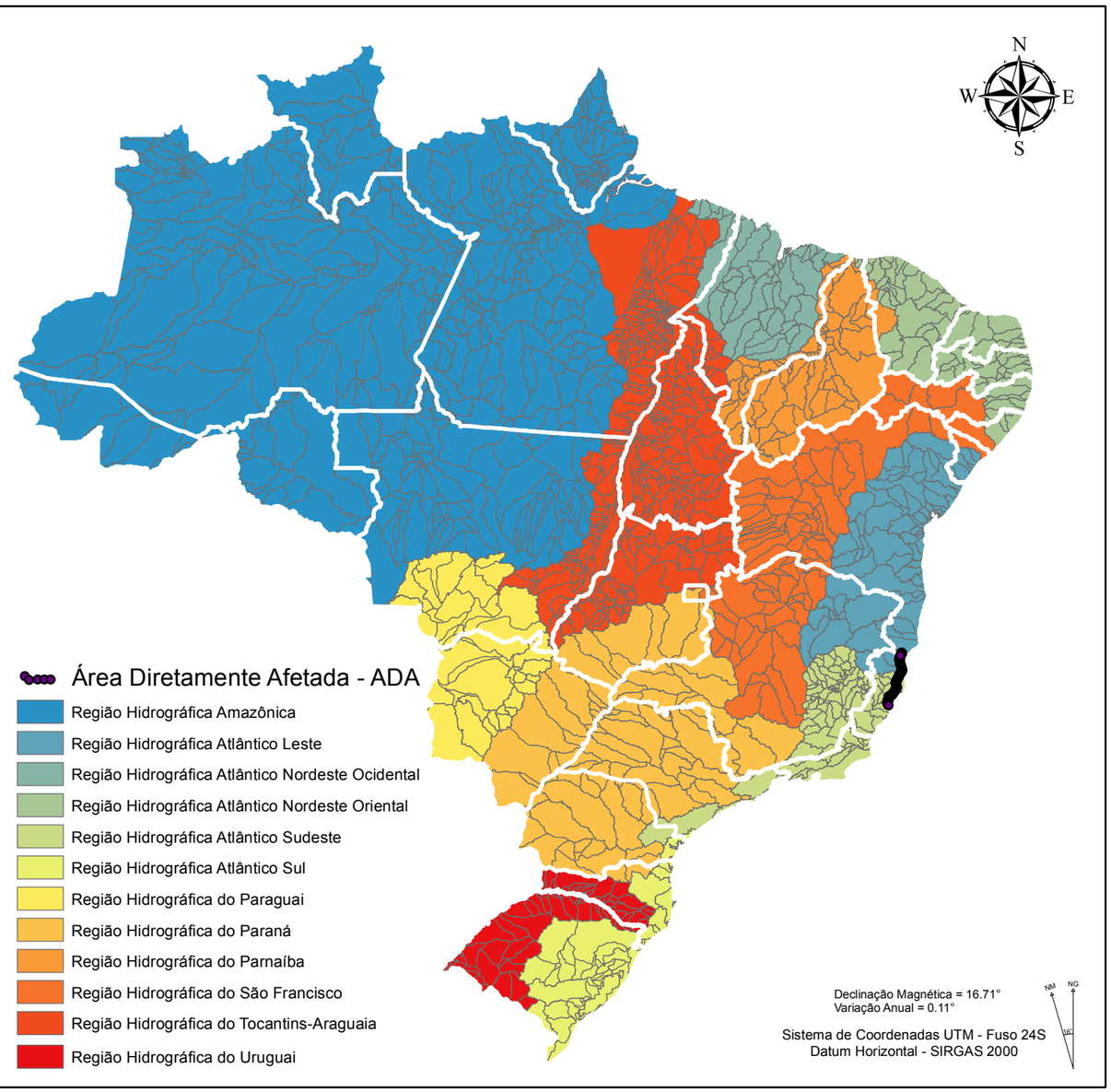
Dentro das RPGA´s supracitadas encontra-se o que anteriormente denominava Bacia do Rio Itanhém, descrita em Soares (2010, pg 2), como localizada sobre os Planaltos Cristalinos Rebaixados, de elevações na faixa de 600 a 800 m com área de 6.163 Km², tendo a Serra dos Aimorés delimitadora das águas da bacia do Itanhém das bacias do Mucuri e Jequitinhonha, separando ainda as cabeceiras dos rios Itanhém e Jucuruçu. O Rio Itanhém, que tem um comprimento de 248 km (MMA/SRH 1997), nasce com o nome de Córrego Alcobaça no município de Fronteira dos Vales em Minas Gerais. Suas nascentes são vizinhas ao Córrego do Prado (na bacia do Rio Jucuruçu) e também ao Córrego das Águas Quentes (na bacia do Rio Jequitinhonha). As redes de drenagem próximas são separadas por cadeias de montanhas com elevações na faixa dos 1000 m. O terço superior da bacia é a região acima do meridiano 40o 30'W, à jusante da cidade de Umburatiba. Neste trecho o rio apresenta as maiores declividades, da ordem de 0,008 metros em cada metro(m/m). A nascente principal recebe o nome de córrego Alcobaça até a confluência com córregos Jacutinga e Encerado, quando passa a ser denominado como Rio Itanhém. Na cidade de Umburatiba o Rio Itanhém recebe um de seus mais importantes afluentes, o Rio Umburanas e logo a seguir altera seu curso para a direção Leste, passando a constituir o terço médio da bacia. Foram coletados seis pontos no terço superior. O terço médio da bacia é a região entre os meridianos 40o 30'W e 39o 55'W, à montante do povoado de Nova Lídice. A declividade é drasticamente reduzida neste terço para 0,001 m/m, e assim se mantém ao longo do percurso até chegar à foz. Neste trecho o Rio Itanhém recebe o Rio Água Fria, na altura da cidade de Medeiros Neto. No terço médio foram amostradas cinco localidades. Finalmente, o terço inferior é a região da bacia entre o meridiano 39o 55'W, à jusante do povoado de Nova Lídice até a desembocadura na cidade de Alcobaça, no litoral da Bahia. Neste trecho o Rio Itanhém recebe o Rio Itanhetinga quase próximo à foz. No terço inferior do Rio Itanhém ainda existem brejos e extensos manguezais, contudo é observada erosão com retenção de sedimentos no canal fluvial (Andrade & Dominguez 2002). Mudanças na dinâmica sedimentar do canal principal do Rio Itanhém têm sido atribuídas ao intenso desflorestamento observado desde os anos 70 (Addad & Martins-Neto 2000).

Em conjunto apresenta em Soares (2012, pg 3), que as bacias norte do Espírito Santo possuem uma área cartográfica total de 12.267 km2, formada pelas duas bacias que definem o limite sul da região hidrográfica do Leste (CNRH, 2003): a bacia do rio Itaúnas, ao norte, com 4.314 km2 e a bacia do rio São Mateus, ao sul, com 7.953 km2. Estão limitadas ao norte e noroeste pela bacia do rio Mucuri, a sul e sudoeste, pela bacia do Rio Doce, e a Leste, pelo Oceano Atlântico. Apenas alguns trechos de córregos da bacia do rio Itaúnas atingem os estados da Bahia e Minas Gerais. A bacia do rio São Mateus tem 60% de sua área em território capixaba, e os outros 40% em território mineiro.

Os rios do norte do Espírito Santo estão contidos nas bacias da Região Hidrográfica do Atlântico Leste. Constitui-se pelas bacias hidrográficas litorâneas, limitadas ao norte e a oeste pelo sistema do rio São Francisco, incluindo desde a bacia do rio São Mateus, no Espírito Santo, até a bacia do rio Japaratuba, em Sergipe (CNRH 2003). A vegetação original da região é a Mata Atlântica do tipo floresta ombrófila densa, além de áreas pioneiras como manguezais, restingas, mussunungas e campos inundáveis (Rizzini 1979; de Paula 2006). No norte e noroeste do Espírito Santo, a economia baseia-se na cafeicultura, fruticultura (e.g., mamão, maracujá, coco) e cana-de-açúcar, além da pecuária extensiva (Projeto Corredores Ecológicos 2006). O eucalipto, principal matéria-prima para a produção de celulose, ocupa grandes extensões de plantações homogêneas nos vales fluviais dos rios Barra Seca, São Mateus e Itaúnas.

A **Figura 6.2.2-1** apresentada a seguir exibe a delimitação da All em função das Bacias Hidrográficas e Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs) do empreendimento, bem como a **Figura 6.2.2-2** exibe a delimitação da All em função das Microbacias Hidrográficas e Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs):





Bacias Hidrográficas

- Doce
- Itaúnas
- Litorâneas do Espirito Santo - Quaternário
- RPGA Riacho Doce
- São Mateus
- RPGA Rio Jucuruçu
- RPGA Rio Mucuri
- Reis Magos
- Riacho
- Santa Maria

Título: Mapa das Regiões Hidrográficas e Microbacias - AII

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2007;
ANA : Agência Nacional de Águas;
DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte.

Elaboração:
Luís Augusto Gomes Rocha

Verificação:

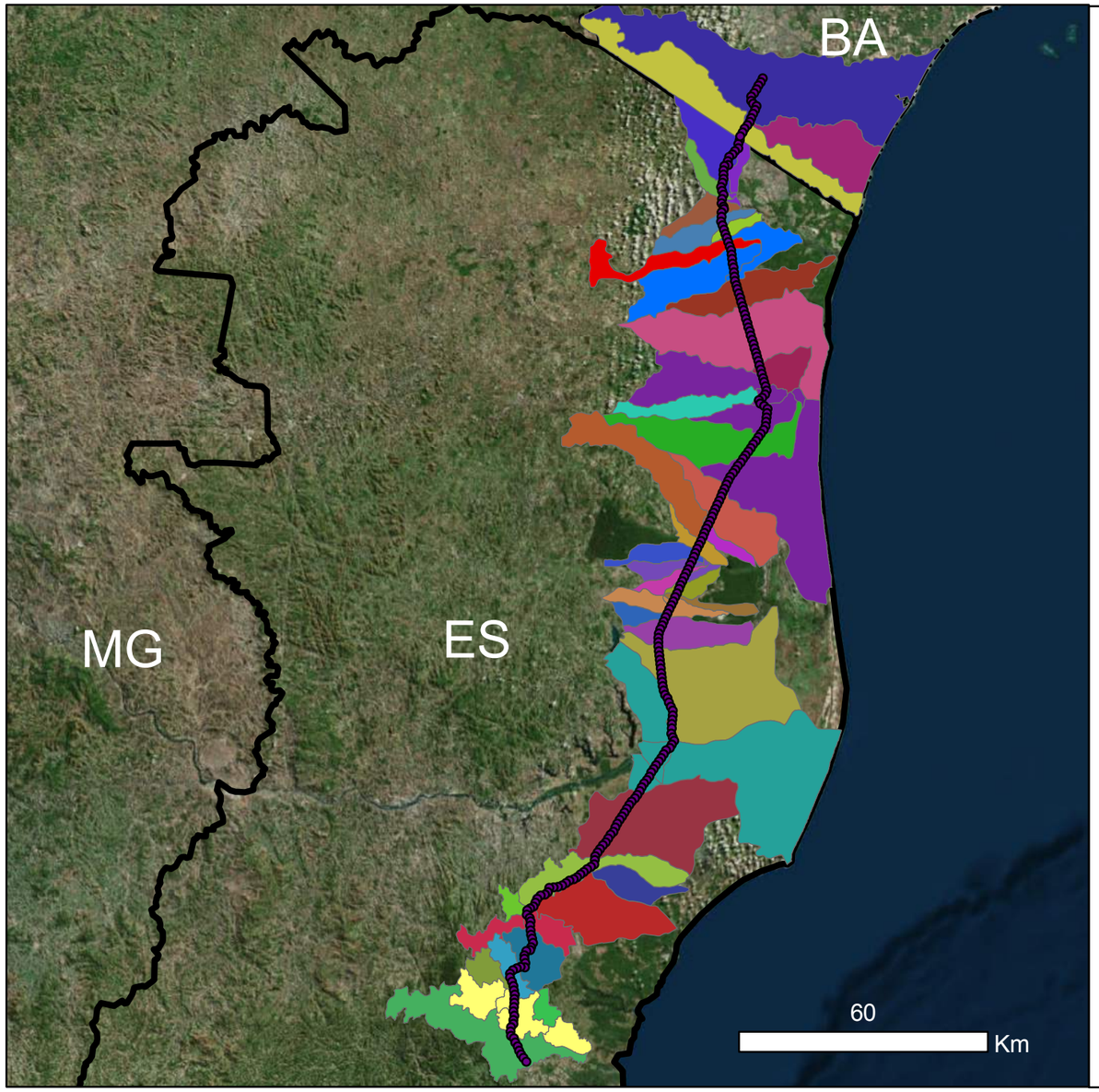
Aprovação:

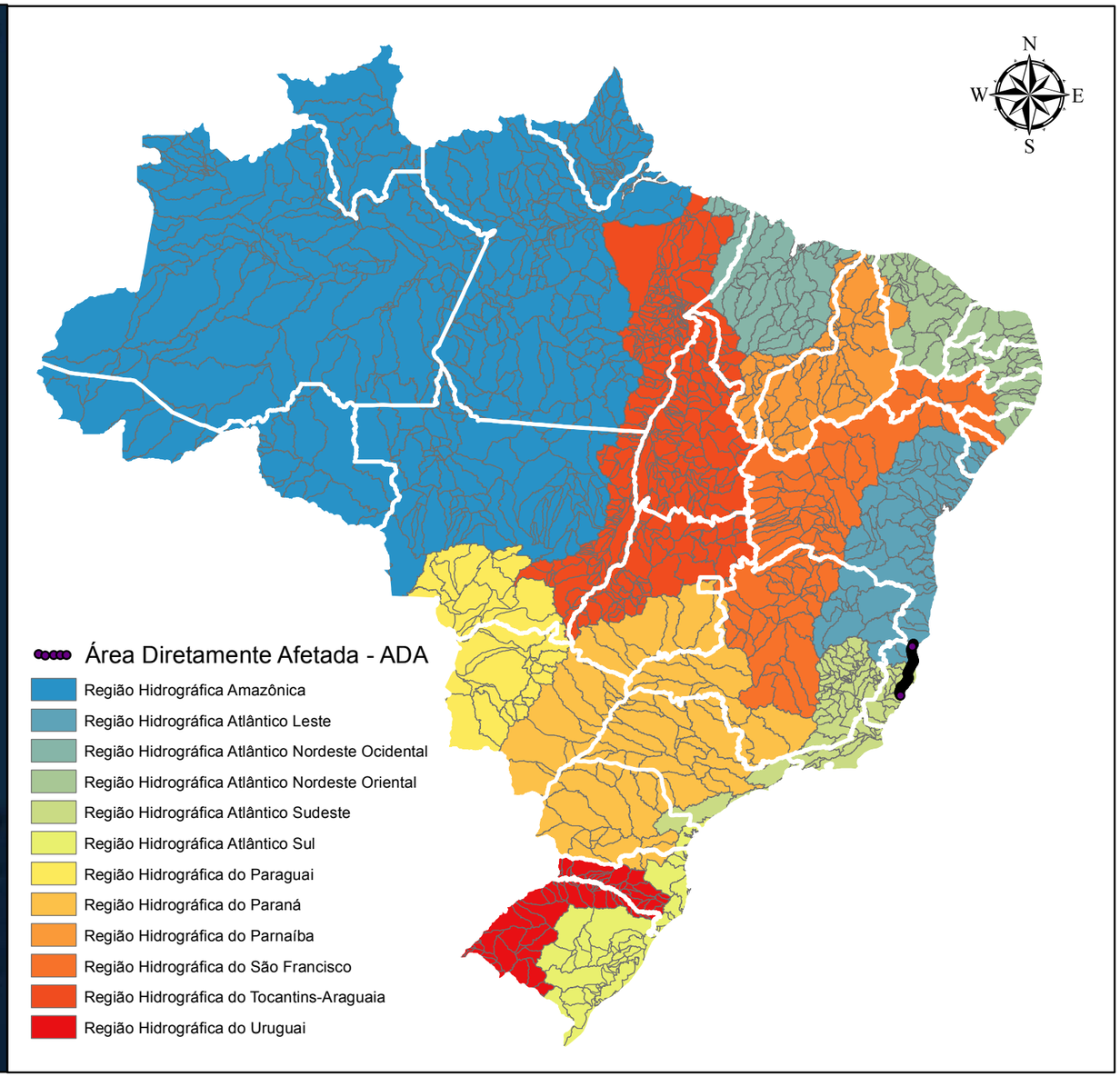
Coordenador da Área
Thiago O. Machado

Gerente do Projeto

CONCREMAT ambiental

eco101





Rio Santana
Córrego Bamburral
Córrego Caximbau
Córrego Demétrio Ribeiro
Córrego Dois Irmãos
Córrego Douradinho
Córrego Dourado
Córrego Itaquandiba
Córrego Joeirana
Córrego João Pedro
Córrego Menezes
Córrego Palmeiras
Córrego Quirino
Córrego Ronco Alto
Córrego da Preguiça
Córrego da Samambaia
Córrego das Moendas
Córrego Água Limpa
Rio Preto do Sul
Inserida na Bacia Córrego Cupido
Inserida na Bacia Córrego Palmeiras
Inserida na Bacia Córrego da Samambaia
Inserida na Bacia Córrego dos Menezes
Inserida na Bacia Rio Doce
Inserida na Bacia Rio Fundão
Inserida na Bacia Rio Pau Atravessado
Rio Piabas
Inserida na Bacia Rio Piraquê-Açu
Inserida na Bacia Rio Preto do Norte
Inserida na Bacia Rio Riacho
Inserida na Bacia Rio São Mateus
RPGA do Riacho Doce
RPGA do Rio Jucuruçu
RPGA do Rio Mucuri
Ribeirão Brejo Grande
Rio Palmeirinha
Ribeirão Sauanha
Ribeirão do Cruzeiro
Rio Angelim
Rio Gimuhuna
Rio Ibiriba
Rio Itapira
Área Diretamente Afetada - ADA

Declinação Magnética = 16.71°
Variação Anual = 0.11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Título: Mapa das Regiões Hidrográficas e Microbacias - AII

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2007;
ANA : Agência Nacional de Águas;
DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte.

CONCREMAT ambiental

eco101

Elaboração:
Luís Augusto Gomes Rocha

Verificação:

Aprovação:

Coordenador da Área
Thiago O. Machado

Gerente do Projeto

- **A - Caracterização da Cobertura Vegetal da AE Abrangência Regional – Inserção Fitogeográfica**

Mata Atlântica

A Mata Atlântica, uma das maiores florestas tropicais do mundo, ocupava "originalmente" (1500) uma área de 1.306.421km2, aproximadamente 15% do território brasileiro, em áreas de 17 estados (PI,CE, RN, PB, PE, AL, SE, BA, ES, RJ, MG, GO, MS, SP, PR, SC, RS), ocorrendo contínua entre RN e RS ao longo de 23 graus de latitude sul, cerca de 5000 km da costa, e adentrando para o interior na Região Sudeste, Sul, e Centro-Oeste, cruzando as fronteiras com o Paraguai e a Argentina.

Da cobertura original sobraram apenas 7,6% (99.466 km2) concentrados em especial nas regiões serranas do Sudeste e Sul, devido à intensa ocupação da área hoje habitada por 120 milhões de pessoas (80% da população do Brasil), em 3.408 municípios. Na região estão as maiores cidades, pólos industriais, portuários, petroquímicos, turísticos e grande parte das áreas agropastoris do país, concentrando mais de 70% do PIB Nacional. Apesar da intensa fragmentação e destruição, que começou com a exploração do pau-brasil no início do século 16, a Mata Atlântica continua sendo uma das florestas mais ricas em biodiversidade do Planeta, detendo o recorde de plantas lenhosas por hectare (458 espécies no Sul da Bahia), cerca de 20 mil espécies vegetais, 8 mil delas endêmicas, e recordes de quantidade de espécies e endemismo em vários outros grupos de plantas e animais incluindo 250 espécies de mamíferos (55 endêmicos), 1020 aves (188 endêmicas), 197 répteis (60 endêmicos), 340 anfíbios (90 endêmicos) e 350 peixes (133 endêmicos).

Um dos pontos que mais tem gerado discussão em torno da chamada Mata Atlântica é a definição real dos seus domínios. Alguns autores definem sua distribuição como restrita a faixa litorânea (Joly et al. 1991; Leitão Filho, 1982 in LEME, M.C.1993); outros admitem uma penetração para o interior na região Sudeste (Rizzini, 1963; Romariz, 1972 in LEME, .M.C.1993).

Segundo SILVA, S. M. (1999), em um sentido mais amplo, o termo Floresta Atlântica pode referir-se a todo o conjunto de formações florestais extra-amazônicas, com ocorrência desde "ilhas" isoladas no interior do nordeste do Brasil, chegando até sua costa, e daí seguindo até o nordeste-norte do Rio Grande do Sul, ocupando uma faixa de largura bastante variável que percorre toda a costa brasileira. Nas regiões sul e sudeste esta faixa torna-se mais larga, chegando praticamente até o vale do rio Paraná e de seus principais formadores da margem esquerda, incluindo as florestas com Araucaria características do Planalto Meridional Brasileiro.

No Projeto de Lei nº285/1999 em tramitação no Congresso, o Dominio da Mata Atlantica é descrito como "Ecossistemas Atlânticos" e definido no artigo 2º como: Para os efeitos desta Lei, consideram-se Ecossistemas Atlânticos a vegetação nativa da Mata Atlântica e ecossistemas associados, da Serra do Mar e da Zona Costeira, com

as seguintes delimitações estabelecidas pelo Mapa de Vegetação do Brasil, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, de 1993: a totalidade das florestas Ombrófila Densa, Ombrófila Mista, também denominada de Mata de Araucárias, Ombrófila Aberta,Estacional Semidecidual eEstacional Decidual, localizadas nos Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, Bahia, Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará e Piauí, as Florestas Estacionais Semideciduais e Deciduais do Estado de Mato Grosso do Sul localizadas nos vales dos rios da margem direita do Rio Paraná e Serra da Bodoquena e do Estado de Goiás localizadas nas margens do Rio Paranaíba, bem como os manguezais, as vegetações de restingas, de dunas e de cordões arenosos, as ilhas litorâneas e os demais ecossistemas associados às formações anteriormente descritas.

A seguir é apresentada a **Tabela 6.2.2-1**, com os quantitativos totais das fisionomias vegetais inseridas no Domínio da Mata Atlântica.

Tabela 6.2.2-1 Caracterização das fisionomias vegetais inseridas no Domínio da Mata Atlântica na AE (Abragencia Regional)[5].

Fitofisionomias (2)	Km² (3)	% (4)
Formações Florestais	1 041 998	79,76
Ombrófilas	406 446	31,11
Densa	218 790	16,75
Aberta	18 740	1,43
Mista	168 916	12,93
Estacionais	635 552	48,65
Semidecidual	486 500	37,24
Decidual	149 052	11,41
Zonas de Tensão Ecológica	157 747	12,07
Encraves	65 468	5,01
Refúgio Ecológico	103	0,01
Formações Pioneiras	41 105	3,15
Total DMA	1 306 421	100,00

(1) Conforme CONAMA, 1992
(2) Mapa de vegetação do Brasil. IBGE, 1993
(3) ISA, 1999
(4) Sobre a área total do DMA
DMA – Domínio da Mata Atlântica (CONAMA, 1992)

Dentro dessa grande diversidade de fisionomias, a exemplo de outros biomas brasileiros, o conhecimento sobre a biodiversidade da Mata Atlântica e de seus hábitats associados ainda é restrito, o que pode ser constatado com a acentuada evolução dos números de novos táxons descritos para os grupos da fauna nos últimos 20 anos (Lewinsohn & Prado, 2002). Em tal situação, o primeiro passo no sentido da preservação da biodiversidade é caminhar com avanços nos dispositivos legais de proteção em conjunto fomentar conhecimento sobre que espécies existem, onde vivem e quais são os elementos críticos para a sua sobrevivência no ambiente natural (Wilson, 1994).

[5] Modelo fornecido pelo Reserva da Biosfera da Mata Atlântica

Mata Atlântica nos Estados da Bahia e Espírito Santo

Segundo Campanili, M. (2006), em seu texto intitulado "Mata Atlântica: uma rede pela floresta", comenta que a Mata Atlântica na Bahia distribui-se por cinco regiões: Chapada Diamantina-Oeste, Litoral Norte, Baixo Sul, Sul, Extremo-Sul e que essas regiões apresentam características ecológicas, histórias de ocupação humana, usos do solo e pressões antrópicas distintas Das cinco regiões da Mata Atlântica na Bahia, três são situam-se ao sul da Baía de Todos os Santos no Corredor Central da Mata Atlântica (CCMA): o conjunto delas é chamado genericamente de Sul da Bahia. No entanto, distingui-se as sub-regiões Baixo Sul, Sul (também conhecida como Região Cacaueira) e Extremo Sul, por apresentarem realidades socioambientais muito distintas.

O Baixo Sul, entre os rios Paraguaçu e de Contas, apresenta estrutura fundiária diversificada e antiga desde assentamentos até grandes propriedades corporativas com mosaicos de fragmentos florestais e plantações de cravo, den- dê e seringueira, e extração de piaçava. Poucos remanescentes florestais ainda sofrem desmatamentos para plantios comerciais e alimentares, mas a exploração madeireira ilegal é intensa.

A Região Sul ou Cacaueira, limitada pelos rios de Contas e Jequitinhonha, é considerada a região mais tradicional do cultivo do cacau no sistema cabruca (cacau cultivado à sombra de árvores rema- nescentes), com estrutura fundiária dominada por pequenos e médios proprietários. O cacau/cabruca domina, deixando grande número de fragmentos de médio e pequeno portes isolados nas encostas mais altas dos morros e em áreas de difícil acesso.

O Extremo Sul, entre o Rio Jequitinhonha e a divisa com o estado de Espírito Santo, área de ocupação mais recente e tradicionalmente madeireira, tem paisagem hoje dominada por pecuária extensiva e monocultura de eucalipto, com remanescentes florestais espalhados. Essa região concentra o maior conjunto de remanescentes de Mata Atlântica de grande extensão de todo o Nordeste do Brasil. Encontra-se ali, portanto, uma das mais importantes redes de unidades de conservação do Corredor Central, totalizando 264.600 hectares de matas e recifes de corais protegidos. Nessa região, a atividade econômica principal foi, desde o século XIX, a exploração madeireira.

A Mata Atlântica do Sul da Bahia conserva ainda uma grande diversidade de espécies da fauna, recentemente um novo gênero de aves (Acrobartonis fonsecae) foi descoberto em suas florestas. O mico-leão-de-cara-dourada (Leontophitecus chrysomelas) e o macaco-prego-do-peito-amarelo (Cebus apella xanthosternos) são espécies símbolos desta região. Estes animais silvestres não são encontrados em nenhum outro lugar do mundo.

As florestas úmidas desta região são caracterizadas por árvores altas, com folhas sempre-verdes e abundância de epífitas. Dentre as espécies de árvores mais

características e raras, podem ser citadas: o jacarandá-da-bahia (Dalbergia nigra), o pau-brasil (Caesalpinia echinata) e o jequitibá (Cariniana sp.). Estudo recente realizado por especialistas do Centro de Pesquisas do Cacau e do Jardim Botânico de Nova York encontrou aqui um recorde mundial em riqueza de espécies arbóreas, 456 espécies/ha.

No mosaico de transição entre o estado da Bahia e do Espírito Santo é reconhecido pelos ambientalistas como uma das áreas mais importantes para a conservação da biodiversidade global, pois vem sofrendo constantes pressão antropica para áreas de silvicultura e pastagem. Tal informação poderia ser encarada como uma falacia nos anos 70 quando o Espírito Santo com sua área de 45.597 km2, possuia próximo de 90 % de sua vegetação intacta. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE-2004), a Mata Atlântica no Estado do Espírito Santo é composta por floresta ombrófila, floresta estacional semidecidual, formações pioneiras (brejos, restingas, mangues) e refúgio vegetacional da Serra do Caparaó. O relevo caracteriza-se como montanhoso, com altitudes que vão desde o nível do mar até 2.897 m, cujo ponto culminante é o Pico da Bandeira (Serra do Caparaó).

Do ponto de vista geológico, Amorim (1984) considerou que o Espírito Santo pode ser dividido em duas zonas principais: zona dos tabuleiros e zona serrana. A zona dos tabuleiros compreende o terraço litorâneo, plano ou levemente ondulado, de altitude média em torno de 50 m. No Espírito Santo, ocupa uma faixa estreita ao sul, entre as planícies e as primeiras escarpas das serras interioranas. Ao norte de Vitória alarga-se, tornando-se expressiva entre Linhares e São Mateus e prolonga-se até o sul da Bahia. A zona serrana, localizada mais ao interior, é formada por vales profundos e escavados, nos prolongamentos da Serra da Mantiqueira".

Assim dentro dos contextos supacitados a importancia dos estados do Espírito Santo e da Bahia quanto a conservação da Mata Atlantica são nitidos, sendo resguardados por legislações especificas e implementos governamentais visando a conservação. Um desses instrumentos a ser citado é o 'Corredor Central da Mata Atlântica', que abrange o sul da Bahia, quase totalidade do Espírito Santo e pequenas áreas do leste de Minas Gerais. Cobrindo cerca de 12 milhões de hectares com aproximadamente 12% de sua área cobertas por floresta nativa.

O Corredor Central da Mata Atlântica é considerada uma das mais importantes para a conservação da biodiversidade do planeta. Os títulos de Reserva da Biosfera e de Sítio do Patrimônio Natural Mundial reconhecem essa importância e indicam a necessidade de medidas efetivas de proteção.

A região representa um dos principais centros de endemismo da Mata Atlântica para plantas, borboletas e vertebrados. Possui várias áreas indicadas como prioritárias para conservação da biodiversidade do bioma e detém ainda dois dos maiores recordes de diversidade de plantas arbóreas em todo o mundo, em floresta próxima ao Parque Estadual da Serra do Conduru e na região serrana do Espírito Santo.

Na porção do Corredor no Espírito Santo, encontra-se também uma das principais seções de floresta ombrófila densa na tipologia da Mata de Tabuleiros, criada pela ligação da Reserva Biológica de Sooretama à Reserva Florestal de Linhares, totalizando cerca de 44.000 hectares.

Três atividades econômicas principais caracterizam e influenciam a dinâmica do uso da terra na região– o cacau, o café e o eucalipto. À partir do início desta década de 90, a região sul da Bahia vem recebendo mais atenção no contexto da conservação, pela aceleração dos desmatamentos provocados pela crise na lavoura cacaueira.

Dispondo destas informações supracitadas é apresentada a **Tabela 6.2.2-2**, com os quantitativos totais e percentuais da AE (Abrangencia regional).

Tabela 6.2.2-2- Caracterização do uso e ocupação da terra na AE (Abragencia Regional).

Uso e Cobertura da Terra	Área (km²)	%
Afloramentos Rochosos	12,8763	0,034
Agricultura	6023,752	15,801
Agropecuária / Pastagem	21188,48	55,581
Corpos D´Água	381,023	0,999
Floresta Estacional Semidecidual das Terras Baixas	0,8337	0,002
Floresta Estacional Semidecidual Montana	67,709	0,178
Floresta Estacional Semidecidual Submontana	197,5488	0,518
Floresta Ombrófila Aberta Montana	144,802	0,380
Floresta Ombrófila Aberta Submontana	98,3221	0,258
Floresta Ombrófila Densa Aluvial	43,681	0,115
Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas	809,4763	2,123
Floresta Ombrófila Densa Montana	1643,179	4,310
Floresta Ombrófila Densa Submontana	1821,869	4,779
Reflorestamento / Silvicultura	2401,743	6,300
Mangues	782,3802	2,052
Restinga	664,6666	1,744
Influência Urbana	285,2051	0,748
Vegetação Secundária em Regeneração	1554,089	4,077
Total	38.121,64	100

Conforme verifica-se mais da metade da área de estudo está ocupada por pastagem (55,58 %), contudo a ocupação por florestas é a segunda maior (18,96%), atestando que a região apresenta significativa conservação dos remanescentes florestais.

Fisionomias da AE – Abragencia Regional

Floresta Ombrófila Densa

A Floresta Ombrófila Densa é a fitofisionomia vegetal predominante na região costeira do sul do País (Instituto Florestal, 1992), onde os fatores climáticos, bem como a temperatura, e umidade elevada, além da precipitação bem distribuída ao longo do ano, faz com que este tipo de vegetação seja exuberante, não só em relação ao porte dos indivíduos ou a velocidade de seu desenvolvimento, mas também em função dos fatores climáticos, da elevada riqueza e diversidade de espécies.

Representam as formações florestais da Mata Atlântica 'sensu lato' situadas na vertente oceânica das serranias ao longo da cordilheira Atlântica, ou que estejam em áreas próximas ao oceano sob influência das massas de ar úmidas que adentram o continente vindas do mar. (IBGE 2004).

Os remanescentes desta tipologia de vegetal no estado do Espírito Santo encontra-se na Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce S.A., de propriedade da Companhia Vale do Rio Doce S.A., localizada entre os municípios de Linhares e Jaguaré, que vem sendo mantida sob proteção desde sua aquisição em 1956. A área localiza-se entre as coordenadas geográficas 19o 06' e 19o 18' de latitude sul e 39o 45' e 40o 19' de longitude oeste. A altitude local oscila entre 28 e 65 m e a área está distante 30 km do centro de Linhares. O acesso se dá através da BR 101, à altura do km 122, sentido norte (Jesus, 2001). Outro remanescente encontra-se na Reserva Biológica, localizada a 130 quilômetros de Vitória e 45 quilômetros de Linhares-ES. O acesso é realizado pela Rodovia Federal Governador Mario Covas - BR 101 km 116. A unidade foi criada em 1982 com a edição do decreto nº 87.588, de 20 de setembro daquele ano, sendo constituída por duas áreas, Parque de Refugio Sooretama (12.250 hectares), e Parque Estadual Barra Seca (10.000 hectares).

A **Figura 6.2.2-3** extraída de Veloso (1991) ilustra o perfil esquemático da floresta ombrófila densa.

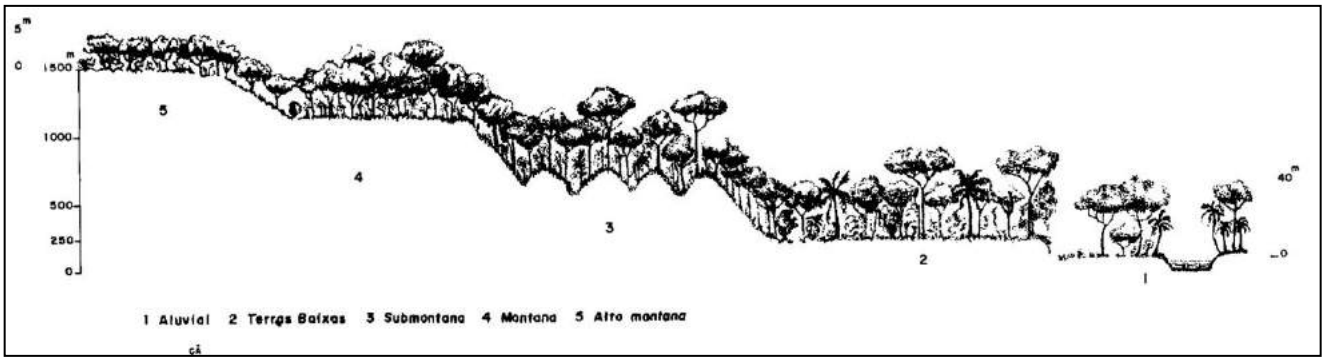


Figura 6.2.2-3 Distribuição das formações florestais em função da altitude, da floresta ombrófila densa.

Este tipo de vegetação é caracterizado por fanerófitos, justamente pelas sub formas de vida macro e mesofanerófitos, além de lianas lenhosas e epífitas em abundância, que o diferenciam das outras classes de formações. Porém, a característica ecológica principal reside nos ambientes ombrófilos (elevada precipitação bem distribuída ao longo do ano) que marcam muito bem a "região florística florestal" (IBGE, 2004).

Assim, a característica ombrotérmica da Floresta Ombrófila Densa está presa a fatores climáticos tropicais de elevadas temperaturas (médias de 25º) e de alta precipitação, bem distribuídas durante o ano (de 0 a 60 dias secos), o que determina uma situação bioecológica praticamente sem período biologicamente seco, também denominado de período de estiagem. (IBGE, 2004).

A Floresta Ombrófila Densa é uma formação responsável por importantes funções ambientais, entre elas a proteção e manutenção dos fluxos hídricos de cabeceiras de bacias hidrográficas, o estoque de carbono na sua biomassa e na do solo, além da sua biodiversidade e seu elevado endemismo (LEITE e KLEIN, 1990).

Os ecossistemas altomontanos, por se localizarem em áreas de difícil acesso, em geral apresentam menores potenciais de ocupação imobiliária, de produção agropecuária e de exploração madeireira. Porém, muitos remanescentes vêm sendo descaracterizados devido à introdução de espécies exóticas, à exploração de madeira e de recursos não madeiráveis, às queimadas utilizadas nas atividades agrícolas e silviculturais, ao turismo desordenado, à extração de plantas ornamentais e medicinais, à caça, à mineração, à construção de estradas e à instalação de torres de telecomunicação (Doumenge et al. 1995, Hamilton et al. 1995, Vitousek 1998). Bruijnzeel (2000) citou diversos autores que apontaram a possibilidade do aquecimento global elevar o patamar altimétrico de condensação das nuvens e,

possivelmente, diminuir as oportunidades dos ecossistemas interceptarem a água presente nelas.

Sua situação em zona extratropical no sul do País não lhe impede de apresentar fisionomia essencialmente tropical, compreendido apenas na ausência de algumas espécies típicas e, por outro lado, na potencialização de endemismos (LEITE e KLEIN, 1990).

Dentre as espécies que ocorrem nessa formação, destacam-se aquelas que também ocorrem na Floresta Submontana, como o jequitibá-rosa (*Cariniana estrellensis* - Lecythidaceae), que, sobressaindo do dossel contínuo das copas pode superar os 50 metros de altura. Outra espécie que chega a este porte é o oriceiro - Sloanea spp. (Elaeocarpaceae).

Outras famílias também são representativas em riqueza e diversidade, como exemplo a família Fabaceae (Dalbergia spp. e Machaerium spp.), Euphorbiaceae (Croton spp. e Sebastiania spp.), Myrtaceae (Eugenia spp., Campomanesia spp., Myrcia spp., dentre outros inúmeros gêneros) etc.

Outras espécies que fazem parte da Floresta Ombrófila Densa Montana são o cedro (Cedrela fissilis Vell.- Meliaceae), o louro-pardo (Cordia *trichotoma* Vell.- Boraginaceae), o vinhático (*Plathymenia foliolosa* Benth. - Fabaceae) e o guaperê (*Lamanonia ternata* Vell. - Cunnoniaceae).

No sub-bosque, aparecem a guaricanga (*Geonoma* spp. - Arecaceae), espécies das famílias Rubiaceae (*Alibertia* spp. *Psychotria* spp. *Faramea* spp., *Cordiera* spp., dentre outras), Myrtaceae (*Eugenia* spp., *Campomanesia* spp., *Myrcia* spp., dentre outras), Piperaceae (*Piper* spp.). As pteridófitas estão representadas no sub bosque por T*richopteris* spp. e *Cyathea* spp. (Cyatheacae) e *Dicksonia sellowiana* Hook. (Dicksoniaceae).

No interior desta tipologia florestal, a incidência de luz é baixa, o que torna o ambiente "sombrio", devido à interceptação da luz pelas copas das árvores do dossel, o que favorece o estabelecimento de espécies ombrófilas (espécies que não toleram a incidência direta dos raios solares) por plantas herbáceas de pequeno porte, como exemplo, a *Besleria* spp. (Gesneriaceae), *Coccocypselum* spp. (Rubiaceae), *Dichorisandra* spp. (Commelinaceae), *Dortenia* spp, Pilea spp. (Urticaceae) e uma infinidade de gêneros de Pteridophyta (*Blechnum* spp., *Didymochlaena*, *Dryopteris*, *Lygodium*, *Marattia*, *Polybotria*, *Sellaginela*).

As lianas estão presentes em grande quantidade, sendo em sua maioria lenhosa, tanto as lianas escandentes quanto as volúveis, representadas por Fabaceae (*Bauhinia* spp.), (Vitaceae) *Cissus* spp., (Dilleniaceae) *Davilla rugosa* Poirs., (Bignoniaceae) *Pithecoctenium* spp., (Sapindaceae) Serjania spp. e (Smilacaceae) *Smilax* spp. (Smilacaceae), entre outros.

A presença de espécies epífitas está representada nos forófitos, onde estão fixadas espécies de líquens, hepáticas e musgos, contendo, também, espécies de pteridófitas, como exemplo, *Hymenophyllum* spp., *Microgramma* spp. *Trichomanes* spp.

As espécies de dicotiledônea também estão presentes nos forófitos, tais como Begoniaceae (*Begonia* spp.), Cactaceae (*Hariota* spp., *Ripsalis* e *Schumbergera*), Gesneriaceae (*Codonanthe* e *Nematanthus*), Marcgraviaceae (*Marcgravia*), Piperaceae (*Peperomia* spp.), Bromeliaceae (*Vriesia* spp. e *Tillandsia* spp.), Cyclanthaceae (*Carludovica* spp.) e Orquidaceae (*Bifrenaria* spp., *Catasetum* spp., *Cattleya* spp., *Miltonia* spp., *Oncidium* spp., *Octomeria*, *Pleurothalis* spp., dentre outras).

Floresta Ombrófila Densa Submontana

Esta tipologia florestal é caracterizada por ecótipos que variam influenciados pelo posicionamento dos ambientes de acordo com a latitude, ressaltando-se, também, a importância do fator tempo (pluviosidade) nesta variação ambiental.

O estabelecimento das plantas dessa tipologia florestal, na região centro sul do País, ocorreu devido suas adaptações homólogas às espécies de ambientes semelhantes desta fitofisionomia.

O mesmo aconteceu em certos casos de variação no tempo de dispersão dos ecótipos que deslocavam para o Sul do Brasil, tomando-se como exemplo *Hieronyma alchorneoides* Allemão – licurana e *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin, ambas cosmopolitas e possuidoras de sementes leves pertencentes às famílias Phyllantaceae e Araliaceae, respectivamente (VELOSO, 1991).

A diversificação ambiental resultante da interação de múltiplos fatores abióticos é um importante aspecto desta região fitoecológica, com considerável influência sobre a dispersão de espécies e o desenvolvimento estrutural da Floresta Ombrófila Submontana, resultando em fisionomias distintas (LEITE e KLEIN,1990) e (WETTSTEIN, 1970).

Nesta tipologia vegetacional a composição florística é rica e variada, onde alguns elementos da flora podem ser encontrados, como exemplo tapiá - *Alchornea glandulosa* Poepp.(Euphorbiaceae), embaúbas – *Cecropia* spp. (Urticaceae), as quaresmeiras, *Tibouchina granulosa* Cogn. (Melastomataceae), figueiras – *Ficus* sp. (Moraceae), que, no geral, são plantas capazes de estrangular outras árvores, marinheiro - *Guarea guidonia* (L.) Sleumer (Meliaceae), açoita-cavalo – *Luehea grandiflora* Mart. & Zucc. (Malvaceae), pindaíba – *Xylopia brasiliensis* Mart. (Annonaceae).

As espécies supracitadas formam, juntamente com outras espécies, um dossel contínuo, apresentando, geralmente, alturas entre 25 a 30 metros em relação ao solo

da florestal impedindo que a radiação solar chegue diretamente ao solo, favorecendo, portanto, o estabelecimento de espécies não tolerantes a radiação direta, como exemplo as espécies da família Piperaceae, tais como *Piper* spp., *Ottonia* spp., *Peperomia* spp., espécies da família Rubiaceae, como exemplo as *Psychotria* spp., *Rudgea* spp, diversas Maranthaceae (*Marantha* spp., *Ctenanthe*, *Stromanthe* spp.) e Heliconiaceae (*Heliconia* spp.)

O sub-boque é composto, também, por juçara - *Euterpe edulis* Mart. (Arecaceae), onde os estoques naturais sofrem contínua depleção por cortadores clandestinos.

Realça-se que algumas espécies estão presentes como árvores emergentes, sendo as mesmas jaracatião - *Miconia cinammomifolia* Cong. (Melastomataceae), canela-santa - *Vochysia laurifolia* Mart. (Vochysiaceae).

Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas

A vegetação que originalmente cobria esta região e as planícies costeiras, de um modo geral é classificada como Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas. Esta formação caracteriza-se por ser pouco exuberante, com árvores de porte médio, com árvores variando entre 5 (cinco) a 20 (vinte) metros, repetindo, em alguns casos, sempre o mesmo padrão florístico e estrutural por toda a sua extensão (VELOSO, 1991).

A Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas de acordo com Pinto e Marques (2003) geralmente se desenvolve em solos arenosos, os quais apresentam baixa retenção de nutrientes devido as suas características químicas e físicas. Com isso, a vegetação tem papel fundamental na manutenção da fertilidade destes solos, através do processo denominado ciclagem de nutrientes.

De acordo com o mesmo autor, nesse processo ocorre a deposição e decomposição da serapilheira, onde os nutrientes são liberados, possibilitando, assim, o reaproveitamento pelas plantas garantindo a sustentabilidade do ecossistema.

Conforme Ewel (1980), as florestas tropicais úmidas de terra baixas se desenvolvem mais rapidamente em termos de biomassa/ha/ano em relação à tipologia de Florestas Estacionais Semidecíduais e as florestas montanas, as quais estão estabelecidas sob condições menos favoráveis ao crescimento vegetal. Todavia, as Florestas de Terras Baixas apresentam menor resiliência (Begon et al., 1996), quando comparado com outras fisionomias, pois são mais desenvolvidas estruturalmente (biomassa, altura média, área basal) e, portanto, requerem maiores períodos de tempo para se regenerar, dependendo do tipo de distúrbio, antrópico ou natural, da intensidade, frequência, duração, magnitude, amplitude, dentre outros fatores.

Entretanto, em termos estruturais muitos desses remanescentes encontram-se desprotegidos da contínua ação antrópica predatória, principalmente aqueles localizados em propriedades privadas.

O papel da altitude na composição florística e na estrutura das florestas tropicais tem sido demonstrado por vários autores PENDRY e PROCTOR (1996) e PROCTOR et al.(1988) sendo que, ao longo de um gradiente altitudinal, muitos fatores do complexo ambiental, tais como temperatura, precipitação pluviométrica, umidade, velocidade dos ventos etc. mudam concomitantemente.

A topografia também influencia os distúrbios no sistema, por aumentar a susceptibilidade do sítio a determinados tipos de problemas, tais como deslizamentos (HADLEY, 1994).

Trabalhos mais recentes também exaltam a exuberância da Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas. Peixoto; Gentry (1990) afirmaram que o aspecto mais surpreendente do trabalho realizado na mata de tabuleiro foi a grande riqueza em espécies vegetais. Peixoto; Silva (1997) destacaram que a alta diversidade fez com que a floresta de tabuleiro do norte do Espírito Santo fosse incluída como um dos quatorze centros de alta diversidade vegetal no Brasil. Davis et al. (1997) afirmaram que existe uma alta diversidade de espécies, especialmente em relação à vegetação arbórea. Segundo esses autores, uma característica importante da flora, quando comparada com outras áreas de florestas tropicais úmidas, é a riqueza de lianas, sendo que algumas famílias têm mais espécies de lianas por hectare em Linhares do que em quaisquer outras áreas neotropicais. Rizzini et al. (1997) compararam a floresta de tabuleiro existente na Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce (RNCVRD) com outros fragmentos florestais da região. Souza et al. (1998a, 1998b) estudaram a composição florística e a estrutura fitossociológica em fragmentos localizados em Pedro Canário (ES) e Caravelas (BA), respectivamente. Jesus; Rolim (2005) estudaram a estrutura horizontal, vertical e interna da floresta de tabuleiro existente na RNCVRD. Paula et al. (2009) discutiram a florística e a estrutura em fragmentos florestais no município de Linhares (ES) Destaca-se que florestas secundárias continuam a fornecer atributos para a restauração da qualidade do solo e da água, conservando componentes abióticos imprescindíveis à recuperação da paisagem (BROWN e LUGO, 1990).

Floresta Estacional Semidecidual Montana

Sua nomenclatura é em alusão à marcante característica apresentada por esta tipologia florestal, que em função de dois diferentes períodos de influência climática

(chuvas e estiagem), perde parcialmente as folhas, podendo perder entre 20 a 50 por cento das folhas, de acordo com as estações do ano.

Segundo a classificação do IBGE (Veloso et al.,1991), esta fitofisionomia da Mata Atlântica é classificada como Floresta Estacional Semidecidual Montana, estando inserida em encostas de morros, com cotas altimétricas que variam entre 500 a 1.500 metros.

A **Figura 6.2.2-4** extraída de Veloso (1991) ilustra o perfil esquemático da floresta estacional semidecidual.

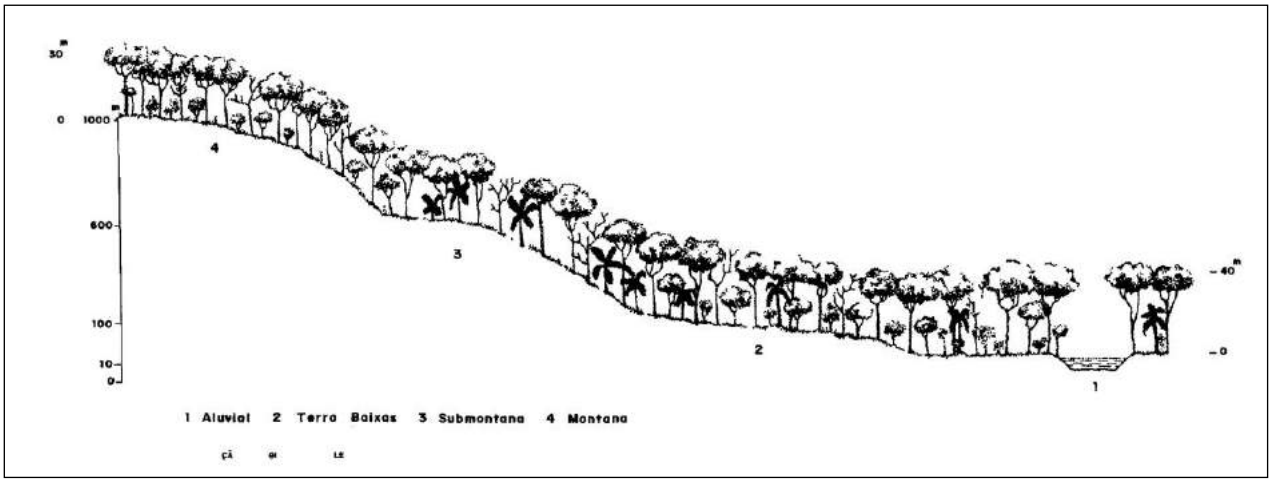


Figura 6.2.2-4- Distribuição das formações florestais em função da altitude, da floresta estacional semidecidual.

Em artigo, Ribeiro et al. (2009) comentam que as florestas tropicais podem conter elevada biodiversidade, mas muitas espécies necessitam de florestas menos perturbadas e de fragmentos maiores para sobreviver. Dessa forma, a conservação das florestas primárias ou maduras é especialmente importante porque o processo de sucessão das florestas secundárias, mesmo em excelentes condições de regeneração, requer diversas décadas para restaurar uma composição de espécies comparável a um estágio maduro (DUNN, 2004; BARLOW et al., 2007; LIEBSCH et al., 2008; RODRIGUES et al., 2009, RIBEIRO et al., 2009). Além disso, as florestas em fases iniciais de sucessão nas terras abandonadas não estão protegidas pelas leis ambientais brasileiras (METZGER, 2009) e, por isso, estão amplamente sujeitas a novas supressões. A Floresta Estacional Semidecidual localizada no sul do Estado do Espírito Santo é um exemplo claro desse processo, pois atualmente esse ecossistema está representado por pequenos fragmentos isolados. Esses remanescentes foram formados a partir de um histórico de perturbações antrópicas e continuam a sofrer os efeitos da paisagem na qual estão inseridos: ocupação por pequenas propriedades baseadas na cultura do café, cana de açúcar e prática da pecuária e silvicultura. Nesta mesma região, o setor industrial é composto, principalmente, por empresas que atuam

na exploração e beneficiamento de mármore e granito, segmento que se caracteriza como causador de impactos negativos no aspecto ambiental e paisagístico. Isso contribui para que os fragmentos florestais que compõem sua paisagem sejam tipicamente pequenos, isolados e altamente perturbados.

Floresta Estacional Semidecidual Submontana

No Espírito Santo, especificamente na região sul, está inserida a fitofisionomia da Fisionomia Mata Atlântica, classificadas como Floresta Estacional Semidecidual Submontana (VELLOSO et al., 1991).

Os principais responsáveis pela fragmentação destas formações vegetacionais, ou mesmo o drástico desaparecimento, fora à pecuária, especulação imobiliária e o uso intensivo do solo para o cultivo de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.).

Floresta Estacional Semidecidual de Terras Baixas

As florestas que perdem regularmente as folhas podem representar uma forma floristicamente empobrecida das florestas úmidas ou constituir conjuntos florísticos bem distintos (RIZZINI, 1979).

O clima nestas florestas caracteriza-se por uma estação seca e outra chuvosa, das quais a duração influência na porcentagem de 25% a 50% de queda das folhas.

Com relação à estrutura, existe um gradiente de comunidades cada vez mais simples estruturalmente em função do grau de dessecação ao qual as plantas são submetidas.

Em um sentido amplo, tais florestas podem ser classificadas como florestas secas (Pennington et al., 2000), e, no Brasil, recebem diferentes denominações a depender de sua área de ocorrência (RIZZINI, 1979), que neste caso, trata-se de uma fitofisionomia de Floresta Estacional Semidecidual de Terras Baixas.

Ao longo da Costa leste do Brasil, dentro do domínio Atlântico, principalmente entre os estados da Bahia e Espírito Santo, ocorre um tipo de Floresta Estacional Semidecidual denominada como Mata de Tabuleiro (RIZINNI, 1979 e RUSCHI, 1950).

Esta fitofisionomia se difere das outras formações da Mata Atlântica lato sensu por ocuparem uma extensa área de planície, tabuleiro ou tabuleiro costeiro, por apresentar pouca vegetação rasteira, baixa ocorrência de espécies epífitas, e ainda, por apresentar espécies esclorofilia (RIZZINI, 1979) e (RUSCHI, 1950).

Ecossistemas associados

- *Restinga*

As restingas são ecossistemas associados ao domínio Mata Atlântica e compreende um conjunto geomorfológico formado pela deposição de sedimentos arenosos de origem marinha e flúvio-marinha, com diversas formações como barras, esporões e planícies ao longo do litoral do Brasil. Estas formações abrigam cobertura vegetal de fisionomia distinta, dispostas em mosaicos e com grande diversidade ecológica, que apresentam formações vegetais herbáceas, arbustivas e arbóreas, e são definidas pelas condições dos solos e influência marítima (Araujo e Maciel 1998, Falkenberg 1999, Scarano 2002, Souza 2004).

Esta tipologia vegetacional se formou a partir das variações no nível do mar ocorridas no Período Holoceno, tendo como consequência a formação de vastas planícies sedimentares arenosas ao longo da costa brasileira. Pode-se dizer que o litoral ficou sujeito, no decorrer do Período Holoceno, à submersão até 5100 anos atrás e em seguida, à emersão. Com a redução do nível do mar ocorreram grandes aportes de areia das plataformas próximas na direção da praia. Este material foi parcial ou totalmente retomado pelas correntes de deriva litorânea e transportado até que aparecesse um obstáculo ou uma armadilha que bloqueasse o transporte (geralmente as desembocaduras fluviais). Formaram-se então as planícies arenosas, constituídas pela sucessão de cristas arenosas e cavas (GOMES, 1995).

A **Figura 6.2.2-5** extraída de Veloso (1991) ilustra o perfil esquemático da restinga.

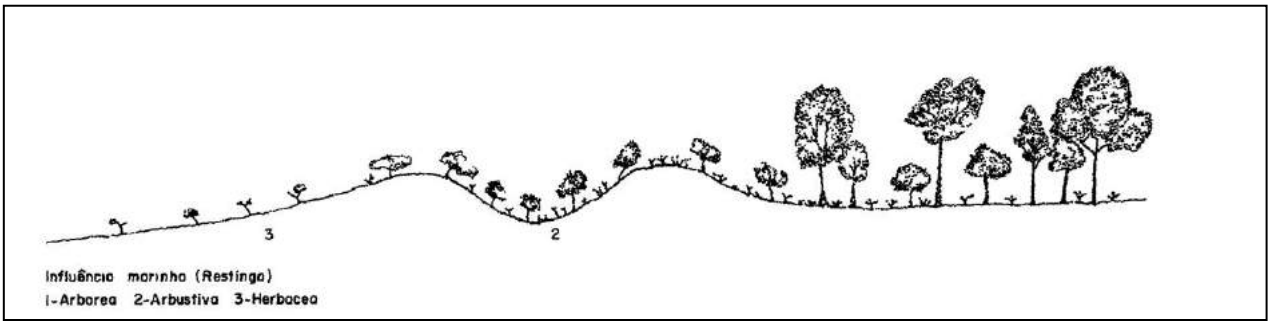


Figura 6.2.2-5- Distribuição das formações florestais em função da altitude da restinga.

De acordo com Rizzini (1997), a flora da restinga é, de modo geral, de origem da Mata Atlântica e geologicamente recente, e este ambiente está exposto a soterramento pela areia, frequência do vento, falta de água ou em alguns locais o alagamento, alta salinidade, pobreza de nutrientes no solo, excesso de calor e luminosidade. Em função destes fatores, a restinga é considerada um ambiente de extrema fragilidade, o que

gera grandes preocupações aos pesquisadores (Guedes et al. 2006, Araújo et al. 2004). Mesmo apresentando tal importância, o ecossistema de restinga tem sofrido recorrentes impactos.

Até a primeira metade do século XX, o Espírito Santo vivia um isolamento das demais regiões do país, no inicio em função da descoberta de ouro no Estado vizinho de Minas Gerais, pois era conveniente a coroa portuguesa não fazer estradas e manter a cobertura vegetal para dificultar as incursões de estrangeiras às terras mineiras a fim de saquear o tão cobiçado ouro. Já num segundo momento a falta de importância do estado no cenário econômico brasileiro fez com que aquele recebesse pouco investimento em infraestrutura, e possibilitou ainda a manutenção de parte da floresta original, porém com o advento do ciclo do café em meados do século XX, este panorama mudou uma vez que a economia capixaba começa a desenvolver-se e junto com o crescimento aumenta a degradação ambiental. Ainda assim, existe hoje no Espírito Santo a maior área da mata atlântica do Brasil, daí a necessidade de estudos de descrição da flora capixaba, a fim de conhecermos suas espécies e particularidades, com o intuito de preservar o que ainda resta (Oliveira 2008, Siqueira 2009).

- *Manguezal*

Os manguezais são ecossistemas costeiros tropicais jovens, ocorrendo em terrenos baixos e planos e regiões estuarianas, deltas, às margens de lagunas, ao longo de rios e nas suas desembocaduras, orlas de baías e canais naturais, estendendo-se até onde ocorre o fluxo da maré, e nunca estando exposto à ação direta das ondas. O escoamento dos rios é altamente represado ou escoado pela maré, em consequência são criadas zonas de água salobras periodicamente calmas. Nestes locais a força branda da maré e a velocidade baixa da corrente, proporcionam uma grande deposição de sedimento fino e matéria orgânica, que dão origem a um ambiente bem particular, caracterizado por uma constante conquista de novas áreas devido ao acúmulo de grandes massas de sedimentos e detritos trazidos pelos rios e mar (BDT, 2005); (GOMES, 2002); (ROSSI e MATOS, 1992).

A **Figura 6.2.2-6** extraída de Veloso (1991) ilustra o perfil esquemático do mangue.

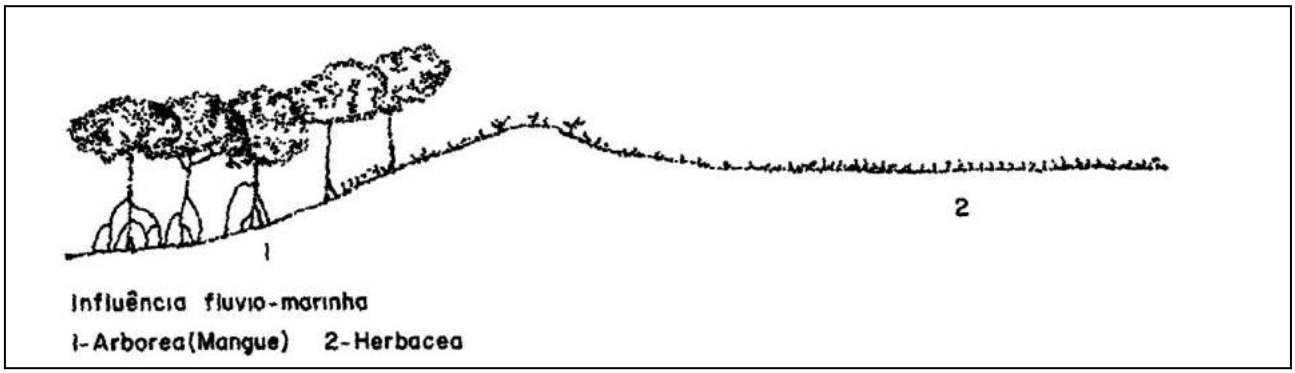


Figura 6.2.2-6- Distribuição das formações florestais em função da altitude do mangue.

Estendem-se por toda a costa brasileira, correspondendo à cerca de 6.800 km em regiões protegidas da ação direta das ondas, porém banhadas pelas marés, e seu maior desenvolvimento pode ser observado nas áreas onde o relevo topográfico é suave e a amplitude das marés é alta, embora apresentem interrupções, principalmente, nas regiões de litoral rochoso (VANNUCCII, 1999).

Os manguezais do Estado do Espírito Santo ocupam área aproximada de 70 km² e se distribuem desde o riacho Doce, no extremo Norte, até o rio Itabapoana, na divisa com o Estado do Rio de Janeiro (Vale & Ferreira 1998). Neste Estado, a estrutura da vegetação foi analisada nos manguezais do rio São Mateus (Vale 1999, Silva et al. 2005), Baía de Vitória (Carmo et al. 1995, 1998a), rio Reis Magos (Carmo et al. 1998b), rio Benevente (Pereira et al. 2009) e rio Itabapoana (Bernini & Rezende 2010). No estuário do rio São Mateus (Vale 1999, Silva et al. 2005) e no estuário do rio Itabapoana (Bernini & Rezende 2010) foram observadas tendências na distribuição das espécies de mangue, com algumas exibindo maior abundância nas áreas mais próximas do Oceano e outras em locais com menor influência marinha.

- *Zonas Úmidas*

O conceito de zonas úmidas adotado pela Convenção de Ramsar é abrangente, compreendendo, além de diversos ambientes úmidos naturais, tais como brejos e banhados, também áreas artificiais, como represas, lagos e açudes. A inclusão de áreas artificiais decorre do fato de que, originalmente, a Convenção se destinava a proteger ambientes utilizados por aves aquáticas migratórias.

Segundo sua definição, é considerada zona úmida toda extensão de pântanos, charcos e turfas, ou superfícies cobertas de água, de regime natural ou artificial,

permanentes ou temporárias, contendo água parada ou corrente, doce, salobra ou salgada. Áreas marinhas com profundidade de até seis metros, em situação de maré baixa, também são consideradas zonas úmidas.

Originalmente denominado "Convenção sobre Zonas Úmidas de Importância Internacional, especialmente como Habitat para Aves Aquáticas", esse tratado teve como objetivo inicial prioritário fomentar a conservação de áreas utilizadas por aves migratórias aquáticas por meio do esforço conjunto dos governos dos países membros.

Atenta ao avanço do debate sobre conservação no mundo, a Convenção passou, a partir dos anos 1980, a abordar o tema de forma mais abrangente, reconhecendo a importância das áreas úmidas para a manutenção da diversidade de espécies e, ao mesmo tempo, sua relevância para o bem-estar das populações humanas. Em 1982, uma emenda ao texto original reconheceu que a proteção das zonas úmidas deve levar em consideração seu valor econômico, cultural, científico e recreativo.

Assim, de uma concepção centrada na conservação de áreas úmidas circunscritas, cuja seleção decorria de sua relevância como habitat para aves aquáticas migratórias, a Convenção adotou uma abordagem ecossistêmica e socioambiental. Essa mudança de enfoque foi consolidada na 5ª Conferência das Partes Contratantes (COP 5), realizada em 1993 na cidade de Kushiro (Japão).

Em 2002, durante a COP 8, realizada em Valência (Espanha), os países contratantes definiram a missão da Convenção como "a conservação e o uso racional por meio de ação local, regional e nacional e de cooperação internacional visando alcançar o desenvolvimento sustentável das zonas úmidas de todo o mundo". Desta forma, ao lado da conservação, a Convenção passou a dar atenção ao uso sustentável das zonas úmidas. Segundo a Convenção, pode se estender da montanha ao mar, cobrindo uma ampla variedade de ecossistemas aquáticos.

As zonas úmidas fornecem serviços ecológicos fundamentais para as espécies de fauna e flora e para o bem-estar de populações humanas. Além de regular o regime hídrico de vastas regiões, essas áreas funcionam como fonte de biodiversidade em todos os níveis, cumprindo, ainda, papel relevante de caráter econômico, cultural e recreativo. Ao mesmo tempo, atendem necessidades de água e alimentação para uma ampla variedade de espécies e para comunidades humanas, rurais e urbanas.

As áreas úmidas são social e economicamente insubstituíveis, ainda, por conter inundações, permitir a recarga de aqüíferos, reter nutrientes, purificar a água e estabilizar zonas costeiras. O colapso desses serviços, decorrente da destruição das zonas úmidas, pode resultar em desastres ambientais com elevados custos em termos de vidas humanas e em termos econômicos.

A **Figura 6.2.2-7** a seguir demonstra o mapa da vegetação da AE (potencial AII) do empreendimento:

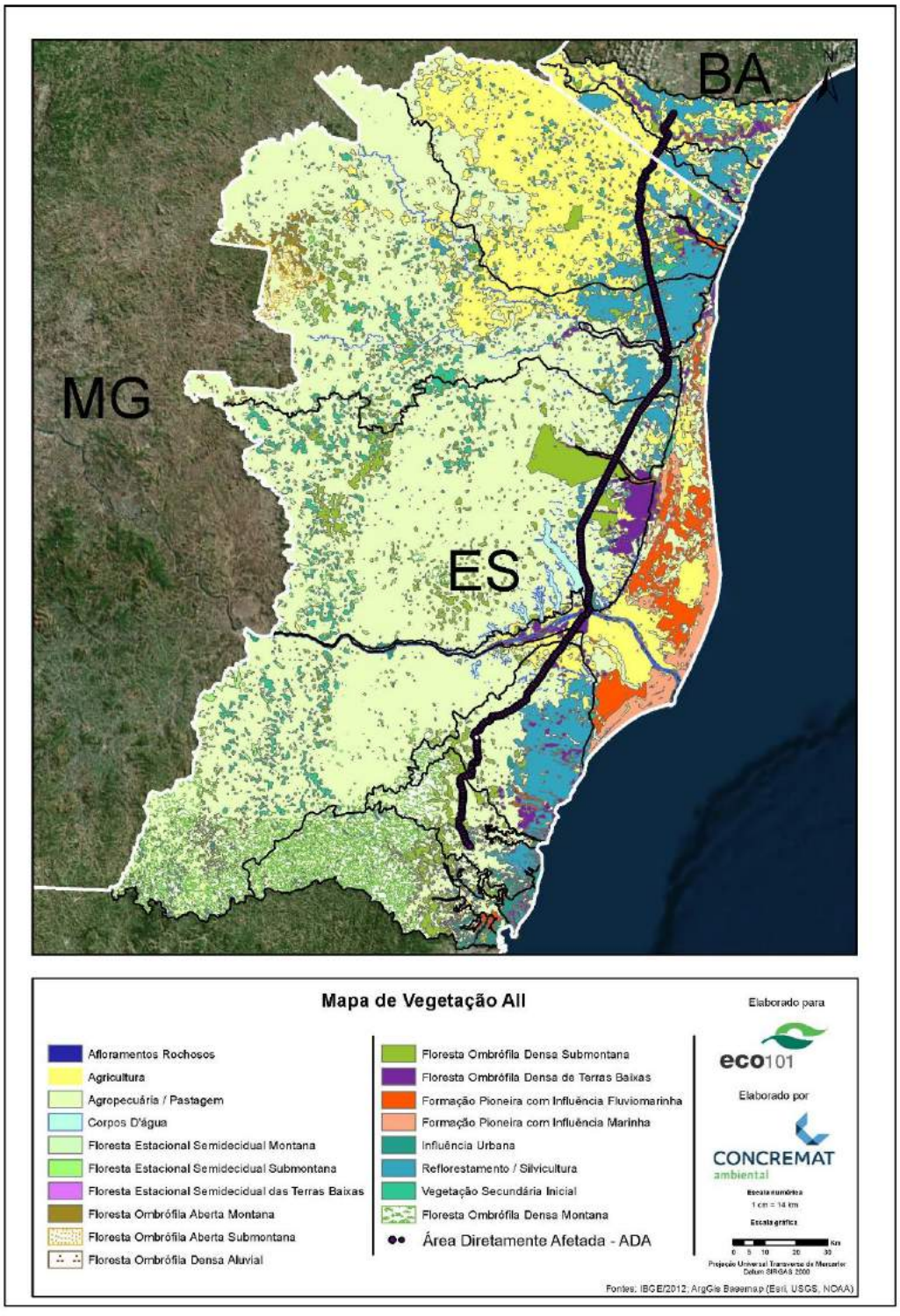


Figura 6.2.2-7 – Vegetação da AE

- **Abragencia Local**

O diagnóstico da vegetação existente na área de abrangência local visa determinar através do levantamento de dados quantitativos e qualitativos, o estado de conservação da vegetação remanescente através da análise sobre a diversidade, a estrutura e a composição das comunidades estudadas, para que, com a integração dos dados, permita-se ter uma visão sobre o estado atual da conservação das formações florestais, a existência de áreas ambientalmente sensíveis, bem como a disponibilidade de habitat para a fauna regional, possibilitando a formulação do prognóstico ambiental e a avaliação de impactos ambientais, subsidiando a proposição medidas de mitigação, dentre as quais se destaca a criação de corredores ecológicos.

Conforme sugere Viana (1987)[6], é necessário que se conheça a história e a dinâmica das populações e das comunidades, como meios de se prever e manipular a trajetória dos aspectos dinâmicos das formações florestais quando houver a necessidade de intervenção.

Isso se torna possível através do estudo das variações espaciais dos atributos que estruturam as comunidades locais nos diferentes pontos do trecho onde os impactos poderão ser deflagrados, na porção contigua às obras, possibilitando definir o estado de conservação da vegetação remanescente, contribuindo para a avaliação de impactos ambientais e a proposição de medidas mitigadoras.

A definição dos limites para os levantamentos de dados primários da área de estudo se deu a partir da integração das análises preliminares do corpo técnico, levando-se em consideração o encadeamento de impactos ambientais diretos decorrentes das atividades a serem executadas para a implantação do empreendimento, sobre a fauna e flora que estão inseridas na região do entorno imediato da rodovia. O critério levou em consideração especialmente as unidades hidrográficas, pois, em última análise, são elas as receptoras diretas ou indiretas de eventuais resíduos provenientes das obras de duplicação da Rodovia Governador Mário Covas, BR 101/ES/BA. Portanto, considerou-se como área de estudo para avaliação das condições da cobertura vegetal da paisagem a área correspondente à faixa de 1 km para cada lado em relação ao traçado já existente.

Isto foi feito através do mapeamento e caracterização das diversas formações vegetais nas áreas de amostragem, das alternativas de traçado e do entorno destas.

[6] VIANA, Virgílio Mauricio. Ecologia de populações florestais colonizadas e recuperação de áreas degradadas. **Simpósio sobre Ecossistemas da Costa Sul e Sudeste Brasileira: Síntese dos conhecimentos. São Paulo: ACIESP**, v. 1, p. 20-39, 1987.

Considerando a largura da faixa de domínio pré-definida e a extensão de 262,4 km das obras de duplicação Rodovia Governador Mario Covas – BR 101/ES/BA, a área de abrangência local total admitida para o empreendimento é de 527.096,29 km².

A alocação das parcelas foi feita utilizando-se o sensoriamento remoto, cujos princípios básicos da ecologia da paisagem norteiam projetos de caracterização, auxiliando na descrição dos índices de vegetação, resultando assim numa prévia classificação do local, conforme foi proposto por Laurentino (2011)[7].

Em sequência, o levantamento de dados da flora presente na área de estudo foi feito através do censo, embasado na metodologia preconizada por Bonetes (2003),[8] através de unidades amostrais chamadas de parcelas retangulares de 100 m², com 20 (vinte) metros de comprimento por 5 (cinco) metros de largura, considerando todas as árvores com DAP ≥ 5 cm ocorrentes dentro de 2,5 metros de largura para cada lado da linha central, que foram identificadas, cadastradas e medidas, tomando-se o diâmetro à altura do peito (DAP) e a altura total. Concomitantemente, foram tomados os registros referentes à ocorrência de espécies de outras formas de vida, incluindo lianas, herbáceas terrícolas ou epífitas e arbustos. As coordenadas geográficas dos fragmentos florestais foram tomadas a partir do GPS de campo da marca Garmin® modelo GPSMAP 64, no sistema de coordenadas cartesianas bidimensional UTM (*Universa Transversa de Mercator*), datum WGS84, na zona 24k.

Para os indivíduos cuja identificação não foi possível em campo, procedeu-se com a coleta do material botânico (partes vegetativas e reprodutivas) no momento da coleta de dados. A identificação das espécies foi realizada com base na literatura relacionada e também, com base nos conhecimentos do especialista de identificação botânica, Giovane Siqueira Ferreira.

Mapeamento e descrição das categorias de vegetação da Área de Estudo (Inserção Local)

A caracterização da vegetação foi baseada no mapeamento dos fragmentos distribuídos nos 262,4 (duzentos e sessenta e dois quilômetros e quatrocentos metros) para a Duplicação da Rodovia BR 101/ES/BA (entre os quilômetros 939,4 ao 956,9 no estado da Bahia e do km 0,0 ao km 244,9 no estado do Espírito Santo), trecho este que se encontra inserido em 13 (treze) municípios, sendo os mesmos: Serra-ES,

[7] LAURENTINO, M.L.S., DA SILVA, H.A.,DA SILVA , J.C.B., SANTANA, S..H.C., MORAIS, Y.C.B., GALVINCIO, J.D. **Aplicação dos Índices de Aplicação dos índices de NDVI e EVI como análise da variação fisionômica da vegetação no Brejo de Altitude de Serra Negra-Bezerros/PE-Brasil** In. Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – SBSR, Curitiba, PR, Brasil., INPE p. 3182, 2011.

[8] BONETES, L. *Tamanho de parcelas e intensidade amostral para estimar o estoque e índices fitossociológicos em uma Floresta Ombrófila Mista*. 2003. 126 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná, Paraná.2003.

Fundão-ES, Ibiraçu-ES, João Neiva-ES, Aracruz-ES, Linhares-ES, Sooretama-ES, Jaguaré-ES, São Mateus-ES, Pinheiros-ES, Conceição da Barra-ES, Pedro Canário-ES, Mucuri-BA. Este mapeamento baseou-se na análise de dados obtidos através do Mapa da Área de Aplicação da Lei nº 11.428, de 2006[9] Vegetação do Brasil, cartas topográficas do IBGE (Folhas SF-24-V-B-I-1-Serra, SE-24-Y-D-II –Rio Doce, SE-24-Y-B-IV-Nova Venécia, SE-24-Y-B-I-Senhor do Bonfim, SE-24-Y-B-II-Monte Santo, SE-24-Y-B-V-São Mateus, SE-24-Y-D) na escala 1:50.000, e com base nos dados primários coletados em vistorias de campo (verdade terrestre), através do inventário das formações florestais mais representativas realizados entre os meses de janeiro e julho de 2015.

Durante o mapeamento, procurou-se distinguir a cobertura vegetal nativa das áreas antropizadas ou com uso antrópico. Sua classificação foi baseada em IBGE (2012)[10].

Em sequência, utilizando o programa *ArcGis* 10.3, foi feita uma classificação supervisionada, método preconizado por Laurentino (2011)[11] que visa maximizar a sensibilidade e parâmetros biofísicos das plantas, para que a validação do índice e das condições da vegetação sejam fiéis.

Deve ser destacado que as áreas localizadas dentro da Reserva Biológica de Sooretama também foram amostradas, confrontando-se os dados obtidos em campo com aqueles apresentados no seu respectivo Plano de Manejo (IBDF; FBCN, 1981)[12], bem como com os dados fitossociológicos da Mata Atlântica de Tabuleiro, apresentado no Boletim da Sociedade de Investigações Florestais, publicado em 2005[13].

Os estágios de sucessão da cobertura vegetal nativa foram classificados em consonância com a Resolução CONAMA nº 06/94 e Resolução CONAMA nº 01/94.

Desta forma, foi utilizada, para caraterização da vegetação, a imagem de 2010 do produto do sensor Mapeador Temático do satélite Landsat 5 (órbitas 216-72, 216-73, 216-74) obtida no site do ESRI (2015)[14] processada no software Arcgis® 10.3. Foi executada a soma das bandas e definição da composição RGB adequada. Logo após, foi realizado o registro da imagem por uma originalmente corrigida, disponível no site do SISCOM, e em seguida, os cálculos de radiância, reflectância, o NDVI e o EVI,

[9] IBGE, Mapa da Área de Aplicação da Lei nº 11.428, de 2006.
[10] IBGE. **Manual técnico da vegetação brasileira**. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. 271p.
[11] LAURENTINO, M.L.S. **Aplicação dos Índices de NDVI e EVI como análise da variação fisionômica da vegetação no Brejo de Altitude de Serra Negra-Bezerros / PE-Brasil**. Universidade Federal de Pernambuco, 8 f. 2011.
[12] IBDF; FBCN, **Plano de Manejo – Reserva Biológica de Sooretama**. Brasília, 1981.
[13] DE JESUS, R.M; ROLIM, S.G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Viçosa: **SIF**, 2005.
[14] ESRI, Arcgis Online. Vegetation Analysis (543) 1990-2010

executados através da ferramenta *Raster Calculator* do Arcgis® 10.3, para gerar as imagens que serviram de base para interpretação dos resultados.

Para a análise do potencial de regeneração natural das áreas levantadas, foi utilizado como referência o estudo publicado pelo CEDAGRO – Centro de Desenvolvimento do Agronegócio[15], cuja determinação da dimensão amostral se baseou no teste de aferição em vários locais representativos das diferentes macrorregiões do Estado do Espírito Santo, tendo sido estudada uma área de 460.632,75 ha, correspondendo, segundo o estudo, a 10% da área total do Estado, que foi estabelecida colocando-se uma malha sobre o mapa do Estado do Espírito Santo e dividindo-se em 313 (trezentos e treze) unidades amostrais, distribuídas de forma equidistantes, tendo uma área média por unidade em torno de 1.500 ha. As áreas foram estabelecidas tendo como base a metodologia utilizada pela ONG SOS Mata Atlântica em estudo realizado no Espírito Santo e experiência em mapeamento florestal. Com isso, e através da delimitação da área de estudo objeto do presente documento, foi possível calcular o percentual de áreas com potencial de regeneração natural. Salienta-se que para o trecho correspondente ao município de Mucurí-BA não há publicações a respeito do potencial de regeneração natural e, portanto, a análise ficou restrita à porção do empreendimento inserida no estado do Espírito Santo, que corresponde a 92,58% da área de estudo.

- *Índice de Vegetação por Diferença Normalizada – NDVI*

Trata-se de um índice aplicado a estudos de cunho ambiental, que nos permite fazer análises, em diversas escalas, sobre a tipologia da cobertura vegetal de determinada região.

Sua geração é dada pela diferença entre a reflectância do infravermelho próximo (IVP) e a reflectância do vermelho (V), dividida, respectivamente, pela soma das duas reflectâncias, produzindo um valor pertencente ao valor [-1, 1], conforme equação apresentada a seguir:

$$NDVI = \frac{IVP - V}{IVP + V}$$

O NDVI é mais sensível à presença de clorofila e outros pigmentos responsáveis pela absorção da radiação solar na banda do vermelho.

[15] MARTINS, S. V. Sartori, M., Raposo Filho, F. R., Simoneli, M., Dadalto, G., & Pereira, M. L.. Potencial de regeneração natural de florestas nativas nas diferentes regiões do Estado do Espírito Santo. **Vitória: CEDAGRO**, 2014.

Desta forma, quanto mais próximo de um (1), maior é a certeza de estar se tratando de um pixel de vegetação. Altos valores do índice indicam maior presença de vegetação, conforme se observa na **Figura 6.2.2-8** a seguir.

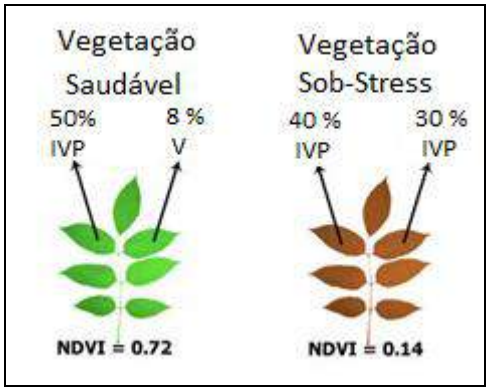


Figura 6.2.2-8 – Relação do NDVI

No presente estudo, para o equacionamento do NDVI utilizou-se o alogaritmo padrão, onde são consideradas as bandas 3 e 4 do satélite LANDSAT 5, aplicado diretamente sobre cada par de pixels das bandas.

- *Índice de Vegetação Realçada - EVI*

Em conjunto com o NDVI foi realizado o Índice de Vegetação Realçada – EVI, que utiliza informações na região espectral do infravermelho próximo, região do vermelho e a reflectância na faixa do azul para indicar o vigor vegetativo dos biomas, e segundo Laurentino (2011) *apud* (Hueteet *et al*., 1997)[16], este índice permite um melhor monitoramento da vegetação através da redução de substrato do dossel e da influência da atmosfera de acordo com a equação 2 abaixo:

$$EVI = G * \frac{IVP - V}{IVP + C_1 * V - C_2 * A + L}$$

Onde: IVP = reflectância no infravermelho próximo; V = reflectância no vermelho; A = reflectância no azul; C1 = coeficiente de correção dos efeitos atmosféricos para a

[16] HUETE, A. R. et al. A comparison of vegetation indices over a global set of TM images for EOS-MODIS. **Remote sensing of environment**, v. 59, n. 3, p. 440-451, 1997.

banda do vermelho (6); C2 = coeficiente de correção dos efeitos atmosféricos para a banda do azul (7,5); L = fator de correção para a interferência do solo (1); G = fator de ganho (2,5).

Os coeficientes seguiram a metodologia de Laurentino (2011), [17]onde C1 e C2 podem ser alterados de acordo com condições regionais (sendo que os produtos disponibilizados pelo EOS utilizam as especificações acima).

Portanto, para a caracterização da cobertura vegetal de florestas em estágio inicial de regeneração foi utilizado o modelo NDVI, pois ele tem uma resposta melhor para este estágio, apresentando uma rápida saturação a partir do valor de 0.85 pixels.

Desta forma, a alocação das parcelas foi executada utilizando o modelo EVI, em função dos estágios fisionômicos. Posteriormente, foi definido o ponto em que a curva atinge determinada taxa de crescimento, de fácil localização em qualquer curva do coletor, independentemente da razão entre os eixos do gráfico. Com isso, a amostragem se adequa quando há um aumento de 10% na área amostrada, o que corresponde um aumento de 10% no 3,21 nats./ind, e esse é o ponto na curva em que o incremento em novas espécies é igual à média desse (número total de espécies encontradas dividido pela área total amostrada, conforme proposta de Cain (1943)[18].

A seguir é apresentada a metodologia utilizada no levantamento fitossociológico adotada para a caracterização da vegetação da área de abrangência local.

Metodologia do Levantamento Fitossociológico

Para um maior detalhamento a respeito das atividades realizadas na área de abrangência local visando a caracterização dos aspectos fitossociológicos, a seguir é apresentado o detalhamento da metodologia utilizada no levantamento dos dados primários.

Seleção das áreas de estudo

Para a realização dos estudos, foram contempladas as formações florestais nativas nos diversos estágios sucessionais na área de estudo.

Como foi verificada a presença de ecótones, e por se tratar de um empreendimento linear onde ocorrem variações nas formações florestais e remanescentes de diversos

[17] LAURENTINO, M.L.S., DA SILVA, H.A.,DA SILVA , J.C.B., SANTANA, S..H.C., MORAIS, Y.C.B., GALVINCIO, J.D. **Aplicação dos Índices de Aplicação dos índices de NDVI e EVI como análise da variação fisionômica da vegetação no Brejo de Altitude de Serra Negra-Bezerros/PE-Brasil** In. Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – SBSR, Curitiba, PR, Brasil., INPE p. 3182, 2011.

[18] CAIN, S.A. 1943. **Sample-plot technique applied to alpine vegetation in Wyoming**. American Journal of Botany 30:240-247

tamanhos, procurou-se contemplar no inventário florestal tanto as matas mais preservadas como aquelas nas quais as formações florestais foram alteradas ou se encontram em estágio secundário de regeneração.

Estratificação da amostragem

Visando diluir os erros no tratamento e análise dos resultados do inventário florestal, devido às variações das fitofisionomias, estrutura florística e nível de antropização, foi avaliada a similaridade florística entre as parcelas amostrais, o que permite o refinamento descritivo da distribuição florística do componente arbóreo inventariado ao longo do empreendimento e nas áreas de influência dele. Os resultados obtidos foram processados para geração do dendrograma de similaridade, cujo objetivo é facilitar a visualização dos grupos formados e justificar a estratificação.

Para detalhamento da estrutura vertical da florestal, visando o conhecimento a respeito da distribuição espacial das populações e suas participações no contexto do ecossistema, foram utilizados os seguintes parâmetros: densidade, frequência, dominância absoluta e relativa, além dos índices de importância e de cobertura.

Tipo do inventário florestal e das parcelas amostrais

Com base nas informações técnicas obtidas no Manual Técnico da Vegetação Brasileira (IBGE, 1992)[19], foi utilizada a amostra aleatória restrita durante a execução do levantamento fitossociológico realizado em campo, que consiste em estratificar uma determinada área florestal (população) em subpopulações homogêneas (estratos), com base na interpretação de fotografias aéreas ou outros sensores para então, proceder com o levantamento. Esta técnica permite tanto uma pré-estratificação quanto uma pós-estratificação da população ou universo considerado.

Para se apurar da maneira mais eficientes os levantamentos, foram selecionados, quando possível, locais afastados de bordas, trilhas e clareiras, de forma a evitar interferências externas e permitir uma amostragem mais representativa, com maior riqueza e diversidade, contemplando também maior abrangência das formações florestais da árae de estudo (abrangência local). Estas foram locadas por meio do sistema de posicionamento global (GPS), para uma posterior localização em imagens de satélite georreferenciadas.

Conforme mencionado anteriormente, foram utilizadas unidades amostrais retangulares com área fixa de 100 m² (0,01 ha) com 5 metros de largura por 20 de comprimento a fim de captar a maior variabilidade possível das florestas inventariadas e garantir uma análise estatística confiável, sendo levantados todos os indivíduos que

[19] IBGE. **Manual técnico da vegetação brasileira**. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. 271p.

apresentaram Diâmetro na Altura do Peito – DAP ≥ 5 considerando a altura do peito 1,30 metros, conforme desenho esquemático apresentado na figura a seguir:

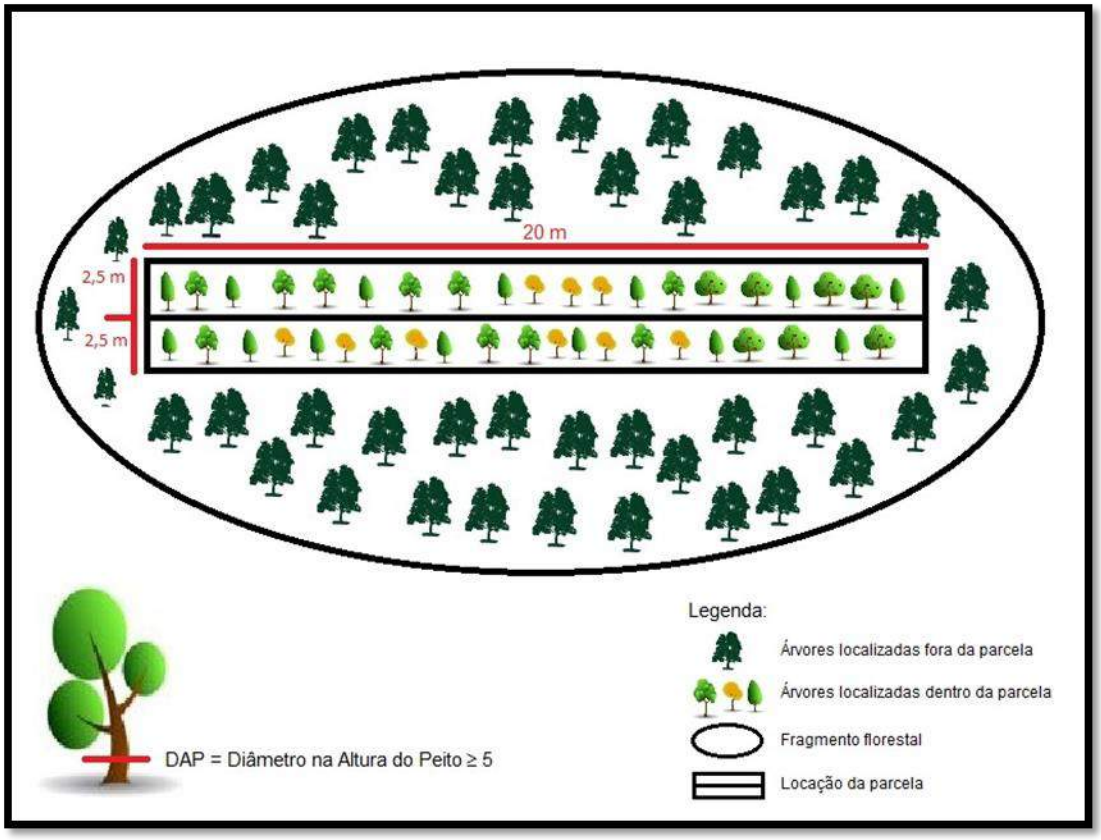


Figura 6.2.2-9 Esquema ilustrativo da forma como foram locadas as parcelas para cada fragmento.

Esta disposição das parcelas facilitou a instalação e a mensuração dos indivíduos arbóreos, além de minimizar os erros amostrais inerentes de um inventário florestal.

Coleta de dados

Para a coleta de dados em campo, foram utilizados os parâmetros preconizados pelo IBGE, no Manual Técnico da Vegetação Brasileira, bem como os parâmetros do Artigo 1 da Resolução CONAMA nº 10 de 1 de outubro de 1993, que estabelece os parâmetros básicos para análise dos estágios de sucessão de Mata Atlântica:

- Nome científico e popular;

- Diâmetro na Altura do Peito (DAP) de todos os indivíduos arbóreos com DAP igual ou superior a 5 cm, considerando-se a altura do peito como 1,30 metros. Nas situações em que os troncos bifurcavam abaixo de 1,30 m de altura, ocorreu a medição de todas as ramificações, dentro do limite de inclusão estabelecido;

- Altura total do tronco principal e, no caso das palmeiras, altura do estipe.

Tanto os indivíduos vivos quanto os mortos encontrados fixados no solo foram incluídos nas medições, a fim de se determinar a taxa de mortalidade da vegetação inventariada, além de contribuir para o cálculo de volume de material lenhoso. Salienta-se que tanto as espécies nativas, quanto as exóticas e/ou cultivadas, quando existentes, foram consideradas no inventário.

A marcação das árvores foi feita através do seu plaqueamento utilizando para tanto placas galvanizadas, com a numeração correspondente da árvore, conforme se verifica na foto apresentada a seguir:

Exemplo da marcação utilizada para identificação dos indivíduos arbóreos.

Para auxiliar na caracterização do tipo de vegetação estudada, foram registradas em cada uma das parcelas as seguintes informações a respeito da fisionomia da vegetação:

- Número da parcela;

- Localização (Coord. Geográfica);

- Área e dimensões da parcela;

- Altitude da parcela;

- Acessibilidade de acesso às parcelas, nas seguintes categorias:

(a) fácil;

(b) médio;

(c) difícil

- Declividade predominante ao longo da parcela:

Para a caracterização do relevo onde se inserem os fragmentos florestais foi elaborado Modelo Digital de Elevação do terreno da área de interesse a partir de imagem SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) com resolução espacial de 30 metros. A partir do Modelo digital de elevação foi derivado o mapa de declividade do terreno em porcentagem. As classes do mapa de declividade foram redefinidas em intervalos correspondentes as formas de relevo adotadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), sendo elas: 0-3% (plano) 3 a 8% (suave ondulado), 8 a 20% (ondulado), 20 a 45% (forte ondulado), 45 a 75% (montanhoso) e >75% (escarpado).

Para obtenção da distribuição dos diferentes estágios de sucessão da vegetação nas classes de relevo citadas, foi feita uma álgebra de mapas entre o arquivo referente aos estágios sucessionais em formato shapefile e o arquivo raster referente às classes de relevo. Esta operação foi feita no software ArcGis® 10.3 utilizando a ferramenta *Tabulate Area.* Este procedimento permitiu classificar a declividade do terreno dos diferentes fragmentos florestas existentes, permitindo correlacionar os fragmentos nos diferentes estágios sucessionais com a localização geográfica destes.

- Fitofisionomia;

- Estágio de sucessão da parcela e do remanescente (conforme a Resolução CONAMA nº 06, de 1994);

- Estrato predominante da vegetação, nas seguintes categorias:

(a) arbóreo

(b) arbustivo

(c) herbáceo

- Existência e diversidade de trepadeiras;

- Presença, ausência e características da serapilheira;

- Presença ou ausência de subosque;

- Diversidade e dominância de espécies;

- Espécies vegetais indicadoras;

- ***Metodos do Levantamento Florístico***

A área amostral mínima estabelecida para o levantamento florístico levou em consideração o limite das parcelas amostrais da área de estudo, ou seja, 100 m². Esse

procedimento é preconizado por Bólos (1990). Ademais, para considerar o fragmento como um todo, foram feitas coletas aleatórias através do caminhamento extensivo, de modo a abranger a maior área possível dos fragmentos, onde foram cadastradas espécies de plantas vasculares (pteridófitas, gimnospermas e angiospermas) pertencentes a todos os hábitos de vida, seguindo o sistema proposto por Dansereau (1951)[20], que definiu as formas de vida em: árvores, arbustos, ervas, musgos, epífitas e lianas.

A coleta de dados foi feita concomitantemente com as campanhas de caracterização das parcelas amostrais, contemplando o início e fim da estação chuvosa e o início da estação seca.

Para o reconhecimento das espécies, foram consideradas as partes vegetativas e reprodutivas, tais como: ramo, presença ou ausência de látex, folhas, flores, casca interna, cheiro, estípulas, doáceas, dentre outras. Para as plantas que não puderam ser identificadas *in loco*, foram feitas exsicatas que foram encaminhadas para a Reserva da Vale, para identificação e acervo do material no banco de dados.

De posse dos dados planilhados, foi feita a interpretação destes, caracterizando as espécies de maior interesse, tanto no aspecto de conservação, quanto aqueles relacionados à utilização antrópica (medicinal e econômica).

Identificação Botânica

Quando não foi possível a identificação em campo das árvores ou quando houve dúvidas quanto a sua classificação taxonômica, foram coletadas amostras, feitas exsicatas **Figura 6.2.2-10** e posterior identificação ou confirmação do nome científico através da consulta bibliográfica ou consulta a herbários digitais, como o *The Kew Botanical Garden*[21]*, Taxonomic Name Resolution* [22]*Service e Neotropical Herbarium Specimens*[23]*.*

Para a nomenclatura botânica foi utilizado o sistema APG III (2009). A confirmação da nomenclatura foi feita com o acesso aos sítios eletrônicos como o *Plantiminer* [24]*, Missouri Botanical Garden*[25] e *Flora do Brasil*[26]*.*

A identificação das espécies foi realizada pelo botânico Geovane Siqueira, responsável técnico pelo Herbário da Reserva Natural da Vale.

---

[20] RAUNKIAER, C.. **The life forms of plants and statistical plant geography**. Oxford,Clarendon., 1934.
[21] http://www.kew.org/. Acessado em março de 2013
[22] http://tnrs.iplantcollaborative.org/. Acessado em março de 2013
[23] http://fm1.fieldmuseum.org/vrrc/?page=view&id=20604. Acessado em março de 2013
[24] http://www.plantminer.com/. Acessado em março de 2013
[25] http://www.missouribotanicalgarden.org/. Acessado em março de 2013
[26] http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/listaBrasil/PrincipalUC/PrincipalUC.do

Figura 6.2.2-10 Registro fotográfico dos procedimentos adotados para a confecção das exsicatas (A- ramo floral, B- ramo vegetativo, C- ramo reprodutivo, D e E exsicatas sendo preparadas no campo para posterior identificação botânica).

Salienta-se que nos casos onde não foi possível a identificação do indivíduo até a espécie, foi utilizado o termo *morfo-espécie* ou *táxon* para designa-las.

Portanto, nessas situações, a identificação se deu até o nível de gênero (sp 1, sp2 etc) de família ou como indeterminada, assim como naquelas situações em que não foi possível a coleta da planta cuja espécie não foi possível identificar no campo, devido à altura da localização do material botânico, declividade acentuada do barranco.

Equipes, Materiais e Procedimentos

As equipes de campo, cada uma composta de dois engenheiros florestais, dois biólogos e dois auxiliares deram início aos trabalhos no dia 04 de outubro de 2014, finalizando o inventário no dia 26 de maio de 2015, contemplando três estações (primavera, verão e outono).

Para a execução das atividades de campo, que abrangeram a mensuração dos dados, coleta de material e identificação dos indivíduos arbóreos, foram utilizados os seguintes equipamentos:

- Fita diamétrica – instrumento que permite obter tanto o diâmetro quanto a circunferência do fuste. Para o presente estudo, considerou-se todos os indivíduos arbóreos nativos, exóticos ou mortos com DAP

- Trena de 50 metros - para a alocação das parcelas (parcelas de 100 m²)

- GPS de campo da marca Garmin® modelo GPSMAP 64- para encaminhamento, localização e determinação da altitude das parcelas;

- Prensa de madeira - para herborização do material botânico;

- Tesoura de poda longa - para coleta de material botânico;

- Podão - para coleta de material botânico em área de difícil acesso;

- Facão - para corte do cerne, visando auxiliar a identificação das espécies através da presença de látex ou sentimento de odores característicos;

- Planilhas de anotação de campo, com localização da parcela, nome da espécie coletada, observações, DAP, Altura, coordenadas geográficas e número das fotos.

Análise dos Dados

Para a análise dos dados dendrométricos, foi utilizada a Versão 3 do software Mata Nativa®[27] cujos atributos permitem fazer análises estatísticas, gerar Quadros e gráficos, além de realizar cálculos dos parâmetros fitossociológicos, estatísticos e volumétricos.

- **Fitossociologia e Volumetria**

Como já mencionado, o inventário florestal buscou ampliar as informações a respeito das formações nativas mais representativas e abrangentes ao longo da Área de Estudo (Inserção Local) do empreendimento, com estabelecimento de parâmetros de diversidade, volumetria e estimadores estatísticos do estrato arbóreo.

Os parâmetros apresentados a seguir foram relacionados:

- Densidade – é o número de indivíduos de uma espécie por unidade de área. A densidade absoluta (DA) relaciona o número de indivíduos da espécie por unidade de área considerada. Já a densidade relativa (DR) é a proporção entre o número de indivíduos de uma espécie em relação ao número total de indivíduos amostrados;

- Frequência – é a probabilidade de encontrar determinada espécie na área estudada. A frequência absoluta (FA) é o número de unidades amostrais em que a espécie ocorre pelo número total de unidades amostrais (expressa em percentagem). A frequência relativa (FR) é a proporção entre a frequência de cada espécie e a frequência total por hectare (expressa em percentagem).

[27] CIENTEC, 2015. **Mata Nativa 3.** Sistema para análise fitossociológica e elaboração de planos de inventários e planos de manejo de florestas nativas.

- Dominância – refere-se à ocupação da espécie no espaço estudado, podendo indicar a influência da espécie sobre os demais componentes do ecossistema ou, no caso de espécies de mesmo porte, indicar qual a melhor adaptada aos fatores abióticos do hábitat. A dominância absoluta é a soma da área basal de todos os indivíduos de uma espécie presente na área amostrada. A dominância relativa é a relação percentual entre a área basal total da espécie e a área basal total por hectare.

- Índice de Valor de Importância – é a soma da densidade, dominância e frequência relativas. O percentual de importância pode ser obtido dividindo-se por 3 o valor da importância.

- Valor de Cobertura – é a projeção vertical da copa de uma espécie sobre o solo, expressa em percentagem em relação a uma área definida, ou seja, é a soma entre a densidade e a dominância relativas. O percentual de cobertura é expresso pelo valor de cobertura dividido por 2.

- Índice de Equabilidade de Pielou (J) – representa a máxima diversidade, ou seja, todas as espécies são igualmente abundantes, variando de 0 a 1;

- Índice de Diversidade (*Shannon – Weaver*) – representa o grau de diversidade da área. Quanto maior for o valor de H', maior será a diversidade florística da população em estudo;

- Índice de dominância de Simpson (*C)* – o índice de dominância de Simpson mede a probabilidade de 2 (dois) indivíduos, selecionados ao acaso na amostra, pertencer à mesma espécie. O valor estimado de C varia de 0 (zero) a 1 (um), sendo que para valores próximos de um, a diversidade é considerada maior.

- Coeficiente de Mistura de Jentsch *(QM)* – índica o número de árvores de cada espécie que é encontrado no povoamento. Trata-se de um fator para medir a intensidade de mistura das espécies e os possíveis problemas de manejo, dada as condições de variabilidade de espécies. Quanto mais próximo de 1, mais diversa é a população.

Para se determinar o tamanho mínimo e da quantidade das parcelas amostradas, que represente corretamente a composição de espécies da comunidade amostrada, foi utilizada a curva do coletor, que se trata de uma representação gráfica que visa minimizar o erro amostral. Esta consistiu na elaboração de gráficos, contendo no eixo "x" o número de unidades amostrais e no eixo "y" o número cumulativo de espécies registradas. A ordenação das unidades amostrais no eixo "x" se deu de acordo como foi feita a amostragem em campo, de maneira a prevenir possíveis tendências e revelar as características da região do empreendimento.

Finalmente, para se ter um comparativo dos resultados obtidos no presente estudo, foram utilizados dados de pesquisas realizadas na mesma região, abrangendo as Florestas Ombrófila Densa e Estacional Semidecidual.

A seguir, no **Quadro 6.2.2-1** são apresentadas as fórmulas dos cálculos dos parâmetros fitossociológicos, de diversidade, volumetria e estatísticos:

Quadro 6.2.2-1 Parâmetros fitossociológicos calculados.

Parâmetro	Fórmula	Termos
Densidade Absoluta (DA)	*DA=n/há*	n = número total de indivíduos amostrados
Densidade Relativa (DR)	DR = DA/DT.100	DA = densidade absoluta da espécie i, em número de indivíduos por hectare; DT = densidade total, em número de indivíduos por área (hectare)
Densidade Total (DT)	DT = N/A	N = número total de indivíduos amostrados; A = área total amostrada, em hectare.
Frequência Absoluta (FA)	FA= (ui/ut).100	ui = número de unidades amostrais em que a espécie i ocorre; ut = número total de unidades amostrais Unidades amostrais = parcelas
Frequência Relativa (FR)	FRi=(FAi / Σ FAi).100	FR = frequência relativa da espécie i na comunidade vegetal; FA = frequência absoluta da espécie i;
Dominância Absoluta (DoA)	DoA = ABi / A	Abi = área basal da espe
Dominância Relativa (DoR)	DoR = (DoA / DoT).100	DoA = dominância absoluta (m²/ha); DoT = dominância total (m²/ha) ha = hectare (unidade de área)
Dominância Total (DoT)	DoT = ABT / A	DoA = dominância absoluta (m²/ha)
Área Basal (AB)	AB = Σ Abi	ABi = área basal total da espécie i
Índice de Valor de Importância (IVI)	IVI = (DR+FR+DoR)	IVI = Índice de Valor de Importância; DR = densidade relativa; FR = frequência relativa; DoR = dominância relativa.
Índice de Valor de Cobertura (IVC)	IVC = DR + DoR	IVC = Índice de Valor de Cobertura; DR = densidade relativa; DoR = dominância relativa.
Índice de Shannon Weaver (H')	H' = [N.lb(B) - Σ ni ln (ni)]/N	N = número total de indivíduos amostrados; ni = número de indivíduos amostrados da i ésima espécie; S = número de espécies amostradas; In = logaritmo neperiano (e)
Índice de Simpson (C)	I = Σ ni(ni-1)/N (N-1)	I = média de dominância; C = Índice de dominância de Simpson;

Parâmetro	Fórmula	Termos
		ni = número de indivíduos amostrados da i enésima espécie; N = número total de indivíduos amostrados; S = número de espécies amostradas.
Índice de Equabilidade de Pielou (J')	$J' = H'/H'_{max}$	J' = Índice de Equabilidade de Pielou; H'max = ln (S) = diversidade máxima
Índice de Jackknife	Ji = nH'-(n-1)H'i	Ji = pseudo valores de Jackknife
	para i = 1,...,n	H'i = Índice de *Shannon – Weaver*
	J = Σ Ji / n	N = parcelas de área fixa;
	$S_J = [\Sigma (Ji-J)^2 / n-]1/2$ $S_J = S_J/n$ IC = J+ t(1-α/2;n-1)S_J	J = média aritmética dos n pseudovalores de Ji
		S_J = erro padrão
		S_J = erro padrão
		IC = intervalo de confiança para H'
Volume da parcela	Va = Vt1+Vt2+Vt3+...+Vtn	Va = volume da parcela Vtn = volume de cada indivíduo n = número de indivíduos nas unidades amostrais
Volume médio por parcela	Y = (Y1+Y2+Y3+...+Yn)/n	Y = volume médio por unidade amostral; Y1+Y2...= volume individual;; n = intensidade amostral
Média Aritmética (Y)	Y = S1n.Yi/n	Yi = Volume da i –écimo parcela; n = intensidade amostral
Variância	$S^2 = Sx^2-[(Sx)^2/n]/n-1$	S^2 = variância; Sx^2 =quadrado da soma do volume ou área basal das parcelas; $(Sx)^2$ = soma dos volumes ou área basal das parcelas; n = número de parcelas
Desvio padrão	$S = \sqrt{S^2}$	S = desvio padrão;
		S^2 = variância.
Erro padrão estimado	$S(x) = \sqrt{Vx}$	S(x) = erro padrão V = número de indivíduos
Coeficiente de Variação	CV% = S/Y.100	CV = coeficiente de variação; S = desvio padrão; Y = média
Intervalo de Confiança	Y+t.Sy ou V – t. Sy <m< V+t.Sy	V = volume ou área basal média das parcelas; t = valor Quadrodo; Sy = erro padrão da média; m = média real de volume ou área basal

Parâmetro	Fórmula	Termos
Coeficiente de Jentisch	QM = S/N	QM = coeficiente de mistura de Jentisch S = número de espécies encontradas N = número total de indivíduos encontrados

- **Distribuição Diamétrica**

O agrupamento de diâmetros das árvores em classes serve para caracterizar a distribuição diamétrica de uma floresta. Para isso, deve-se definir o diâmetro mínimo de medição, bem como a amplitude de classe de diâmetro para elaboração de um Quadro de frequência (**Quadro 6.2.2-2**). Para o presente estudo, foi utilizada a amplitude de classe de 10 cm, conforme metodologia proposta por Ebling *et al* (2012)[28].

Quadro 6.2.2-2 Classes de diâmetros na altura do peito (DAP) e amplitudes de classe.

Classe de DAP	Amplitude de Classe
1	5 cm ≤ DAP > 15 cm
2	15 cm ≤ DAP > 25 cm
3	25 cm ≤ DAP > 35 cm
4	35 cm ≤ DAP > 45 cm
5	45 cm ≤ DAP > 55 cm

A distribuição diamétrica de uma floresta com árvores de diferentes idades, como a Mata Atlântica, tende a ser no formato de J-invertido, podendo apresentar, também, diferentes configurações, devido ao seu estágio de desenvolvimento.

[28] Ebling, A. A., Watzlawick, L; F., Rodrigues, A. L., Longhi, S. J, Longhi, R. V., & Abrão, Simone Filipini. (2012). **Acuracidade da distribuição diamétrica entre métodos de projeção em Floresta Ombrófila Mista**. Ciência Rural, 42(6), 1020-1026. Retrieved October 25, 2015, from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782012000600011&lng=en&tlng=pt

- **Estrutura Vertical**

A análise da estrutura vertical das florestas fornece uma compreensão da importância de um indivíduo ou uma determinada espécie considerando a sua participação nos estratos verticais que o povoamento apresenta. Os estratos verticais podem ser divididos em espécies ou indivíduos dominantes, intermediários e dominados. Aquelas espécies ou indivíduos que possuem um maior número de indivíduos em cada um destes estratos certamente apresentam uma maior importância ecológica na floresta (CIENTEC, 2006).[29]

Para se indicar as classes de distribuição de altura dos indivíduos mensurados, foi utilizado o procedimento de Souza e Leite (1993)[30], conforme o **Quadro 6.2.2-3** apresentado a seguir:

Quadro 6.2.2-3- Classes de diâmetros na altura do peito (DAP) e amplitudes de classe.

Classe de Altura	Estrato	Fórmula	Termos
1	Dominado	$hj < (h - 1.S)$	h = média das alturas dos indivíduos amostrados S = desvio padrão das alturas totais (hj) hj = altura total da área j-ésima árvore individual
2	Intermediário	$(h - 1.S) \leq hj(h + 1.S)$	
3	Dominante	$hj \leq (h - 1.S)$	

Os resultados do mapeamento da flora na Área de Estudo (Inserção Local), bem como os dados fitossociológicos são apresentados nos itens apresentados a seguir.

6.2.2.1. Apresentação das informações sobre a flora da Área de Estudo – Abrangência local

O **Quadro 6.2.2.1-1** apresenta as 15 categorias adotadas para a caracterização do uso e ocupação do solo, em m² e a participação percentual no total da área de abrangência local, a partir dos levantamentos de campo. As áreas foram mapeadas e planimetradas na faixa de 1km de cada lado a partir do eixo da rodovia BR-101/ES/BA, compreendida na AE do projeto, totalizando 527.096.292,59 m².

[29] CIENTEC, 2015. **Mata Nativa 3.** Sistema para análise fitossociológica e elaboração de planos de inventários e planos de manejo de florestas nativas.
[30] SOUZA, A.L., LEITE, H.G. Regulação da produção em florestas ineqüiâneas. 147p. Viçosa, UFV, 1993.

Quadro 6.2.2.1-1 Representação dos percentuais de uso e ocupação do solo, na área de estudo.

Uso do solo (classes)		Área m²	Percentual de Área
Ambiente Natural	FLORESTA DE TABULEIROS (Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas)	107.772.078,44	20,45%
	AFLORAMENTO ROCHOSO	443.374,80	0,08%
	HIDROGRAFIA	25.660.063,92	4,87%
Ambiente Antrópico	CULTURA TEMPORÁRIA	28.609.829,33	5,43%
	CULTURA PERMANENTE	8.698.631,40	1,65%
	SILVICULTURA	142.737.109,77	27,08%
	PASTAGEM	144.914.596,36	27,49%
	SOLO EXPOSTO	12.756.870,25	2,42%
	CONSTRUÇÕES RURAIS	1.870.979,60	0,35%
	COMUNIDADE QUILOMBOLA	31.896,20	0,01%
	ÁREA URBANA	31.017.133,31	5,88%
	COMÉRCIO	680.061,69	0,13%
	INFRAESTRUTURA	1.106.108,30	0,21%
	INDÚSTRIA	2.459.888,47	0,47%
	FAIXA DE DOMÍNIO	18.337.670,75	3,48%
TOTAL ÁREA DE ESTUDO		**527.096.292,59**	**100,00%**

Fonte: Levantamentos de campo (2014-2015), processamento via SIG ArcGis® 10.3.

No **item 6.3.4.3** do presente estudo, concernente ao tópico "Uso e Ocupação do Solo", são apresentadas os procedimentos para se chegar ao resultado do quadro acima. Contudo, cabe destacar que a Vegetação Nativa corresponde a 20 % de toda a área de abrangência local.

Floresta de Tabuleiros – Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas

No que concerne às categorias de vegetação da área de abrangência local, salienta-se que, de acordo com o Mapa da Área de Aplicação da Lei nº 11.428 (Lei da Mata Atlântica) e segundo o Manual Técnico da Vegetação Brasileira (IBGE, 2012)[31], ela se situa dentro do domínio Mata Atlântica – Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas também conhecida como mata de tabuleiros (Rizzini *et al.*, 1997)[32], devido ao fato de

[31] IBGE. **Manual técnico da vegetação brasileira**. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. 271p.
[32] RIZZINI, C., ADUAN, R.E., JESUS, R. & GARAY, I. 1997. Floresta pluvial de tabuleiros, Linhares, ES, Brasil: sistemas primários e secundários. Leandra 12:54 - 76.

se desenvolverem em tabuleiros terciários; em áreas de terrenos sedimentares do terciário/quaternário – terraços, planícies e depressões aplanadas não suscetíveis a indundações sobre uma faixa litorânea, plana ou suavemente ondulada, que se eleva a 20-200 m do nível do mar, sendo uma formação que em geral ocupa as planícies costeiras, capeadas por tabuleiros do pliopleistocênicos do Grupo Barreiras. Ocorre desde a Amazônia, estendendo-se por toda a Região Nordeste até proximidades do Rio São João, no estado do Rio de Janeiro.

Este tipo de floresta tem como característica a condição de mata sempre verde, de caráter hidrófilo, formada por dois ou mais estratos superpostos com árvores de mais de 30 metros de altura, consideradas as mais importantes do Espírito Santo, em nível de diversidade (Gentry, 1982)[33]. Engel (2000) [34]num estudo realizado em Linhares com 11 anos de duração e que procurou relacionar os padrões observados com fatores abióticos e bióticos, considerou que pelo regime anual de chuvas predominante na região, o clima não se enquadraria como ombrófilo, mas ao contrário, um clima tropical estacional, com estação seca bem definida, levando-a a classificar a Floresta de Tabuleiro como Floresta Tropical Estacional Perenifólia, classificação está baseada em Longman e Jeník (1987)[35]. Contudo, no presente estudo será considerada a classificação fitogeográfica proposta pelo IBGE (2012), a qual situa a área de estudo na Floresta de Tabuleiro – Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas.

A Reserva Biológica de Sooretama, Unidade de Conservação cortada pelo empreendimento, constitui, em conjunto com a Reserva Natural da Vale do Rio Doce (não declarada como Unidade de Conservação), o maior maciço de floresta natural do estado do Espírito Santo, totalizando 45.787 ha, o que corresponde a 1% do território estadual (IPEMA, 2005)[36]. Mendes (1995) [37]considera que esta área representa um dos poucos remanescentes significativos de proteção da Floresta de Tabuleiros da costa leste brasileira.

No Plano de Manejo da Reserva Biológica de Sooretama (1981) são discutidos os aspectos relacionados à mata de tabuleiros, onde é destacado que as árvores inseridas nesse tipo de formação alcançam até 50 metros, possuindo o interior limpo,

---

[33] GENTRY, A. H. 1982. Neotropical floristic diversity: phytogeographical connections between Central and South America, Pleistocene climatic fluctuations, or an accident of the Andean orogeny. Annals of the Missouri Botanical Garden, 69:557 - 593.

[34] ENGEL,V.L. Estudo Fenológico de Espécies Arbóreas de uma Floresta Tropical em Linhares – ES. Campinas, 2000. 137 p. Tese (Doutorado) – Universidade de Campinas.

[35] LONGMAN, K.; JENIK, J. **Tropical forest and its environment.** Longman Scientific & Technical, Essex, UK, 1987.

[36] IPEMA. Conservação da Mata Atlântica no Estado do Espírito Santo: Cobertura florestal e unidades de conservação (Programa Centros para a Conservação da Biodiversidade – Conservação Internacional do Brasil) / IPEMA. Vitória-ES. 2005

[37] MENDES, S.L. Importância dos remanescentes de Mata Atlântica no Estado do Espírito Santo para a conservação de primatas. *Cadernos de Pesquisa da UFES*. 4:1-14. 1995.

permitindo fácil acesso. Dentre os vários gêneros encontrados, pode-se citar *Astronium, Aspidosperma, Andira, Apeiba, Astrocaryum, Acrocomia, Bombax, Bowdichia, Barbosa, Bougainvillea, Centrolobium, Cedrela, Couratari, Cabralea, Cassia, Copaifera, Dalbergia, Dipteryx, Dimorphandra, Dioclea, Eugenia, Emmotum, Ferreirea, Fagara, Gallesia, Gomidesia, Guarea, Hymenaea, Humirianthera, Joanesia, Kummeria, Lecythis, Lucuna, Machaerium, Nectandra, Ormosia, Ocotea, Orbygnia, Paratecoma, Piptadenia, Plathymenia, Pouteria, Protium, Pterocarpus, Qualea, Raputia, Roupala, Slonanea, Swartzia, Sterculia, Simaruba, Stryphnodendron, Schizolobium, Symphonia, Tabebuia, Tibouchina, Virola, Vochysia, Xylopia, Zyziphus.* Essa mata apresenta escassa ocorrência de epífitas, sendo observada raras Orquidáceas como *Cattleya, Miltonia, Laelia, Hoeheneeia e Trigonidium,* Bromeliáceas como *Dyckia, Vriesia, Bilbergia* e outras de comportamento terrícola como *Cryptanthus, Neoregelia e Nidularium,* não sendo raras as Cactáceas como *Rhypsalis,* entre as epífitas.

Dentre as espécies raras, em perigo ou ameaçadas de extinção devido a extração madeireira, encontra-se na região, a imbirema *Couratari asterotricha*, braúna preta *Melanoxylon brauna* e peroba-amarela *Paratecoma peroba* (SIMONELLI; FRAGA, 2007)[38]. Ainda, devido ao padrão de distribuição gregário ou esparso, a raridade de ocorrência e, provavelmente a capacidade de crescimento apenas em determinados ambientes, há espécies de ocorrência muito esporádica. O gênero *Erisma*, tipicamente da Amazônia, apresenta uma espécie disjunta no Sudeste brasileiro, *Erisma arietinum* M.L.Kawasaki, arbórea, de grande porte, endêmica da área e de distribuição gregária. *Qualea magna* Kuhlm (vermelhinha), *Andradea floribunda* Allemao (ganassaia) *Trigoniodendrum espiritusanctense* E.F. Guim & Miguel (torradinho), *Tabebuia arianeae* A.H. Gentry (ipê-preto), *T. cristata* A.H. Gentry (ipê-rajado) e *Sclerolobium rugosum* Mart. (carvoeiro) são outras espécies de distribuição restrita, representadas na Floresta de tabuleiro por populações pequenas. Dentre as espécies com valor econômico, destacam-se o jacarandá-da-bahia (*Dalbergia nigra* (Vell.) Allmão), a peroba-amarela (*Paratecoma peroba* (Record & Mell) Kuhlm), o gonçalo-alves (*Astronium graveolens* Jacq. e A. concinum Schott) e vários ipês (*Tabebuia* ssp.) Algumas espécies são produtoras de resinas e óleos, como copaíba (*Copaifera langsdorfii* desf.), bicuíba (*Virola gardneri* (A.DC) Warb e *V. oleífera* (Schott). A.c.Sm.) e breu-vermelho (*Protium macrophyllum* (Kunth) Engl.). Em medicina popular podem ser destacados o cipó-cravo (*Tynanthus elegans* Miers), a salsaparrilha (*Smilax* spp.), o jaborandi (*Piper* spp.), o ipê-roxo (*Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo), o jatobá (*Hymenaea courbaril* L.) o pau-pereira (*Geissospermum laeve* (Vell.) Miers), a buta (*Cissampelos* spp) e *Annona acutiflora* Mart. (ariticum) (SIMONELLI; FRAGA, 2007).[39]

[38] SIMONELLI, M.; FRAGA, C.N. (Org.) **Espécies da flora ameaçadas de extinção no Estado do Espírito Santo.** Vitória: IPEMA, 2007. 143 p.

[39] SIMONELLI, M.; FRAGA, C. N. **Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção no Estado do Espírito Santo**. Vitória, ES: IPEMA, 2007. 144 p.

Muçununga

Muçununga, em tupi-guarani significa terra arenosa, úmida e fofa (Ferreira, 1986)40, sendo consideradas como enclaves de vegetação, ou seja, manchas de vegetação típicos de outras províncias, apresentando formações desde campestres até florestais (Meira Neto et al., 2005; Saporetti Junior, 2009)41, pouco conhecida e que ocorre em Florestas Ombrófilas Densas de Terras Baixas no norte do Espírito Santo e Sul da Bahia. Num levantamento florístico realizado por Meira Neto et al.(2005) 42nas muçunungas no Sul da Bahia, foram identificadas as seguintes espécies na área de estudo: Tapirira guianensis Aubl., Hancornia speciosa Gomes, Himatanthus phagedaenicus (Mart.) Woodson Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze, Bactris mindellii Barb. Rodr,. Achyrocline satureioides (Lam.) DC,. Baccharis halimimorpha DC., Baccharis trimera (Less.) DC,. Eremanthus sp., Vernonia scorpioides (Lam.) Pers., Anemopaegma sp., Lundia cordata (Vell.) A. DC., Tabebuia cassinoides (Lam.) DC., Tabebuia elliptica (A. DC.) Sandwith, Burmannia sellowiana Seub., Abildgaardia scirpoides Nees, Lagenocarpus rigidus (Kunth) Nees, Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, Dioscorea laxiflora Mart. ex Griseb., Gaylussacia vitis-idaea Mart. ex Meisn,. Paepalanthus polyanthus (Bong.) Kunth, Syngonanthus chrysanthus Ruhland, Erythroxylum ambiguum Peyr., Erythroxylum bahiense Peyr,. Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill., Andira fraxinifolia Benth., Lisianthus uliginosus Griseb,. Vismia ferruginea Humb, Bonpl. & Kunth, Heliconia psittacorum L. f., Cassytha americana Nees, Ocotea polyantha (Nees & C. Mart.) Mez, Eschweilera ovata (Cambess.) Miers, Genlisea violacea A. St.-Hil., Utricularia erectiflora A. St.-Hil. & Girard, Cuphea brachiata (Mart.) Koehne, Cuphea inaequalifolia Koehne, Pavonia sessiliflora Humb., Bonpl. & Kunth, Henriettea succosa (Aubl.) DC., Marcetia taxifolia (A. St.-Hil.) DC., Miconia albicans (Sw.) Triana, Miconia candolleana Naudin, Miconia chartacea Triana, Microlicia cordata (Spreng.) Cham., Microlicia hispidula Naudin, Pterolepis cataphracta (Cham.) Triana, Pterolepis sipaneoides Cogn,. Tibouchina cujabensis Cogn., Tibouchina scaberrima Cogn., Guapira opposita (Vell.) Reitz, Sauvagesia sp., Epidendrum denticulatum Barb. Rodr., Sobralia liliastrum Lindl., Imperata brasiliensis Trin., Borreria suaveolens G. Mey., Borreria verticillata (L.) G. Mey., Palicourea blanchetiana Schltdl., Bonnetia stricta (Nees) Nees & Mart., Xyris capensis Thunb., Xyris jupicai Rich, Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze, Tapirira guianensis Aubl., Achyrocline satureioides (Lam.) DC.,Andropogon bicornis L., Blechnum serrulatum Rich, Bonnetia stricta (Nees) Nees & Mart. Chaetothylax sp., Desmodium barbatum (L.) Benth, Desmoncus polyacanthos Mart., Epistephium lucidum Cogn., Esterhazya

---

[40] FERREIRA, A.B.H. **Novo dicionário da Língua Portuguesa.** Rio de Janeiro. Nova Fronteira, 1986.

[41] MEIRA NETO, J. A. A.; SOUZA, A. L. Composição florística, espectro biológico e fitofisionomia da vegetação de muçununga nas áreas de preservação da Bahia Sul Celulose SA Viçosa. **MG: Sociedade de Investigação Florestais**, 1998.

[42] MEIRA NETO, J.A.A, DE SOUZA, A.L., DE LANA, J.M. VALENTE,G.E. **Composição florística, espectro biológico e fitofisionomia da vegetação de muçununga nos municípios de Caravelas e Mucuri, Bahia**. Revista Árvore, Viçosa-MG, v. 29, n.1, p. 139-150, 2005

splendida J. C. Mikan, Fuirena umbellata Rottb., Heteropteris sp., Ludwigia suffruticosa Walter, Lygodium volubile Sw., Nymphaea ampla (Salisb.) DC., Ouratea pycnostachys Engl., Oxypetalum sp.1, Oxypetalum sp.2, Paepalanthus caldensis Malme, Palicourea blanchetiana Schltdl., Paspalum pleostachyum Döll, Passiflora sp., Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, Rhynchospora holoschoenoides (Rich.) Herter, Rhynchospora tenerrima Nees ex Spreng., Symphonia globulifera L. f., Tibouchina scaberrima Cogn., Utricularia erectiflora A. St.-Hil. & Girard, Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.

Esta vegetação, cuja composição florística, estrutura e fitofisionomia diferem das porções que as circundam é caracterizada por possuir um componente arbóreo pouco denso e o componente herbáceo-arbustivo predominante (MEIRA NETO et al.,2004) [43]

Por ocuparem áreas descontínuas, diferentes muçununga apresentam tamanhos, formas, floras e fitofisionomias diferenciadas entre si, o que pode ser maximizado por históricos distintos de intervenções antrópicas.

6.2.2.2. Identificação e Caracterização das Áreas de Preservação Permanente

O objetivo do presente item é apresentar o detalhamento das Áreas de Preservação Permanente (APPs) que interceptam a BR-101/ES/BA, e que sofrerão interferências pela duplicação do trecho objeto do presente estudo, bem como sua localização, atendendo ao Termo de Referência para elaboração do presente EIA. Para tanto, faz-se necessária a conceituação destes espaços legalmente protegidos, com embasamento nos dispositivos legais existentes, bem como da doutrina jurídica e dos princípios que regem os aspectos jurídicos.

As Áreas de Preservação Permanente, assim definidas pelo Código Florestal são aquelas “protegidas, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico da fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem- estar das populações humanas”[44]

Elas também funcionam como zonas de amortecimento para minimizar os impactos das atividades humanas e do desmatamento, principal causa da degradação da mata ciliar que originalmente compõem a vegetação destas áreas especialmente protegidas, contribui para a exposição do solo e consequente assoreamento de recursos hídricos, empobrecendo a qualidade da água. Em relação ao meio biótico, servem como ponte

[43] MEIRA NETO, João Augusto Alves; SOUZA, Agostinho Lopes de; LANA, Jacinto Moreira de and VALENTE, Gilmar Edilberto. **Composição florística, espectro biológico e fitofisionomia da vegetação de muçununga nos municípios de Caravelas e Mucuri, Bahia.** *Rev. Árvore* [online]. 2005, vol.29, n.1, pp. 139-150. ISSN 1806-9088

[44] Lei 12.651, de 25 de maio de 2012

para o fluxo de genes entre as espécies da flora e da fauna, possibilitando a variabilidade genética das populações.

Em relação à localidade destes espaços especialmente protegidos, salienta-se que, conforme a Lei 12.651, as APPs estão divididas em categorias correspondentes a situações naturais observadas como de maior suscetibilidade a influências externas, situações relacionadas a condições topográficas como ao longo dos cursos d' água, ao redor de nascentes, lagoas, lagos e reservatórios, nas encostas com declividades acima de 45 graus e topos de morros ou montanhas.

As atividades inerentes à duplicação de uma rodovia abrangem, dentre outros, serviços de limpeza de terreno e movimentação de terra, com consequente remoção da cobertura vegetal e maior exposição do solo às ações das intempéries, contribuindo para a descaracterização das APPs, através da diminuição da cobertura vegetal das áreas e consequentemente, para o aumento do efeito de borda.

Portanto, considerando sua função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de flora e fauna, e proteção do solo, faz-se necessária a adoção de medidas que visem diminuir a intensidade dos impactos ambientais negativos sobre este espaço. Para mitigação dos impactos faz-se necessário o diagnóstico preliminar destas áreas, em locais onde ocorrerá a duplicação da BR-101, no trecho correspondente ao km 190+300 ao km 144+300, para sua caracterização e contabilização da área a ser suprimida, inserida na ADA do empreendimento.

O primeiro passo adotado para a execução desta tarefa foi a consulta às cartas cartográficas do IBGE na escala 1:50.000, as quais indicam os recursos hídricos existentes na região.

Com base nestas, as vistorias de campo visaram o levantamento das características ambientais das APPs que transpõem o trecho em epígrafe, através das anotações sobre sua distribuição ao longo da paisagem. Foram considerados os dados dos tipos de usos, configuração ambiental e tipologia florestal de cada área.

Após o levantamento de campo registrou-se para a implantação do empreendimento em epígrafe, considerando as delimitações constantes na Lei 12.651, salienta-se que foram identificadas 216 (duzentas e dezesseis) Áreas de Preservação Permanente, sendo que haverá a interferência em 56,4 ha destes espaços protegidos.

Quanto à tipologia florestal, 100% encontra-se inserida na Floresta Ombrófila Densa, cujas atividades rurais foram responsáveis pela remoção da cobertura vegetal originalmente existente nas matas ciliares, além da retificação dos cursos d'água, para irrigação de plantações e atividade pastoril.

O **Quadro 6.2.2.2-1** a seguir, apresenta a quantificação de cada uma das unidades de mapeamento existente na ADA do traçado recomendado, considerando tanto as

formações nativas como as áreas antropizadas, dentro de áreas de preservação permanente (APP).

A localização e caracterização de cada área podem ser verificadas no **ANEXO II** do **Volume 5**.

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Area de intervenção

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
1	1.198,31	S	408203	8004690	941+400
2	1.405,55	S	407215	8002770	941+600
3	4.651,19	S	406278	8001170	943+500
4	972,55	S	405432	7998760	946+272
5	1.001,27	S	405477	7998590	946+700
6	1.527,56	S	405500	7995410	950+700
7	2.409,17	S	404137	7993160	953+420
8	1.922,73	S	403149	7991470	955+401
9	944,21	N	402531	7988480	01+700
10	519,39	S	400876	7986670	004+262
11	1.403,05	S	400283	7984750	006+615
12	445,46	S	399146	7983860	008+325
13	459,27	S	399096	7981530	010+750
14	2.240,63	S	399044	7981130	011+161
15	4.513,68	N	398921	7978100	014+430
16	2.226,82	S	398731	7975790	017
17	2.602,66	S	398861	7975360	017+415
18	2.409,40	N	399099	7975170	017+860
19	2.184,97	N	399178	7975020	017+860
20	1.961,76	S	398675	7972470	021+150
21	1.583,29	S	398694	7971220	022+407
22	1.794,08	S	399109	7970070	023+667
23	1.903,44	S	399375	7969340	024+412
24	1.037,11	S	400501	7966220	027+760
25	1.034,88	S	400988	7964350	029+700
26	1.077,60	S	401043	7963970	030+50

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Area de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
27	1.965,32	S	401281	7962320	31+773
28	1.091,62	S	401531	7960500	33+600
29	1.794,53	S	401684	7959450	34+655
30	3.816,12	S	401871	7958170	36
31	1.895,68	S	402173	7957130	37
32	3.688,39	S	402489	7956030	38+210
33	3.940,81	S	403055	7954150	40+175
34	4.426,60	S	403236	7953500	40+850
35	875,00	N	403602	7952410	42
36	831,54	N	403783	7951800	42+663
37	1.411,61	N	403949	7951230	43+240
38	3.700,23	S	404222	7950170	44+350
39	1.635,08	S	404357	7949730	44+803
40	2.167,37	S	405019	7947500	47+171
41	1.741,41	S	405450	7946050	48+668
42	2.572,30	S	405615	7945480	49+280
43	3.864,43	S	406146	7943670	51+147
44	1.636,47	S	406453	7942610	52+233
45	2.672,56	S	406770	7941530	53+400
46	2.846,97	S	406944	7940930	54
47	1.557,52	S	407217	7940010	55
48	2.387,14	N	407561	7938950	56+130
49	2.526,31	N	408113	7937030	58+107
50	1.215,01	N	408409	7936010	59+181
51	1.430,63	N	408664	7935140	60+090
52	3.078,05	N	408818	7932290	63

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
53	3.283,77	N	408204	7931660	64
54	1.383,16	N	407599	7931320	64+800
55	1.338,09	N	407509	7931160	65
56	1.539,23	S	409341	7929200	68
57	1.608,74	N	409369	7929190	68
58	1.243,41	S	409268	7928360	68+880
59	667,53	N	409289	7928360	68+880
60	2.385,58	S	409176	7927500	69+750
61	7.027,33	S	409020	7925840	71+406
62	5.532,38	S	408743	7924730	72+600
63	1.430,69	S	407856	7923480	74+138
64	3.236,80	S	407517	7923010	74+728
65	2.692,73	S	406487	7921560	76+489
66	2.744,31	S	406136	7921080	77+099
67	2.590,31	S	405848	7920660	77+605
68	5.649,42	S	405332	7919960	78+461
69	3.310,63	S	405021	7919510	79
70	2.943,04	S	403590	7917480	81+527
71	2.229,10	S	403368	7917160	81+861
72	2.879,36	S	403223	7916960	82+155
73	1.821,47	S	402697	7916230	83
74	1.237,38	S	401894	7915070	84+491
75	4.218,31	S	401325	7914290	85+425
76	1.050,41	S	400933	7913720	86+125
77	3.542,01	S	400643	7913210	86+715

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
78	1.633,22	S	400316	7912450	87+544
79	1.518,87	S	400127	7912030	88
80	1.664,20	S	399770	7911240	88+856
81	1.330,54	S	399201	7909960	90+236
82	1.936,72	N	399222	7909950	90+236
83	1.038,57	S	398692	7908840	91+485
84	1.012,60	N	398709	7908820	91+485
85	293,05	S	397623	7906460	94+100
86	358,52	N	397637	7906450	94+100
87	1.475,79	S	397056	7905240	95+500
88	2.085,28	S	396650	7904330	96+432
89	1.748,64	S	396435	7903860	97
90	2.478,09	S	396029	7902950	98
91	2.128,89	S	395799	7902430	98+586
92	2.122,72	S	395249	7901200	99+893
93	1.073,76	S	394471	7899430	101+817
94	3.535,05	S	392724	7895550	106+078
95	3.507,42	S	392305	7894620	107+080
96	2.675,68	S	391484	7892810	109+100
97	3.881,64	S	391164	7892110	109+857
98	2.568,72	S	390530	7890740	111+374
99	2.582,98	S	390024	7889640	112+576
100	2.939,60	S	389554	7888620	113+679
101	2.852,96	S	388998	7887420	115
102	7.524,86	S	388724	7886850	115+637

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
103	4.055,10	S	387929	7885110	117+580
104	4.310,48	S	387252	7883650	119+165
105	3.446,70	S	386939	7882980	119+915
106	1.552,51	S	385920	7880750	122+306
107	3.049,23	S	385604	7880060	123+113
108	1.844,41	S	385079	7878910	124+401
109	2.025,53	N	384959	7878310	125+015
110	2.575,08	S	384922	7878290	125+015
111	3.024,36	S	384833	7877160	126+178
112	2.182,45	N	384870	7877140	126+178
113	2.108,21	S	384807	7876420	126+935
114	2.199,72	N	384839	7876420	126+935
115	1.788,82	S	385061	7874050	129+267
116	2.977,21	S	385183	7872870	130+443
117	4.164,45	S	385203	7872640	130+673
118	3.170,51	S	385337	7871390	132+900
119	2.902,55	S	385457	7870270	133+088
120	2.468,55	S	385592	7869030	134+344
121	2.700,66	S	385654	7868420	134+936
122	2.138,78	S	385751	7867620	135+733
123	1.621,04	S	385881	7866430	136+945
124	15.211,20	N	386301	7865080	138 a 139
125	8.869,68	S	386351	7864900	138 a 139
126	4.022,32	S	388271	7860400	143+564
127	3.693,71	N	388312	7860340	143+564

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
128	508,29	S	388141	7858540	145+395
129	363,09	N	388158	7858530	145+395
130	619,64	S	388068	7857780	146+138
131	892,49	N	388084	7857780	146+138
132	1.418,10	N	388507	7853970	150 a 152
133	30.766,30	S	388010	7853270	150 a 152
134	5.024,05	N	388309	7853750	150 a 152
135	195,33	N	388357	7853740	138 a 139
136	1.973,97	S	380217	7841740	165+231
137	1.472,78	N	376703	7836770	171+333
138	1.005,75	N	374959	7833570	175
139	952,61	N	374817	7833410	175+256
140	840,69	S	373813	7832050	176+900
141	1.558,37	S	373191	7831130	178
142	985,70	S	372964	7830850	178+467
143	463,58	S	370785	7827930	182+119
144	818,24	S	370773	7826820	183+293
145	567,72	S	370680	7826260	183+900
146	851,16	S	368365	7824600	186+850
147	808,89	S	368037	7824170	187+429
148	1.782,92	N	367583	7823890	188
149	4.765,21	N	367258	7823750	188+341
150	133,23	S	367100	7823680	188+526
151	744,51	S	367060	7823570	188+620
152	1.719,22	S	363822	7821660	192+531

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
153	1.437,78	S	363394	7821440	193
154	906,00	S	363016	7821240	193+428
155	2.344,58	S	361902	7821040	194+566
156	1.586,23	S	360261	7820490	196+403
157	6.193,26	S	360193	7820190	196+945
158	4.370,63	S	360113	7819810	197+118
159	1.202,33	S	358374	7818850	199+289
160	1.760,86	N	355633	7814490	205+295
161	1.809,65	N	356259	7813970	206+143
162	3.437,61	S	356243	7813940	206+143
163	217,87	S	356352	7811300	209
164	757,34	N	356525	7810390	209+880
165	6.378,86	S	356819	7809010	211+327
166	579,88	N	356779	7808040	212+462
167	1.040,99	N	356741	7807920	212+462
168	607,19	S	356707	7807900	212+462
169	3.748,37	N	356571	7807510	213
170	14.353,50	S	356059	7806790	214 a 215
171	732,14	S	355600	7806770	214 a 215
172	3.252,76	N	355638	7806750	214 a 215
173	7.713,17	N	356333	7806750	214 a 215
174	1.289,40	N	355456	7806190	215+346
175	1.036,38	S	355342	7805920	215+646
176	9.801,76	S	355030	7805600	216

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
177	3.679,14	S	354886	7805130	216+750
178	37.189,70	S	355183	7804120	217 a 218
179	917,06	N	355179	7802940	218+900
180	920,37	N	354285	7802980	220+900
181	274,88	S	354262	7802990	220+900
182	1.129,55	S	353627	7802720	220+615
183	5.500,85	S	353290	7802630	221
184	2.109,08	S	352971	7802550	221+360
185	18.374,70	S	352317	7802250	222
186	159,12	S	352549	7802440	221+775
187	2.008,22	S	352056	7801950	222+515
188	1.817,05	N	351655	7801190	223+351
189	609,94	S	351636	7801220	223+351
190	1.561,76	N	352623	7798470	226
191	231,29	S	352598	7798540	226
192	378,61	S	352660	7798330	226
193	101,51	N	352730	7798080	226+625
194	278,82	N	352734	7797930	226+775
195	583,58	S	352720	7797950	226+775
196	1.552,13	N	352751	7797620	227
197	598,47	S	352724	7797690	227
198	731,26	S	352752	7797510	227
199	921,11	N	352802	7796050	228+769
200	2.508,51	S	352793	7796030	228+769

Quadro 6.2.2.2-1 Número de cadastro / Coordenada/km/ Denominação / Área de intervenção (continuação).

Intervenção Em App					
Número	Área (m²)	Sentido	Coordenada Geografica		Km
			Coordenada X	Coordenada Y	
177	3.679,14	S	354886	7805130	216+750
201	492,81	N	352849	7795560	229+215
202	1.289,62	N	352845	7794150	230+808
203	80,29	S	352833	7794180	230+808
204	1.285,69	N	352677	7793940	231+055
205	918,88	S	352728	7792380	232+663
206	6.564,64	S	352768	7791460	233+660
207	708,29	S	352574	7790130	235+081
208	2.315,18	S	352249	7789970	235+440
209	925,00	N	352289	7789970	235+440
210	942,86	S	353132	7786080	239+925
211	307,22	S	353195	7785870	240+131
212	1.458,87	S	353350	7785460	240+591
213	1.383,66	S	353416	7785380	240+695
214	1.095,35	S	354605	7783040	243+332
215	2.474,41	N	356193	7780610	246+285
216	2.610,52	S	356163	7780560	246+285
TOTAL	**564.635,90**				

De modo geral, foi verificado *in loco* que a vegetação presente nas APPs da ADA encontram-se, em sua grande maioria, com forte ação antrópica, apresentando baixa biodiversidade florestal, com predomínio de espécies herbáceas de cobertura rasteira, demonstrando um ambiente descaracterizado, apesar de algumas vezes se encontrar em unidade de conservação de proteção integral (km 183+200 ao km 190+300). Tal ocorrência, conforme já mencionado no presente estudo, se deve principalmente à utilização do solo para práticas agrícolas e pastoril, acompanhadas da deflagração de processos erosivos, assoreamento das margens dos córregos existentes e consequente perda da biodiversidade.

Contudo, salienta-se que os efeitos dos impactos ambientais negativos já se encontram estabelecidos, pois eles se manifestaram quando da implantação da rodovia BR-101, sendo que as medidas de compensação pela supressão dos indivíduos arbóreos, bem como a aplicação de técnicas de engenharia e geotecnia, irão contribuir para a mitigação dos impactos causados.

Cabe ainda salientar que, conforme verificado *in loco* e em consulta à carta do IBGE (Folha SF-24-M-I-3), foi verificado que, entre os quilômetros 157+000 e 162+000 existe uma área brejosa, temporariamente alagada. Conforme disposto no inciso XI, Art. 4º da Lei 12.651 de 25 de maio de 2012, salienta-se que só se considera área de preservação permanente aqueles espaços permanentemente alagados, em áreas de veredas. Portanto, nessas áreas permanentemente alagadas, foram considerados como APP apenas cursos d'água.

Para maior detalhamento de cada APP levantada no presente estudo, a seguir é apresentado o registro fotográfico com a localização geográfica e as principais características destas áreas.

Mapas da Vegetação da Área de Abrangência Local

Para o presente estudo, todas as cartas produzidas para a área de abrangência local possuem os elementos necessários para exibir os dados geográficos relacionados à flora da região do empreendimento. Ao todo foram geradas através do Sistema de Informações Geográficas (SIG) 74 cartas, abrangendo os seguintes temas:

a) Mapa de Relevo (A3, paisagem, escala 1:50.000 – 13 folhas– **ANEXO III – Volume 5**).
b) Mapa de Índice de Cobertura Vegetal (A3, paisagem, escala 1:50.000 – 13 folhas– **ANEXO IV – Volume 5**).
c) Mapa de Localização das Parcelas na Área de Estudo (A3, paisagem, escala 1:30.000– **ANEXO V - Volume 5**).
d) Mapa Geral do Estágio Sucessional Abrangência Regional (A3, paisagem, escala 1:200.000 – 8 folhas **ANEXO VI – Volume 5**).
e) Mapa Específico dos Estágio Sucessional Abrangência Local (A3, paisagem, escala 1:50.000- 13 folhas **ANEXO VII – Volume 5**).
f) Mapa Geral de Classificação do Potencial de Regeneração Natural do Espírito Santo (A3, paisagem, 1:950.000 – 1 folha **ANEXO VIII – Volume 5**).
g) Mapa Específico de Classificação do Potencial de Regeneração Natural do Espírito Santo (A3, paisagem, 1:50.000 – 13 folhas– **ANEXO VIII - Volume 5**).

6.2.2.3. Caracterização de todas as Formações Vegetais Nativas Existentes

Atraves do processamento das imagens de satélite foram registrados 789 (setecentos e oitenta e nove) fragmentos florestais de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas (Floresta de Tabuleiro) na área de estudo de abrangência local, foram amostrados 120 (cento e vinte) fragmentos. Nestes foram alocadas 261 (duzentos e sessenta e um) parcelas de 100 m², com área total de 26.100 m². Destas, 201 (duzentas e uma) encontravam-se no estágio inicial de regeneração, 43 (quarenta e três) no estágio médio e 17 (dezessete) no estágio avançado (**Quadro 6.2.2.3-1**). Através da análise do mapa do **Anexo VIII**, percebe-se que os fragmentos enquadrados no estágio avançado de regeneração se encontram, em sua maioria, situados na REBio de Sooretama, local mais conservado da área de estudo.

Quadro 6.2.2.3-1 Caracterização dos estágios estádios de sucessão das parcelas inventariadas.

Estágio de Sucessão	Nº de Parcelas	Percentual
Inicial	201	77 %
Médio	43	16%
Avançado	17	7%
TOTAL ÁREA DE ESTUDO	**261**	**100%**

Através da análise do **Quadro 6.2.2.3-2 e da Figura 6.2.2.3-1,** cujo dados foram extraídos mapas de relevo presentes no **Anexo III – Volume 5**, percebe-se que a área de estudo se encontra localizada em áreas onde predomina o relevo com declividade suave até ondulada, com alguns poucos pontos onde este se encontra com difícil acesso.

Quadro 6.2.2.3-2 da declividade dos fragmentos florestais existentes na área de estudo.

Relevo	ESTÁGIO DE SUCESSÃO					
	INICIAL		MÉDIO		AVANÇADO	
	Área (ha)	%	Área (ha)	%	Área (ha)	%
PLANO	695,84	6,51%	423,88	3,97%	275,48	2,58%
SUAVE/ONDULADO	2268,35	21,22%	1203,23	11,26%	787,15	7,36%
ONDULADO	2599,61	24,32%	784,63	7,34%	515,46	4,82%
FORTEMENTE ONDULADO	872,04	8,16%	137,18	1,28%	55,90	0,52%
MONTANHOSO	62,01	0,58%	3,52	0,03%	0,09	0,0009%
ESCARPADO	4,82	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0%
TOTAL	6502,67	61%	2552,45	24%	1634,08	15%

Fonte: Levantamentos de campo (2014-2015), processamento via SIG ArcGis® 10.3.

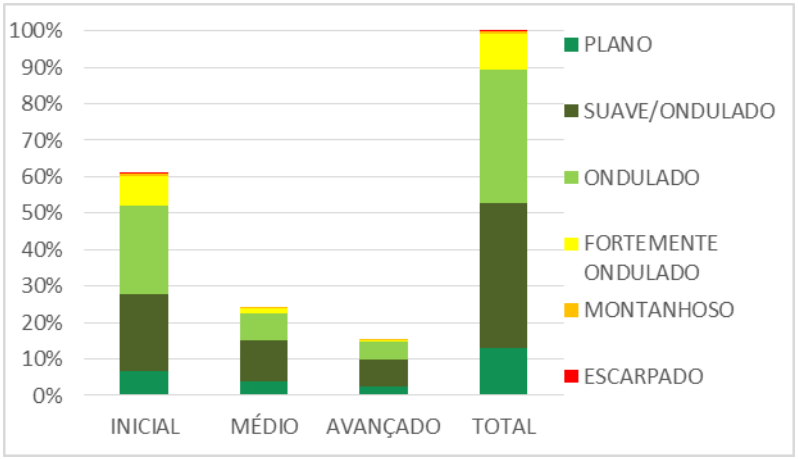


Figura 6.2.2.3-1– Relação percentual entre os estágios de regeneração dos 789 (setecentos e oitenta e nove) fragmentos florestais identificados e as classes de declividade encontradas.

A altitude ao nível do mar dos fragmentos florestais amostrados (n=261), variou entre 13 (treze) e 327 (trezentos e vinte e sete) metros. Dos fragmentos florestais inventariados, aqueles classificados como de difícil acesso (Parcelas nº 206, 207, 208 e 209) se encontram no Município de João Neiva, possuindo fisiografia de montanha (**Quadro 6.2.2.3-3.**).

Quadro 6.2.2.3-3 Caracterização dos fragmentos florestais amostrados.

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
1	Inicial	24 K 408553 8005803	Mucuri/BA	60	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
2	Inicial	24 K 408134 8004559	Mucuri/BA	73	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
3	Inicial	24 K 407262 8003855	Mucuri/BA	92	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
4	Médio	24 K 405897 8000882	Mucuri/BA	88	8 - 20 %	Médio	Ondulado
5	Médio	24 K 405287 8000255	Mucuri/BA	87	8 - 20 %	Médio	Ondulado
6	Inicial	24 K 405910 7999929	Mucuri/BA	88	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
7	Inicial	24 K 404636 7999320	Mucuri/BA	77	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
8	Inicial	24 K 405363 7999951	Mucuri/BA	88	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
9	Inicial	24 K 405434 7999813	Mucuri/BA	91	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
10	Médio	24 K 405462 7999446	Mucuri/BA	55	20 - 45 %	Médio	Fortemente Ondulado
11	Inicial	24 K 405175 7999402	Mucuri/BA	72	8 - 20 %	Médio	Ondulado
12	Médio	24 K 405507 7999221	Mucuri/BA	30	8 - 20 %	Médio	Ondulado
13	Médio	24 K 405386 7998437	Mucuri/BA	30	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
14	Médio	24 K 405798 7998332	Mucuri/BA	30	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
15	Avançado	24 K 406336 7998632	Mucuri/BA	30	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
16	Inicial	24 K 406299 7998227	Mucuri/BA	41	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
17	Inicial	24 K 406474 7997385	Mucuri/BA	81	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
18	Inicial	24 K 404747 7993428	Mucuri/BA	65	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
19	Inicial	24 K 404610 7993293	Mucuri/BA	69	8 - 20 %	Médio	Ondulado
20	Inicial	24 K 399719 7981743	Pedro Canário/ES	69	8 - 20 %	Médio	Ondulado
21	Inicial	24 K 398787 7976034	Pedro Canário/ES	56	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
22	Inicial	24 K 398827 7972314	Conceição da Barra/ES	44	8 - 20 %	Médio	Ondulado
23	Inicial	24 K 399546 7970878	Conceição da Barra/ES	67	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
24	Inicial	24 K 398732 7970471	Conceição da Barra/ES	69	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
25	Inicial	24 K 399324 7969939	Conceição da Barra/ES	68	8 - 20 %	Médio	Ondulado
26	Inicial	24 K 399643 7969456	Conceição da Barra/ES	66	8 - 20 %	Médio	Ondulado
27	Inicial	24 K 400547 7969072	Conceição da Barra/ES	64	8 - 20 %	Médio	Ondulado
28	Inicial	24 K 400365 7967697	Conceição da Barra/ES	69	8 - 20 %	Médio	Ondulado
29	Inicial	24 K 400946 7967845	Conceição da Barra/ES	71	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
30	Inicial	24 K 400640 7966214	Conceição da Barra/ES	22	8 - 20 %	Médio	Ondulado
31	Inicial	24 K 400967 7964456	Pinheiros/ES	40	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
32	Inicial	24 K 401612 7960392	Pinheiros/ES	64	8 - 20 %	Médio	Ondulado
33	Inicial	24 K 402342 7960459	Conceição da Barra/ES	68	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
34	Inicial	24 K 401758 7960058	Conceição da Barra/ES	63	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
35	Inicial	24 K 402254 7959959	Conceição da Barra/ES	65	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
36	Médio	24 K 402501 7959428	Conceição da Barra/ES	66	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
37	Médio	24 K 402213 7959255	Conceição da Barra/ES	63	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
38	Inicial	24 K 402629 7958535	Conceição da Barra/ES	48	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
39	Inicial	24 K 403013 7957735	Conceição da Barra/ES	64	8 - 20 %	Médio	Ondulado
40	Inicial	24 K 402264 7954557	Conceição da Barra/ES	47	8 - 20 %	Médio	Ondulado
41	Inicial	24 K 403020 7954571	Conceição da Barra/ES	54	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
42	Inicial	24 K 403174 7954483	Conceição da Barra/ES	41	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
43	Inicial	24 K 403051 7953453	Conceição da Barra/ES	43	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
44	Inicial	24 K 403299 7952971	Conceição da Barra/ES	63	8 - 20 %	Médio	Ondulado
45	Inicial	24 K 403386 7952574	Conceição da Barra/ES	62	8 - 20 %	Médio	Ondulado
46	Inicial	24 K 404305 7952828	Conceição da Barra/ES	66	8 - 20 %	Médio	Ondulado
47	Inicial	24 K 404014 7950188	Conceição da Barra/ES	55	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
48	Inicial	24 K 404575 7949835	Conceição da Barra/ES	55	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
49	Inicial	24 K 404089 7949430	Conceição da Barra/ES	47	8 - 20 %	Médio	Ondulado
50	Inicial	24 K 404926 7948651	Conceição da Barra/ES	53	8 - 20 %	Médio	Ondulado
51	Inicial	24 K 405135 7947351	Conceição da Barra/ES	30	8 - 20 %	Médio	Ondulado
52	Inicial	24 K 405367 7947401	Conceição da Barra/ES	32	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

Nº Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
53	Inicial	24 K 405100 7947093	Conceição da Barra/ES	51	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
54	Inicial	24 K 405299 7945876	Conceição da Barra/ES	54	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
55	Inicial	24 K 405741 7946003	Conceição da Barra/ES	54	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
56	Inicial	24 K 405754 7945198	Conceição da Barra/ES	44	8 - 20 %	Médio	Ondulado
57	Inicial	24 K 405631 7944435	Conceição da Barra/ES	38	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
58	Médio	24 K 405888 7943336	Conceição da Barra/ES	24	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
59	Inicial	24 K 406305 7943516	Conceição da Barra/ES	24	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
60	Médio	24 K 407033 7942404	Conceição da Barra/ES	49	8 - 20 %	Médio	Ondulado
61	Inicial	24 K 406853 7941513	Conceição da Barra/ES	35	8 - 20 %	Médio	Ondulado
62	Inicial	24 K 406875 7940870	Conceição da Barra/ES	37	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
63	Inicial	24 K 407503 7938797	São Mateus/ES	45	8 - 20 %	Médio	Ondulado
64	Inicial	24 K 407853 7938044	São Mateus/ES	43	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
65	Médio	24 K 408271 7935974	São Mateus/ES	43	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
66	Inicial	24 K 409430 7934409	São Mateus/ES	34	8 - 20 %	Médio	Ondulado
67	Inicial	24 K 408762 7933006	São Mateus/ES	16	8 - 20 %	Médio	Ondulado
68	Inicial	24 K 410099 7927978	São Mateus/ES	30	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
69	Inicial	24 K 409628 7927542	São Mateus/ES	33	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

Nº Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
70	Inicial	24 K 409042 7926544	São Mateus/ES	39	8 - 20 %	Médio	Ondulado
71	Inicial	24 K 409462 7926403	São Mateus/ES	38	8 - 20 %	Médio	Ondulado
72	Inicial	24 K 409379 7925980	São Mateus/ES	31	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
73	Inicial	24 K 408233 7923866	São Mateus/ES	38	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
74	Inicial	24 K 407501 7923126	São Mateus/ES	30	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
75	Médio	24 K 406802 7921812	São Mateus/ES	44	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
76	Médio	24 K 406685 7921525	São Mateus/ES	48	8 - 20 %	Médio	Ondulado
77	Médio	24 K 407171 7921354	São Mateus/ES	47	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
78	Inicial	24 K 406357 7921495	São Mateus/ES	19	8 - 20 %	Médio	Ondulado
79	Médio	24 K 406025 7921713	São Mateus/ES	30	8 - 20 %	Médio	Ondulado
80	Médio	24 K 405525 7919801	São Mateus/ES	43	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
81	Inicial	24 K 404767 7919364	São Mateus/ES	13	8 - 20 %	Médio	Ondulado
82	Inicial	24 K 403582 7917485	São Mateus/ES	43	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
83	Inicial	24 K 403403 7917099	São Mateus/ES	36	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
84	Inicial	24 K 402969 7916831	São Mateus/ES	34	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
85	Inicial	24 K 402670 7916468	São Mateus/ES	41	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
86	Médio	24 K 403125 7915791	São Mateus/ES	47	0 - 8 %	Muito fácil	Plano

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
87	Médio	24 K 403021 7915531	São Mateus/ES	47	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
88	Médio	24 K 402542 7915176	São Mateus/ES	56	8 - 20 %	Médio	Ondulado
89	Inicial	24 K 402389 7915579	São Mateus/ES	46	8 - 20 %	Médio	Ondulado
90	Médio	24 K 402052 7915757	São Mateus/ES	58	8 - 20 %	Médio	Ondulado
91	Inicial	24 K 401520 7915407	São Mateus/ES	51	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
92	Inicial	24 K 401204 7915118	São Mateus/ES	47	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
93	Inicial	24 K 401138 7915032	São Mateus/ES	42	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
94	Inicial	24 K 401378 7913959	São Mateus/ES	44	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
95	Inicial	24 K 400703 7914499	São Mateus/ES	49	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
96	Inicial	24 K 400568 7913991	São Mateus/ES	52	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
97	Inicial	24 K 400839 7912959	São Mateus/ES	32	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
98	Inicial	24 K 399851 7913338	São Mateus/ES	42	8 - 20 %	Médio	Ondulado
99	Inicial	24 K 399437 7912789	São Mateus/ES	52	8 - 20 %	Médio	Ondulado
100	Inicial	24 K 398880 7910401	São Mateus/ES	38	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
101	Inicial	24 K 399369 7909869	São Mateus/ES	35	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
102	Inicial	24 K 398458 7909493	Jaguari/ES	50	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
103	Inicial	24 K 399006 7908255	Jaguari/ES	50	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
104	Inicial	24 K 398586 7908036	Jaguari/ES	50	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
105	Inicial	24 K 398314 7907642	Jaguari/ES	51	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
106	Inicial	24 K 397358 7907560	Jaguari/ES	39	8 - 20 %	Médio	Ondulado
107	Inicial	24 K 397331 7907323	Jaguari/ES	37	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
108	Inicial	24 K 397157 7907217	Jaguari/ES	45	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
109	Inicial	24 K 398013 7906450	Jaguari/ES	41	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
110	Inicial	24 K 398360 7906010	Jaguari/ES	24	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
111	Inicial	24 K 397652 7905595	Jaguari/ES	48	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
112	Inicial	24 K 396279 7905779	Jaguari/ES	59	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
113	Inicial	24 K 396572 7905582	Jaguari/ES	54	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
114	Inicial	24 K 396330 7905240	Jaguari/ES	51	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
115	Inicial	24 K 396677 7904811	Jaguari/ES	57	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
116	Inicial	24 K 396504 7903007	Jaguari/ES	55	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
117	Inicial	24 K 396840 7902861	Jaguari/ES	55	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
118	Inicial	24 K 396623 7902571	Jaguari/ES	52	8 - 20 %	Médio	Ondulado
119	Inicial	24 K 396536 7902440	Jaguari/ES	46	8 - 20 %	Médio	Ondulado
120	Inicial	24 K 396514 7902086	Jaguari/ES	47	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
121	Inicial	24 K 394869 7902457	Jaguari/ES	56	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
122	Inicial	24 K 396107 7901887	Jaguari/ES	47	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
123	Médio	24 K 394644 7901068	Jaguari/ES	56	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
124	Inicial	24 K 395868 7900474	Jaguari/ES	55	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
125	Avançado	24 K 393540 7898969	Sooretama/ES	66	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
126	Avançado	24 K 394692 7898538	Linhares/ES	66	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
127	Avançado	24 K 394061 7898256	Linhares/ES	63	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
128	Avançado	24 K 393650 7898093	Sooretama/ES	66	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
129	Avançado	24 K 394011 7897245	Linhares/ES	65	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
130	Avançado	24 K 392937 7897338	Sooretama/ES	45	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
131	Avançado	24 K 393971 7896356	Linhares/ES	66	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
132	Avançado	24 K 393039 7896513	Sooretama/ES	63	8 - 20 %	Médio	Ondulado
133	Avançado	24 K 392274 7896331	Sooretama/ES	68	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
134	Avançado	24 K 393284 7895779	Linhares/ES	64	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
135	Avançado	24 K 392581 7895535	Sooretama/ES	47	8 - 20 %	Médio	Ondulado
136	Avançado	24 K 391838 7895088	Sooretama/ES	68	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
137	Avançado	24 K 392712 7894887	Linhares/ES	67	8 - 20 %	Médio	Ondulado
138	Médio	24 K 390260 7888404	Linhares/ES	68	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
139	Médio	24 K 388357 7885503	Linhares/ES	71	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
140	Médio	24 K 387360 7884794	Sooretama/ES	61	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
141	Médio	24 K 387844 7884672	Linhares/ES	52	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
142	Médio	24 K 386788 7884227	Sooretama/ES	59	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
143	Inicial	24 K 387227 7884043	Sooretama/ES	68	8 - 20 %	Médio	Ondulado
144	Médio	24 K 387994 7883182	Linhares/ES	63	8 - 20 %	Médio	Ondulado
145	Inicial	24 K 386909 7883021	Sooretama/ES	50	8 - 20 %	Médio	Ondulado
146	Médio	24 K 386614 7882991	Sooretama/ES	52	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
147	Médio	24 K 387721 7882745	Linhares/ES	65	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
148	Médio	24 K 387610 7882253	Linhares/ES	72	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
149	Inicial	24 K 386997 7881045	Linhares/ES	68	8 - 20 %	Médio	Ondulado
150	Inicial	24 K 385200 7879321	Sooretama/ES	58	8 - 20 %	Médio	Ondulado
151	Inicial	24 K 384419 7879067	Sooretama/ES	65	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
152	Médio	24 K 384406 7875425	Sooretama/ES	66	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
153	Médio	24 K 384320 7875337	Sooretama/ES	64	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
154	Inicial	24 K 386276 7871443	Linhares/ES	58	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
155	Médio	24 K 387477 7851599	Linhares/ES	36	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
156	Inicial	24 K 386633 7850617	Linhares/ES	22	8 - 20 %	Médio	Ondulado
157	Avançado	24 K 386585 7850402	Linhares/ES	27	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
158	Avançado	24 K 386210 7850209	Linhares/ES	30	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
159	Médio	24 K 384370 7849820	Linhares/ES	32	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
160	Avançado	24 K 385067 7848270	Linhares/ES	38	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
161	Médio	24 K 384859 7847429	Linhares/ES	39	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
162	Médio	24 K 383401 7847894	Linhares/ES	34	8 - 20 %	Médio	Ondulado
163	Inicial	24 K 382373 7843739	Linhares/ES	27	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
164	Inicial	24 K 378295 7840602	Linhares/ES	37	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
165	Inicial	24 K 378765 7838611	Linhares/ES	29	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
166	Inicial	24 K 378320 7838430	Linhares/ES	45	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
167	Inicial	24 K 378805 7838215	Linhares/ES	38	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
168	Médio	24 K 377172 7838613	Linhares/ES	39	8 - 20 %	Médio	Ondulado
169	Inicial	24 K 377510 7838305	Linhares/ES	38	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
170	Inicial	24 K 376755 7838114	Linhares/ES	44	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
171	Médio	24 K 376936 7837548	Linhares/ES	39	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
172	Inicial	24 K 377765 7836801	Aracruz/ES	45	8 - 20 %	Médio	Ondulado
173	Inicial	24 K 374829 7834802	Aracruz/ES	51	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
174	Inicial	24 K 375051 7834753	Aracruz/ES	47	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
175	Inicial	24 K 374953 7834603	Aracruz/ES	47	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
176	Inicial	24 K 373314 7832492	Aracruz/ES	54	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
177	Inicial	24 K 371473 7830265	Aracruz/ES	62	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
178	Inicial	24 K 371312 7830059	Aracruz/ES	57	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
179	Inicial	24 K 372658 7829039	Aracruz/ES	63	8 - 20 %	Médio	Ondulado
180	Médio	24 K 371556 7828257	Aracruz/ES	60	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
181	Médio	24 K 371030 7828089	Aracruz/ES	68	8 - 20 %	Médio	Ondulado
182	Inicial	24 K 369505 7825881	Aracruz/ES	69	8 - 20 %	Médio	Ondulado
183	Inicial	24 K 369639 7825731	Aracruz/ES	48	8 - 20 %	Médio	Ondulado
184	Inicial	24 K 369602 7825427	Aracruz/ES	63	8 - 20 %	Médio	Ondulado
185	Inicial	24 K 369560 7824572	Aracruz/ES	73	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
186	Inicial	24 K 369073 7824189	Aracruz/ES	70	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
187	Inicial	24 K 366481 7824225	Aracruz/ES	58	8 - 20 %	Médio	Ondulado
188	Inicial	24 K 366354 7824219	Aracruz/ES	80	8 - 20 %	Médio	Ondulado
189	Inicial	24 K 366007 7823598	Aracruz/ES	76	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
190	Inicial	24 K 366575 7821980	Aracruz/ES	82	8 - 20 %	Médio	Ondulado
191	Inicial	24 K 366386 7821923	Aracruz/ES	87	8 - 20 %	Médio	Ondulado
192	Inicial	24 K 364693 7821568	Aracruz/ES	81	8 - 20 %	Médio	Ondulado
193	Inicial	24 K 364568 7821559	Aracruz/ES	93	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
194	Inicial	24 K 364704 7821054	Aracruz/ES	90	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
195	Inicial	24 K 362321 7820212	Aracruz/ES	104	8 - 20 %	Médio	Ondulado
196	Inicial	24 K 361671 7820092	Aracruz/ES	58	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
197	Inicial	24 K 359863 7820061	Aracruz/ES	78	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
198	Inicial	24 K 360688 7819472	Aracruz/ES	106	8 - 20 %	Médio	Ondulado
199	Inicial	24 K 359062 7819500	Aracruz/ES	101	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
200	Inicial	24 K 358080 7818859	João Neiva/ES	67	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
201	Inicial	24 K 357935 7818756	João Neiva/ES	72	8 - 20 %	Médio	Ondulado
202	Inicial	24 K 357631 7817683	João Neiva/ES	62	8 - 20 %	Médio	Ondulado
203	Inicial	24 K 357154 7817686	João Neiva/ES	80	8 - 20 %	Médio	Ondulado
204	Inicial	24 K 356497 7817658	João Neiva/ES	195	8 - 20 %	Médio	Ondulado
205	Inicial	24 K 356182 7816901	João Neiva/ES	187	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
206	Inicial	24 K 357226 7815761	João Neiva/ES	187	45 - 75%	Difícil	Montanhoso
207	Inicial	24 K 357435 7815690	João Neiva/ES	261	45 - 75%	Difícil	Montanhoso
208	Inicial	24 K 357328 7815514	João Neiva/ES	144	45 - 75%	Difícil	Montanhoso
209	Inicial	24 K 355177 7815909	João Neiva/ES	113	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
210	Inicial	24 K 355277 7815867	João Neiva/ES	93	8 - 20 %	Médio	Ondulado
211	Inicial	24 K 355899 7815236	João Neiva/ES	111	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
212	Inicial	24 K 355028 7815024	João Neiva/ES	75	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
213	Inicial	24 K 355525 7813311	João Neiva/ES	131	8 - 20 %	Médio	Ondulado
214	Inicial	24 K 356748 7813604	João Neiva/ES	73	8 - 20 %	Médio	Ondulado
215	Inicial	24 K 356834 7812746	João Neiva/ES	83	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
216	Inicial	24 K 356935 7811356	João Neiva/ES	327	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
217	Inicial	24 K 357136 7810201	João Neiva/ES	196	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
218	Inicial	24 K 357531 7809433	João Neiva/ES	60	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
219	Inicial	24 K 356594 7809223	João Neiva/ES	52	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
220	Inicial	24 K 357213 7808033	João Neiva/ES	50	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
221	Inicial	24 K 356829 7807454	João Neiva/ES	65	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
222	Inicial	24 K 356019 7807064	João Neiva/ES	83	8 - 20 %	Médio	Ondulado
223	Inicial	24 K 356552 7806935	João Neiva/ES	45	45 - 75%	Difícil	Montanhoso
224	Inicial	24 K 355843 7807209	João Neiva/ES	79	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
225	Inicial	24 K 355453 7806556	João Neiva/ES	48	8 - 20 %	Médio	Ondulado
226	Inicial	24 K 355802 7805363	João Neiva/ES	75	8 - 20 %	Médio	Ondulado
227	Inicial	24 K 355084 7804252	João Neiva/ES	79	8 - 20 %	Médio	Ondulado
228	Inicial	24 K 355480 7803847	João Neiva/ES	134	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
229	Médio	24 K 355863 7803482	João Neiva/ES	104	8 - 20 %	Médio	Ondulado
230	Médio	24 K 355178 7802497	João Neiva/ES	85	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
231	Inicial	24 K 354368 7803930	João Neiva/ES	123	8 - 20 %	Médio	Ondulado
232	Inicial	24 K 352408 7802716	João Neiva/ES	98	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
233	Inicial	24 K 352195 7801509	João Neiva/ES	64	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
234	Inicial	24 K 352059 7800386	João Neiva/ES	80	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
235	Inicial	24 K 352209 7798599	João Neiva/ES	101	8 - 20 %	Médio	Ondulado
236	Inicial	24 K 352593 7796522	Fundão/ES	64	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
237	Inicial	24 K 353314 7795083	Fundão/ES	35	8 - 20 %	Médio	Ondulado
238	Inicial	24 K 352527 7794900	Fundão/ES	82	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
239	Inicial	24 K 353281 7794349	Fundão/ES	72	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
240	Inicial	24 K 352077 7793433	Fundão/ES	76	8 - 20 %	Médio	Ondulado
241	Inicial	24 K 352967 7792882	Fundão/ES	49	8 - 20 %	Médio	Ondulado
242	Inicial	24 K 352386 7791174	Fundão/ES	40	8 - 20 %	Médio	Ondulado
243	Inicial	24 K 353031 7791160	Fundão/ES	58	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
244	Inicial	24 K 352765 7789828	Fundão/ES	69	8 - 20 %	Médio	Ondulado
245	Inicial	24 K 351155 7789257	Fundão/ES	156	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
246	Inicial	24 K 351098 7788611	Fundão/ES	83	8 - 20 %	Médio	Ondulado
247	Inicial	24 K 353634 7787091	Fundão/ES	101	8 - 20 %	Médio	Ondulado
248	Inicial	24 K 351490 7787041	Fundão/ES	82	8 - 20 %	Médio	Ondulado
249	Inicial	24 K 353229 7786409	Serra/ES	68	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
250	Inicial	24 K 353507 7785203	Serra/ES	65	8 - 20 %	Médio	Ondulado
251	Inicial	24 K 353562 7784776	Serra/ES	61	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
252	Médio	24 K 354368 7784497	Serra/ES	78	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Quadro 6.2.2.3-3 - Caracterização dos fragmentos florestais amostrados (continuação).

N° Parcela	Estágio de Sucessão	Coordenadas UTM FUSO 24K (DATUM WGS 84)	Município	Altitude (m)	Declividade	Acesso	Fisiografia
253	Inicial	24 K 354399 7782983	Serra/ES	67	8 - 20 %	Médio	Ondulado
254	Inicial	24 K 354891 7782521	Serra/ES	79	0 - 8 %	Muito fácil	Plano
255	Inicial	24 K 355145 7782510	Serra/ES	64	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
256	Inicial	24 K 354773 7781820	Serra/ES	89	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
257	Inicial	24 K 354694 7781593	Serra/ES	52	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
258	Inicial	24 K 355872 7781166	Serra/ES	34	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
259	Inicial	24 K 355173 7781000	Serra/ES	36	3 - 8 %	Fácil	Suave / Ondulado
260	Inicial	24 K 356040 7781151	Serra/ES	45	20 - 45 %	Médio	Fortemente ondulado
261	Inicial	24 K 356254 7781107	Serra/ES	66	8 - 20 %	Médio	Ondulado

Fonte: Levantamentos de campo (2014-2015), processamento via SIG ArcGis® 10.3.

6.2.2.4. Levantamento Florístico

O levantamento florístico abrangeu plantas de todos os hábitos, em todos os fragmentos florestais inventariados ao longo da área de estudo, bem como nos caminhamentos aleatórios realizados no interior destes.

No total foram classificados 539 (quinhentos e trinta e nove) táxons de plantas vasculares pertencentes a 79 (setenta e nove) famílias. Destes, 507 (quinhentos e sete) são de origem nativa, sendo 2 (dois) endêmicos do estado do Espírito Santo (Ocotea ciliata L. C. S. Assis & Mello-Silva e Unonopsis renatoi Maas & Westra), 7 (sete) são naturalizados, 15 (quinze) são exóticos e 8 são de origem indeterminada (morfo-espécies) (**Quadro 6.2.2.4-1 e Figura 6.2.2.4-1**).

Quadro 6.2.2.4-1Síntese do resultado do levantamento florístico.

Grupo Ecológico	Número de Indivíduos	Número de Espécies	Número de Gêneros	Número de Famílias
Pioneira	1216	69	48	26
Sec. Inicial	1250	86	62	29
Sec. Tardia	1036	92	68	28
Clímax	533	56	43	21
Não Pioneira	64	10	10	5
Sem Classificação	1765	221	108	52
TOTAL	**5864**	**539**		

Fonte: levantamento de campo 2014-2015

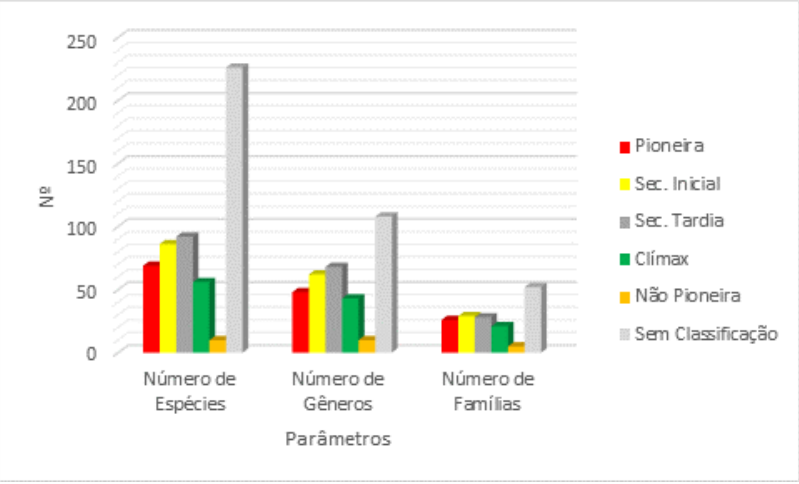


Figura 6.2.2.4-1 Gráfico demonstrativo do grupo das espécies, gêneros e famílias encontradas no estudo

A curva de acumulação de espécie x parcelas resultantes dos dados processados é apresentada na **Figura 6.2.2.4-2** a seguir:

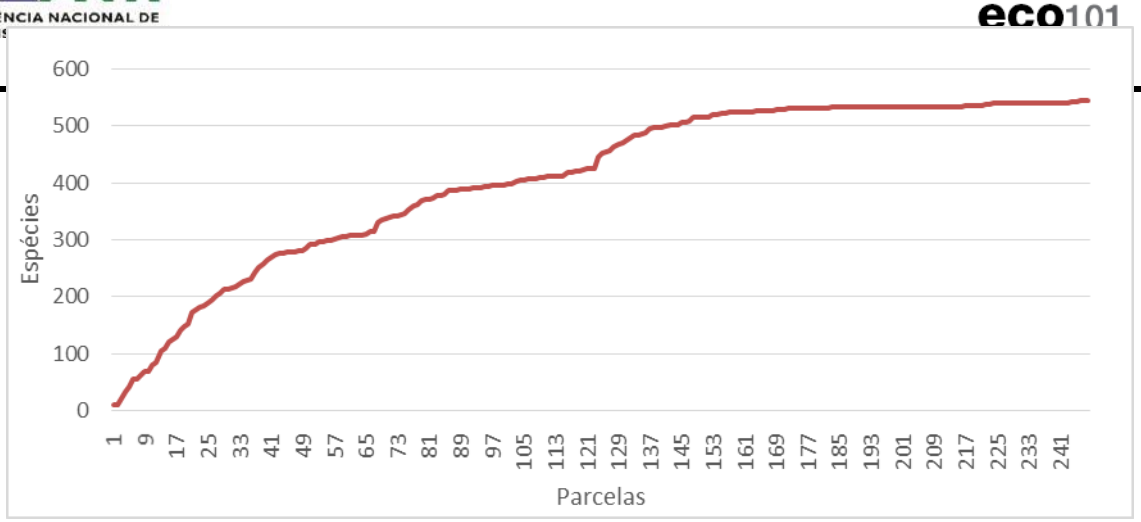


Figura 6.2.2.4-2– Curva de acumulação de espécie x parcela (curva do coletor) na área Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, BR-101/ES/BA.

Percebe-se através da análise da curva, que houve uma tendência na estabilização na linha, e a adição de novas espécies não alterou significativamente o número de espécies observadas. Cabe salientar que em uma floresta pluvial tropical, como é o caso em análise, nem a riqueza total de espécies nem os descritores fitossociológicos da comunidade completa podem ser determinados, nem mesmo com esforços amostrais tão grandes quanto 50 hectares (HUBBELL, 2001)[45].

Portanto, tendo em vista que o esforço amostral deve ser aquele possível de ser trabalhado em tempo razoável e suficiente para descrever aproximadamente a estrutura da vegetação, entende-se que o presente estudo contemplou o esforço adequado para uma discussão a respeito do componente florístico da área de estudo

O **Quadro 6.2.2.4-2** apresentado a seguir demonstra o resulta do levantamento florístico realizado, com os dados taxonômicos, nome vulgar, nome científico, estrato e local de ocorrência de cada espécie coletada.

[45] HUBBELL, Stephen P. **The unified neutral theory of biodiversity and biogeography (MPB-32)**. Princeton University Press, 2001.

Quadro 6.2.2.4-2 Hábito das espécies encontradas nas amostragens.

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
ACHARIACEAE	Sapucainha	*Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,25 ,27 ,143
	Camboatá bravo	*Kuhlmanniodendron apterocarpum (Kuhlm.) Fiaschi & Groppo*	Árvore	Arbóreo	Nativa	158
ANACARDIACEAE	Cajú	*Anacardium occidentale L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13
	Gonçalo alves	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	Árvore	Arbóreo	Nativa	5 ,8 ,9 ,12 ,17 ,23 ,24 ,26 ,27 ,28 ,42 ,63 ,75 ,76 ,93 ,105 ,115 ,116 ,123 ,128 ,130 ,132 ,136137 ,149 ,151 ,152 ,153 ,159 ,162 ,163 ,170 ,172 ,179 ,194 ,211 ,212 ,226 ,246 ,247 ,248 ,261 ,
	Aderne	*Astronium graveolens Jacq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	1 ,2 ,5 ,20 ,21 ,26 ,30 ,31 ,35 ,39 ,46 ,48 ,51 ,67 ,76 ,80 ,8182 ,86 ,89 ,90 ,92 ,94 ,96 ,98 ,111 ,112 ,113 ,116 ,117 ,118 ,120 ,121 ,128 ,131 ,132 ,136 ,138 ,141 ,145 ,146 ,151 ,153 ,154 ,156 ,160 ,168 ,169 ,173 ,174 ,175 ,176 ,182 ,192 ,199 ,200 ,203 ,204 ,213 ,216 ,217 ,224 ,228 ,229 ,230 ,234 ,253 ,257258 ,261
	Manga	*Mangifera indica L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	13 ,53 ,59 ,60 ,61 ,177 ,238 ,242
	Aroeira	*Schinus terebinthifolius Raddi*	Árvore	Arbóreo	Nativa	55 ,91 ,110 ,221 ,233 ,238 ,240

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Cajá manga	*Spondias cytherea Sonn.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	60 ,61
	Cajazão	*Spondias mombin L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	20 ,46 ,49
	Seriguela	*Spondias purpurea L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	13
	Cajá	*Spondias venulosa (Engl.) Engl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	30 ,33 ,35 ,39 ,75 ,81 ,93 ,94 ,95 ,106 ,107 ,108 ,113 ,118 ,149 ,151 ,155 ,185 ,188 ,203 ,221 ,233 ,249 ,250 ,256 ,258 ,260
	Cupuba	*Tapirira guianensis Aubl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,13 ,19 ,21 ,25 ,31 ,38 ,78 ,82 ,84 ,85 ,96 ,111 ,118 ,132 ,133 ,136 ,137 ,143 ,146 ,164 ,195 ,196 ,197 ,231 ,11 ,32 ,156
	Tapiriba	*Tapirira guianensis var. cuneata Engl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	11 ,32 ,156
	Acarana	*Thyrsodium spruceanum Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,24 ,28 ,43 ,76 ,80 ,143 ,143 ,143 ,146 ,146 ,146 ,146 ,149 ,149 ,162 , ,214 ,230 ,240 ,259
ANNONACEAE	Ariticumdomato	*Annonaacutiflora Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	158
	Graviola do mato	*Annona cacans Warm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	51
	Araticum	*Annona coriacea Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	70 ,103 ,149 ,245 ,251
	Pinha da mata	*Annona dolabripetala Raddi*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,8 ,12 ,19 ,24 ,26 ,27 ,32 ,33 ,35 ,36 ,37 ,38 ,39 ,48 ,49 ,51 ,56 ,59 ,64 ,65

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,66 ,73 ,81 ,82 ,87 ,88 ,89 ,94 ,95 ,96 ,100 ,101 ,104 ,107 ,112 ,121 ,132 ,138 ,142 ,146 ,151 ,156 ,158 ,162 ,195 ,202 ,204 ,205 ,206 ,208 ,210 ,211 ,217 ,218 ,222 ,246 ,249 ,252 ,259
	Araticum do brejo	*Annona glabra L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	80 ,83 ,90 ,148
	Pindaíba preta	*Ephedranthus dimerus J.C. Lopes , Chatrou & Mello-Silva*	Árvore	Arbóreo	Nativa	151
	Imbira preta	*Guatteria australis A. St.-Hil.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	4 ,37 ,117 ,158 ,226 ,235
	Pindaíba do campo	*Guatteria campestris R.E. Fr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	85
	Pindaíba felpuda	*Guatteria villosissima A. St.-Hil.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	195 ,196 ,222 ,224 ,252 ,
	Pindaíba	*Unonopsis renatoi Maas & Westra*	Árvore	Arbóreo	Nativa	29 ,35 ,41 ,42 ,44 ,45 ,46 ,47 ,49 ,51 ,54 ,55 ,56 ,58 ,60 ,62 ,63 ,64 ,70 ,72 ,74 ,88 ,90 ,94 ,96 ,98 ,100 ,102 ,154 ,157 ,178 ,180 ,181 ,183 ,186 ,187 ,188 ,189 ,204 , ,207 ,212 ,213 ,219 ,220 ,221 ,223 ,227 ,232 ,233 ,237 ,249 ,250 ,260
	Pindaíba branca	*Xylopia frutescens Aubl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,48 ,50 ,71 ,85 ,106 ,119 ,128

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,133 ,145 ,174 ,177 ,179 ,189 ,191 ,234 ,240 ,245 ,250 , ,251 ,255 ,256 ,257 ,260 ,261
	Mium preto	*Xylopia laevigata (Mart.) R. E. Fries*	Árvore	Arbóreo	Nativa	148
APOCYNACEAE	Peroba osso	*Aspidosperma cylindrocarpon Müll. Arg.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,86 ,224 ,229
	Quina branca	*Aspidosperma discolor A.DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	143 ,162
	Pequiá amarelo	*Aspidosperma parvifolium A. DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23 ,158
	Pequiá sobre	*Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,85 ,148 ,195 ,208
	Pau pereira	*Geissospermum laeve (Vell.) Baill.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	8 ,27 ,33 ,39 ,68 ,88 ,89 ,97 ,104 ,108 ,116 ,140 ,153 ,162 ,173 ,174 ,180 ,244 ,246 ,247 ,135
	Agoniada	*Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,11 ,59 ,111 ,133
	Espirradeira	*Nerium oleander L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	51
	Espeta	*Tabernaemontana salzmanni A. DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,226
	Pau Pereira	*Geissospermum laeve (Vell.) Miers.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	135
ARECACEAE	Arvore polvo	*Schefflera actinophylla (Endl.) Harms*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	93 ,169 ,
	Brejaúba	*Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	3 ,17 ,18 ,20 ,22 ,23 ,25 ,27 ,28 ,29 ,30 ,32 ,35 ,38 ,41 ,45 ,46 ,47 ,48 ,50 ,62 ,65 ,66 ,68 ,70 ,72 ,73 ,74 ,88 ,89 ,91 ,94 ,95 ,96 ,97 ,100 ,101 ,103

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,104 ,107 ,108 ,111 ,122 ,123 ,127 ,156 ,158 ,159 ,160 ,162 ,164 ,180 ,182 ,202 ,203 ,204 ,207 ,208 ,209 ,210 ,211 ,212 ,213 ,214 ,215 ,216 ,218 ,219 , ,230 ,235 ,244 ,246 ,247 ,258 ,
	Anaia açú	*Attalea burretiana Bondar*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	26
	Babassu	*Attalea speciosa Mart. ex Spreng.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	4 ,226
	Coqueirinho	*Bactris caryotifolia Mart.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	23
	Tucum do brejo	*Bactris setosa Mart.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	788494
	Tucum preto	*Bactris vulgaris Barb. Rodr.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	80
	Coqueiro	*Cocos nucifera L.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	35 ,94 ,96 ,106 ,107 ,237 ,249
	Cerca onça	*Desmoncus orthacanthos Mart.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	23
	Areca bambu	*Dypsis lutescens L.*	Palmeira	Arbóreo	Exótica	29 ,44 ,88 ,89 ,92 ,98 ,104 ,112 ,114 ,145 ,157 ,174 ,178 ,180 ,181 ,201 ,218 ,220 ,221 ,227 ,232 ,237 ,261
	Dendê	*Elaeis guineensis Jacq.*	Palmeira	Arbóreo	Naturalizada	46 ,47 ,53 ,57 ,58 ,60 ,61 ,78 ,100 ,101 ,232 ,237 ,261 ,
	Palmito juçara	*Euterpe edulis Martius*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	50 ,56 ,84 ,89 ,107 ,161 ,197 ,237 ,259 ,

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Açaí	*Euterpe oleracea Mart.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	30 ,35 ,57 ,90 ,94 ,96
	Palmito margoso	*Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	5 ,6 ,10 ,26 ,27 ,28 ,38 ,57 ,82 ,88 ,118 ,123 ,126 ,135 ,148 ,185 ,206 ,230 ,233 ,247 ,250 ,
	Patioba	*Syagrus botryophora (Mart.) Mart.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	23 ,35 ,77 ,82 ,88 ,89 ,92 ,94 ,96 ,112 ,114 ,115 ,116 ,119 ,120 ,123 ,174 ,176 ,179 ,182 ,188 ,189 ,190 ,200 ,203 ,206 ,207 ,221 ,233 ,234 ,235 ,246 ,247 ,249 ,250 ,259
	Gueroba	*Syagrus oleracea (Mart.) Becc.*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	28
	Jerivá	*Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman*	Palmeira	Arbóreo	Nativa	13 ,171 ,256
ASTERACEAE	Vassourinha	*Baccharis dracunculifolia DC.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	23
	Candeia	*Eremanthus crotonoides (DC.) Sch.Bip.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	41 ,43 ,119 ,176 ,214 ,215 ,
	Camará	*Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera*	Árvore	Arbóreo	Nativa	29 ,44 ,157 ,177 ,178 ,179 ,182 ,183 ,184 ,186 ,187 ,188 ,189 ,191 ,217 ,219 ,220 ,221 ,223 ,227 ,233 ,237 ,238 ,240 ,245 ,250 ,251 ,255 ,261
	Língua de vaca	*Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	139
	Assapeixe	*Vernonanthura phosphorica (Vell.) H. Rob.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	48 ,50 ,51 ,70 ,72 ,101 ,102 ,167 ,183 ,186 ,187 ,199 ,203 ,209 ,212 ,213 ,219 ,223 ,256 ,258

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Assapeixe mirim	*Vernonia fruticulosa Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	93
BIGNONIACEAE	Ipê do brejo	*Handroanthus bureavii (Sandwith) S. O. Grose*	Árvore	Arbóreo	Nativa	70 ,100 ,102
	Ipê rajado	*Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose*	Árvore	Arbóreo	Nativa	117 ,151 ,152 ,153 ,230 ,239
	Ipê roxo	*Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos*	Árvore	Arbóreo	Nativa	20 ,46 ,101 ,207
	Ipê amarelo	*Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose*	Árvore	Arbóreo	Nativa	41 ,51 ,55 ,71 ,77 ,118 ,142 ,152 ,158 ,245 ,251
	Ipê ovo de macuco	*Handroanthus serratifolius (Vahl) S. O. Grose*	Árvore	Arbóreo	Nativa	86 ,87 ,109 ,148 ,253
	Caroba vermelha	*Jacaranda grandifoliolata A.H.Gentry*	Árvore	Arbóreo	Nativa	54
	Caroba	*Jacaranda macrantha Cham.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,13 ,14 ,16 ,23 ,27 ,38 ,78 ,143 ,182 ,186 ,187 ,205 ,223 ,231 ,245 ,251 ,259
	Cinco folhas	*Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23 ,25 ,38 ,39 ,80 ,81 ,82 ,90 ,120 ,145 ,146 ,152 ,153 ,154 ,176 ,234 ,245 ,251 ,253 ,257 ,258 ,260
	Tagibibuia	*Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	83
	Pau tamanco	*Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau*	Árvore	Arbóreo	Nativa	185 ,221 ,233 ,235
	Ipê rosa	*Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,26 ,68 ,129 ,155
	Ipê felpudo	*Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.*	Árvore	Arbóreo	nativa	1 ,72 ,144 ,157 ,177 ,179 ,191 ,192

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,212 ,213 ,240 ,245 ,251 ,255 ,256 ,257 ,258 ,
BIXACEAE	Urucum	*Bixa orellana L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	43 ,214
BORAGINACEAE	Piabanha	*Cordia aberrans I.M.Johnston*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13
	Baba de boi	*Cordia acutifolia Fresen.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,25 ,33 ,134 ,136 ,146 ,175 ,189 ,190 ,215 ,222 ,224 ,234 ,252 ,259 ,
	Café de bulgre	*Cordia ecalyculata A.St.-Hil.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	62 ,73 ,74 ,95 ,103 ,127 ,164 ,202 ,203 ,204 ,208 ,209 ,210 ,211 ,216 ,218 ,219 ,104 ,151 ,155 ,
	Frei jorge	*Cordia ecalyculata Vell.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	62 ,73 ,74 ,95 ,103 ,127 ,164 ,202 ,203 ,204 ,208 ,209 , ,210 ,211 ,216 ,218 ,219 ,104 ,151 ,155
	Cordia amarela	*Cordia sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	66 ,109
	Catinga de preto	*Cordia trichoclada DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23 ,26 ,36 ,38 ,48 ,50 ,71 ,116 ,132 ,133 ,136 ,149 ,258 ,
	Molequinho duro	*Varronia globosa Jacq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	78 ,84 ,197 ,198 ,205 ,231
BURSERACEAE	Aroeira da mata	*Crepidospermum atlanticum Daly*	Árvore	Arbóreo	Nativa	43 ,44 ,45 ,47 ,54 ,56 ,60 ,61 ,93 ,95 ,102 ,103 ,131 ,201 ,204 ,207
	Amescla de cheiro	*Protium aracouchini (Aubl.) Marchand*	Árvore	Arbóreo	Nativa	71 ,141
	Breu branco	*Protium brasiliense (Spreng.) Engl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	125

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Amescla cheirosa	*Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,19 ,35 ,67 ,78 ,80 ,82 ,85 ,86 ,87 ,88 ,92 ,98 ,120 ,139 ,178 ,190 ,195 ,196 ,205 ,209 ,217 ,221 ,222 ,224 ,227 ,229 ,231 ,234 ,245 ,250 ,251 ,252 ,253
	Amesclão	*Protium icicariba (DC.) Marchand var. icicariba*	Árvore	Arbóreo	Nativa	148
	Breu preto	*Protium sagotianum Marchand*	Árvore	Arbóreo	Nativa	49 ,168 ,170
	Amescla branca	*Protium warmingianum Marchand*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,18 ,34 ,38 ,44 ,59 ,75 ,77 ,81 ,82 ,85 ,90 ,97 ,104 ,112 ,113 ,118 ,119 ,120 ,132 ,155 ,164 ,176 ,178 ,181 ,185 ,186 ,189 ,190 ,195 ,206 ,207 ,217 ,221 ,222 ,223 ,224 ,227 ,230 ,232 ,233 ,234 ,237 ,250 ,260 ,
	tyrsodium	*Trattinnickia aff. mensalis Daly*	Árvore	Arbóreo	Nativa	125
CALOPHYLLACEAE	Guanandi	*Calophyllum brasiliense Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,52 ,78 ,83 ,84 ,90 ,101 ,116 ,118 ,120 ,121 ,197 , ,198 ,199 ,205 ,206 ,207 ,231
	Nagib	*Kielmeyera albopunctata Saddi*	Árvore	Arbóreo	Nativa	87 ,92 ,111
	Pau Santo branco	*Kielmeyera membranacea Casar.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	148
CANNABACEAE	Gurindiba	*Trema micrantha (L.) Blume*	Árvore	Arbóreo	Nativa	43 ,45 ,83 ,110 ,116 ,121 ,173 ,178 ,185 ,188 ,189 ,190 ,221 ,233 ,234

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,238 ,240 ,257
CAPPARACEAE	Estape	*Monilicarpa brasiliana (Banks ex DC.) Cornejo & Iltis*	Árvore	Arbóreo	Nativa	109 ,147
	Mirassul	*Neocalyptrocalyx nectareus (Vell.) Hutch.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	98
CARICACEAE	Mamão jacatiá	*Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	160
CELASTRACEAE	Casca rosada	*Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek*	Árvore	Arbóreo	Nativa	65 ,68 ,75 ,86 ,115 ,154 ,155 ,168 ,170 ,171 ,224 ,229 ,258
	Guaraçá	*Maytenus floribunda Reissek*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,78
CHRYSOBALANACEAE	Taquipé	*Couepia belemii Prance*	Árvore	Arbóreo	Nativa	143 ,147
	Oiti do nativo	*Couepia ovalifolia (Schott) Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	87 ,235
	Oiti coró	*Couepia schottii Fritsch*	Árvore	Arbóreo	Nativa	101 ,102 ,203 ,204
	Água fria	*Exellodendron gracile (Kuhlm.) Prance*	Árvore	Arbóreo	Nativa	149
	Azeitona da mata	*Hirtella hebeclada Moric. ex DC.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	117 ,132
	Macuco	*Hirtella insignis Briq. ex Prance*	Árvore	Arbóreo	Nativa	104
	Carrapeta	*Licania heteromorpha Benth. var. heteromorpha*	Árvore	Arbóreo	Nativa	140 ,141
	Milho assado	*Licania hypoleuca Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	166
	Milho torrado	*Licania kunthiana Hook.f.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,69 ,195

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	liso					
	Licania	*Licania sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	56 ,81 ,82 ,121 ,143 ,169 ,181 ,201 ,206 ,207 ,232 ,240 ,249 ,259
	Oiti	*Licania tomentosa (Benth) Fritsch.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	93
CLUSIACEAE	Clusia	*Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	46 ,49 ,71 ,170 ,235
	Guanandí da areia	*Garcinia brasiliensis Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	52 ,148
	Guanandi mirim	*Tovomita fructipendula (Ruiz & Pav.) Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	52 ,84 ,197 ,210 ,231
	Guanandi amarelo	*Tovomita umbellata Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	160
COMBRETACEAE	Amendoeira da praia	*Terminalia catappa L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	21 ,31 ,142
	Amendoeira da mata	*Terminalia glabrescens Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	2 ,7 ,23 ,13 ,1
	Pelada	*Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace*	Árvore	Arbóreo	Nativa	14 ,5 ,7 ,16 ,4 ,15 ,9 ,12 ,1 ,8 ,6 ,10 ,19 ,28
CONNARACEAE	Cambará	*Connarus sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	110 ,119 ,154 ,174 ,175 ,176 ,256 ,258 ,259
DICKSONIACEAE	Samambaiaçu	*Dicksonia sellowiana Hook*	Árvore	Arbóreo	Nativa	259
EBENACEAE	Caquí preto	*Diospyros gaultheriifolia Mart. ex Miq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15
	Abricó da mata	*Diospyros hispida A. DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	2 ,31

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
ELAEOCARPACEAE	Tapinuan	*Sloanea eichleri K. Schum.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77 ,143
	Tapinuan rosa	*Sloanea retusa Uittien*	Árvore	Arbóreo	Nativa	36
ERYTHROXYLACEAE	Epadú amarelo	*Erythroxylum affine A.St.-Hil.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,115 ,144
EUPHORBIACEAE	Acerola da mata	*Actinostemon concolor (Spreng.) Müll. Arg.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13
	Tapiá grande	*Alchornea glandulosa Poepp. & Endl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,15 ,14
	Tapiá	*Alchornea sidifolia*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,88 ,170 ,180 ,185 ,188 ,189 ,221 ,233
	Mamoninha	*Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro*	Árvore	Arbóreo	Nativa	5 ,12 ,24 ,
	Capichingui	*Croton floribundus Spreng.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	8 ,28 ,76 ,156
	Sangra d'água	*Croton urucurana Baill.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	129
	Dedo do diabo	*Euphorbia tirucalli L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	Exótica
	Seringueira	*Hevea brasiliensis Müell. Arg.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	124 ,254
	Boleira	*Joannesia princeps Vell.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,4 ,6 ,10 ,11 ,16 ,18 ,24 ,26 ,27 ,37 ,38 ,39 ,46 ,53 ,55 ,56 ,63 ,80 ,82 ,97 ,105 ,107 ,111 ,116 ,119 ,121 ,122 ,126 ,130 ,131 ,135 ,138 ,139 ,140 ,143 , ,146 ,151 ,152 ,153 ,162 ,163 ,164 ,166 ,170 ,171 ,172 ,190 ,192 ,194 ,195 ,211 ,212 ,218 ,226 ,234 ,239 ,240 ,244 ,246 ,247 ,248 ,259

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,260 ,
	Tauari	*Mabea paniculata Spruce ex Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	143 ,258
	Carambola da mata	*Maprounea cf. guianensis Aubl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,146
	Burra leiteira	*Sapium argutum (Müll. Arg.) Huber*	Árvore	Arbóreo	Nativa	34
	Leiteirinha	*Sapium glandulatum (Vell.) Pax.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	78 ,205 ,207 ,231
	Sucanga	*Senefeldera multiflora Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,38 ,69 ,75 ,77 ,79 ,104 ,119 ,138 ,139 ,140 ,141 ,143 ,144 ,160 ,161 ,163 ,230
	Senefeldera verticillata	*Senefeldera verticillata (Vell.) Croizat*	Árvore	Arbóreo	Nativa	125 ,126 ,129 ,131 ,135 ,
FABACEAE	Acácia miuda	*Acacia auriculiformis Benth*	Árvore	Arbóreo	Exótica	1 ,2 ,9 ,21 ,31 ,64 ,192 ,193 ,261
	Acácia Africana	*Acacia mangium L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	101, 174, 192, 193, 2, 21, 256, 9, 93, 94
	Murta	*Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	39 ,58 ,94 ,96 ,104 ,109 ,145 ,230 ,249
	Jueirana branca	*Albizia pedicellaris (DC.) L.Rico*	Árvore	Arbóreo	Nativa	30 ,39 ,94 ,109 ,111 ,197 ,198 ,199 ,205 ,206 ,231 ,256
	Manjolo	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,16 ,17 ,21 ,25 ,26 ,29 ,32 ,40 ,41 ,44 ,45 ,46 ,48 ,49 ,51 ,55 ,56 ,57 ,58 ,68 ,70 ,71 ,74 ,90 ,104 ,106 ,109

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,111 ,113 ,114 ,120 ,127 ,132 ,133 ,136 ,137 ,145 ,152 ,162 ,168 ,175 ,177 ,182 ,191 ,207 ,230 ,244 ,246 ,247 ,257 ,
	Albizia	*Albizia sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	Indeterminada
	Angico curtidor	*Anadenanthera peregrina (L.) Speg.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	76
	Angelim da baixada	*Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	104
	Angelim coco	*Andira fraxinifolia Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	84 ,197 ,198
	Angelim roxo	*Andira legalis (Vell.) Toledo*	Árvore	Arbóreo	Nativa	123
	Angelim pedra	*Andira ormosioides Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	147
	Garapa	*Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	138 ,153 ,259
	Unha de vaca	*Bauhinia forficata Link subsp. forficata*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,55 ,56 ,64 ,76 ,121 ,151 ,166 ,173 ,257
	Pata de vaca	*Bauhinia rufa (Bong.) Steud.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,55 ,56 ,64 ,76 ,121 ,151 ,166 ,173 ,257
	Macanaíba pele de sapo	*Bowdichia virgilioides Kunth*	Árvore	Arbóreo	Nativa	43
	Pau ferro	*Caesalpinia ferrea var. parvifolia Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	14 ,3
	Canafístula	*Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	72 ,209 ,212 ,213 ,215 ,219

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Acácia	*Cassia fistula, L.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	31 ,35 ,42 ,47 ,51 ,53 ,54 ,55 ,56 ,62 ,63 ,66 , ,67 ,90 ,91 ,93 ,94 ,95 ,96 ,99 ,100 ,101 ,102 ,106 ,107 ,108 ,110 ,167 ,198 ,203 ,204 ,207 ,249 ,261 ,
	Brauninha	*Chamaecrista aspleniifolia (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby*	Árvore	Arbóreo	Nativa	118 ,170 ,174 ,256
	Jaúna amarela	*Chamaecrista bahiae (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69
	Jaúna	*Chamaecrista ensiformis (Vell.) H.S.Irwin & Barneby*	Árvore	Arbóreo	Nativa	2 ,4 ,6 ,10 ,17 ,19 ,20 ,21
	Sombreiro	*Clitoria fairchildiana R.A.Howard*	Árvore	Arbóreo	Nativa	21 ,83 ,107 ,113 ,118
	Óleo de copaíba	*Copaifera langsdorffii Desf.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	81 ,87
	Copaíba vermelha	*Copaifera lucens Dwyer*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,109 ,120 ,147 ,253 ,258
	Amarelinha de anta	*Cranocarpus mezii Taub.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa
	Jacarandá caviuna	*Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,58 ,71 ,130 ,131 ,156 ,163 ,238 ,240 ,248
	Óleo baio	*Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,16 ,39 ,49 ,66 ,80 ,83
	Jataipeba	*Dialium guianense (Aubl.) Sandwith*	Árvore	Arbóreo	Nativa	14 ,15 ,16 ,69 ,108 ,112 ,135 ,138

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,140 ,141 ,142 ,161 ,162 ,170 ,182 ,244 ,246 ,247 ,257
	Fava de arara	*Dimorphandra exaltata Schott*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22
	Mulungu	*Erythrina sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	76
	Vargem grande	*Exostyles venusta Schott ex Spreng.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	139
	Guaribú amarelo	*Goniorrhachis marginata Taub.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,5 ,8 ,21 ,26 ,31 ,36 ,37 ,48 ,50 ,162 ,168 ,226 ,234 ,239 ,244 ,246 ,247
	Jatobá	*Hymenaea courbaril L. var. courbaril*	Árvore	Arbóreo	Nativa	18 ,24 ,52 ,111 ,170 ,186 ,187 ,223 ,260
	Jatobá vermelho	*Hymenaea rubriflora Ducke var. rubriflora*	Árvore	Arbóreo	Nativa	144
	Angelim folha miúda	*Hymenolobium janeirense Kuhlm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3
	Ingá ferro	*Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27 ,147
	Ingá cabeludo	*Inga aff. leptantha Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	33 ,108 ,113 ,204 ,218
	Ingá cabelo	*Inga cabelo T.D. Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	139
	Ingá feijão	*Inga capitata Desv.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	160
	Ingá macarrão	*Inga edulis Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	16 ,20 ,35 ,39 ,40 ,46 ,48 ,50 ,51 ,70 ,71 ,96 ,101 ,104 ,106 ,190 ,198 ,199 ,200 ,207 ,234 ,237 ,256 ,260

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Ingá pau	*Inga flagelliformis (Vell.) Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	196 ,222 ,224 ,
	Ingá mirim	*Inga marginata Willd.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	70 ,159
	Ingá banana	*Inga sessilis (Vell.) Mart. Voucher.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	129
	Ingá branco mirim	*Inga striata Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,90 ,119 ,120 ,123 ,
	Ingaçú	*Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,44 ,80 ,120 ,177 ,179 ,191 ,240 ,
	ingá branco	*Inga thibaudiana DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,135
	Ingá mole	*Inga vera subsp. affinis (DC.) T.D. Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,38 ,78 ,121 ,205 ,231 ,
	Leucena	*Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit*	Arbusto	Arbustivo	Naturalizada	257
	Óleo amarelo	*Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,13 , ,16 ,21 ,37 ,57 ,64 ,79 ,88 ,89 ,104 ,115 ,132 ,133 ,141 ,147 ,180 ,226
	Ingazeiro	*Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	172
	Uruvalheira branca	*Machaerium brasiliense Vogel*	Árvore	Arbóreo	Nativa	21 ,87
	Jacarandá cipó	*Machaerium fulvovenosum H.C.Lima*	Árvore	Arbóreo	Nativa	12 ,21 ,26 ,27 ,33 ,65 ,68 ,71 ,75 ,97 ,100 ,103 ,104 ,107 ,108 ,111 ,118 ,119 ,130 ,145 ,151 ,152 ,153 ,155 ,159 ,163 ,175 ,179 ,183 ,184 ,186 ,187 ,223 ,238 ,240 ,248 ,259 ,

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Bico de pato	*Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd*	Árvore	Arbóreo	Nativa	21 ,25 ,26 ,34 ,38 ,65 ,75 ,110 ,118 ,121 ,145 ,155 ,156 ,184 ,185 ,188 ,189 ,190 ,221 ,232 ,233 ,234 ,250 ,
	Caviúna	*Machaerium scleroxylon L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	29 ,43 ,44 ,45 ,49 ,60 ,61 ,157 ,168 ,177 ,178 ,179 ,181 ,183 ,186 ,191 ,219 ,220 ,221 ,223 ,227 ,237 ,240 , ,
	Sapuva	*Machaerium stipitatum (DC.)*	Árvore	Arbóreo	Nativa	72 ,213
	Jacarandá roxo	*Machaerium villosum Vog.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa
	Braúna preta	*Melanoxylon brauna Schott*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,20 ,23 ,24 ,46 ,58 ,62 ,89 ,97 ,104 ,120 ,122 ,123 ,129 , ,130 ,142 ,144 ,149 ,153 ,157 ,159 ,163 ,166 ,171 ,172 ,181 ,211 ,232 ,244 ,246 ,248
	Angico cangalha	*Mimosa artemisiana Heringer & Paula*	Árvore	Arbóreo	Nativa	113 ,114 ,181 ,182 ,183 ,186 ,187 ,223
	Sabiá mirim	*Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze var. bimucronata*	Árvore	Arbóreo	Nativa	156 ,216
	Sabiá	*Mimosa caesalpiniifolia Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	1 ,2 ,42
	Caingá	*Moldenhawera papillanthera L.P.Queiroz, G.P.Lewis & R.Allkin*	Árvore	Arbóreo	Nativa	12 ,36 ,109 ,119
	Óleo pardo	*Myrocarpus fastigiatus Allemão*	Árvore	Arbóreo	Nativa	139 ,245 ,251
	Tento	*Ormosia arborea (Vell.) Harms*	Árvore	Arbóreo	Nativa	87 ,148

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Angico vermelho	*Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,21 ,24 ,39 ,45 ,48 ,62 ,69 ,73 ,75 ,77 ,94 ,95 ,98 ,106 ,107 ,110 ,113 ,114 ,115 ,127 ,140 ,142 ,143 ,145 ,149 ,157 ,175 ,177 ,179 ,182 ,184 ,190 ,191 ,208 ,211 ,216 ,218 ,230 ,232 ,234 ,235 ,239 ,240 ,245 ,251 , ,253 ,258 ,259 ,260
	Jueirana vermelha	*Parkia pendula (Willd.) Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	82 ,85 ,205 ,209 ,210 , ,
	Roxinho	*Peltogyne angustiflora Ducke*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,125
	Pau roxo	*Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	65
	Angico canjiquinha	*Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	175 ,257
	Pau jacaré	*Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,113 ,145 ,155 ,156 ,167 ,183 ,185 ,186 ,187 ,188 ,221 ,223 ,230 ,233 ,234 ,238 ,245 ,250 ,251 ,255 ,257 ,258 ,261
	Cobi	*Piptadenia paniculata Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	8 ,26 ,34 ,36 ,53 ,76 ,104 ,112 ,114 ,121 ,130 ,159 ,162 ,163 ,169 ,173 ,174 ,246 ,247 ,248
	Angelim ferro	*Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,54 ,142

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Coco d'óleo	*Poeppigia procera C. Presl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,57 ,75 ,77 ,97 ,103 ,112 ,114 ,116 ,172 ,174 ,260 ,
	Angico rajado	*Pseudopiptadenia marliae sp.nov.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	45 ,60 ,61 ,63 ,90 ,97 , ,120 ,157 ,181 ,185 ,188 ,189 ,192 ,194 ,200 ,233 ,235
	Sucupira branca	*Pterodon emarginatus Vogel*	Árvore	Arbóreo	Nativa	104 ,166 ,170
	Garagem	*Samanea saman (Jacq.) Merr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	177 ,191 ,238
	Guapuruvú	*Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake*	Árvore	Arbóreo	Nativa	213 ,258
	Angico preto	*Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,54 ,57 ,65 ,82 ,88 ,118 ,180
	Angico branco	*Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,54 ,57 ,65 ,82 ,88 ,118 ,180
	Arruda vermelha	*Swartzia apetala Raddi var. apetala*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,195
	Arruda rajada	*Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,24 ,57 ,79 ,152 ,180
	Laranjinha	*Swartzia linharensis Mansano*	Árvore	Arbóreo	Nativa	96 ,140 ,160
	Canzil mirim	*Swartzia simplex (Sw.) Spreng.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,6 ,10 ,142 ,145 ,149 ,226 ,240
	Sucupira amarela	*Sweetia fruticosa Spreng.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,114 ,
	Ingá louro	*Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77 ,144 ,157
	Angelim Aracuí	*Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77 ,144 ,157

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Angelim amargoso	*Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke*	Árvore	Arbóreo	Nativa	12 ,121 ,173
	Pitomba preta	*Zollernia latifolia Benth.*	Árvore	Arbóreo	nativa	153
	Orelha de onça	*Zollernia modesta A.M. Carvalho & Barneby*	Árvore	Arbóreo	Nativa	147
	Ingá bravo	*Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15
	Ingá do brejo	*Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle var. communis*	Árvore	Arbóreo	Nativa	30 ,35 ,94 ,96 ,102 ,108 ,183 ,186 ,187 ,187 ,223 ,
HUMIRIACEAE	Casca dura	*Humiriastrum mussunungense Cuatrec.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	162
	Carne de vaca	*Humiriastrum spiritu-sancti Cuatrec.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	43 ,119 ,178 ,181 ,219 ,220 ,227 ,230 ,232 ,237
HYPERICACEAE	Copiã vermelho	*Vismia macrophylla Kunth*	Árvore	Arbóreo	Nativa	39 ,78 ,205 ,206 ,231 ,261
	Copiã	*Vismia brasiliensis Choisy*	Árvore	Arbóreo	Nativa	11 ,57 ,80 ,113 ,116 ,118 ,119 ,120 ,128 ,133 ,136 ,137 ,171 ,256 ,259 ,
ICACINACEAE	Faia	*Emmotum aff. nitens (Benth.) Miers*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27
LACISTEMATACEAE	Tatuzinho	*Lacistema recurvum Schnizl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15 ,146
LAMIACEAE	Mululo branco	*Aegiphila sellowiana Cham.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	80
	Mululo	*Aegiphila tomentosa Cham.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	152
	Tarumã	*Vitex cf. montevidensis Cham.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	35 ,38 ,67 ,86 ,90 ,97 ,98 ,106 ,113 ,120 ,148 ,229 ,230 ,235

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Barauna	*Vitex orinocensis Kunth*	Árvore	Arbóreo	Nativa	235
LAURACEAE	Canela côco	*Beilschmiedia linharensis Sa.Nishida & van der Werff*	Árvore	Arbóreo	Nativa	140 ,144
	Canela pião	*Cryptocarya sellowiana P.L.R. de Moraes*	Árvore	Arbóreo	Nativa	58
	Louro	*Endlicheria aff. paniculata (Spreng.) J.F.Macbr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	35 ,38 ,67 ,86 ,90 ,97 ,98 ,106 ,113 ,120 ,148 ,229 ,230 ,235 ,
	Canela chapéu	*Licaria bahiana Kurz*	Árvore	Arbóreo	Nativa	39
	Itauba	*Mezilaurus crassiramea (Meisn.) Taub. ex Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	28
	Canela de pombo	*Mezilaurus glabriantha F.M.Alves & V.C.Souza*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa
	Canela lisa	*Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13
	Canela de bola	*Nectandra nitidula Nees & Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	234
	Canela branca	*Ocotea aciphylla (Nees) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	105
	Noz moscada	*Ocotea aff. brachybotrya (Meisn.) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	28
	Canela do brejo	*Ocotea aff. pulchella (Nees) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	30 ,94 ,249
	Canela barração	*Ocotea ciliata L. C. S. Assis & Mello-Silva*	Árvore	Arbóreo	Endêmica ES	144
	Canela lajiana	*Ocotea confertiflora (Meisn.) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27
	Canela pelotinha	*Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	17

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Canela ferrugem	*Ocotea curucutuensis Baitello*	Árvore	Arbóreo	Nativa	122 ,158 ,
	Canela amarela	*Ocotea fasciculata (Nees) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,46 ,70 ,73 ,88 ,89 ,90 ,91 ,92 ,95 ,96 ,101 ,103 ,106 ,107 ,112 ,119 , ,127 ,135 ,140 ,155 ,164 ,173 ,176 ,180 ,183 ,186 ,187 ,199 ,200 ,201 ,202 ,208 ,210 ,216 ,218 ,223 ,230 ,235 ,240 ,245 ,251 ,253 ,
	Canela sabão	*Ocotea lancifolia (Schott) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,87 ,98 ,120 ,146 ,182
	Canela preta	*Ocotea marcescens L. C. S. Assis & Mello-Silva*	Árvore	Arbóreo	Nativa	111 ,134
	Canela da mussununga	*Ocotea neesiana (Miq.) Kosterm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	87
	Canela jacú	*Ocotea nitida (Meisn.) J.G.Rohwer*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23 ,69 ,142 ,143 ,149 ,151 ,182 ,260
	Canela sasafrás	*Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer*	Árvore	Arbóreo	Nativa	73 ,208 ,210 ,260 ,
	Canela pimenta	*Ocotea pluridomatiata A. Quinet*	Árvore	Arbóreo	Nativa	146
	Canela babona	*Ocotea puberula (Rich.) Nees*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa
	Canela batata	*Ocotea sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	147;69
	Louro casca preta	*Ocotea velloziana (Meisn.) Mez*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15
	Canela fogo	*Ocotea velutina (Nees) Rohwer*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23 ,33 ,58 ,88 ,104 ,180

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
LECYTHIDACEAE	Jequetibá	*Cariniana legalis (Mart.) Kuntze*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,5 ,12 ,20 ,46 ,112 ,115 ,116 ,123 ,152 ,157 ,181 ,246 ,
	Jequetibá vermelho	*Cariniana rubra Gardner ex Miers*	Árvore	Arbóreo	Nativa	8 ,116 ,
	Imbirema açú	*Couratari asterophora Rizzini*	Árvore	Arbóreo	Nativa	1 ,23 ,25 ,62 ,73 ,74 ,131 ,138 ,140 ,143 ,149 ,154 ,176 ,204 ,207 ,209 ,211 ,219 ,258
	Imbiriba	*Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers*	Árvore	Arbóreo	Nativa	34 ,125 ,131
	Sapucaia mirim	*Lecythis lanceolata Poir.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	5 ,153
	Inuíba vermelha	*Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori*	Árvore	Arbóreo	Nativa	8 ,23 ,25 ,39 ,48 ,50 ,58 ,79 ,112 ,121 ,132 ,133 ,134 ,143 ,144 ,151 ,152 ,157 ,190 ,234
	Sapucaia vermelha	*Lecythis pisonis Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	1 ,11 ,15 ,27 ,38 ,68 ,158 ,170 ,182 ,185 ,188 ,221 ,233 ,250 ,261
MALPIGHIACEAE	Muricí pitanga	*Bunchosia acuminata Dobson*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	119
	Muricí branco	*Byrsonima cacaophila W.R. Anderson*	Árvore	Arbóreo	Nativa	70 ,91
	Murici do brejo	*Byrsonima sericea DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	35 ,39 ,40 ,49 ,51 ,53 ,56 ,58 ,62 ,70 ,74 ,78 ,80 ,83 ,89 ,90 ,93 ,94 ,106 ,110 ,118 ,119 ,175 ,245 ,251 ,255 ,259 ,260
	Muricí	*Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	11 ,43 ,46 ,54 ,55 ,63 ,64 ,67 ,68 ,71 ,88 ,89 ,92 ,100 ,101 ,102 ,104 ,121

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,180 ,185 ,188 ,189 ,199 ,200 ,201 ,202 ,203 ,221 ,233 ,245 ,250 ,251 ,259 ,261
	Muricí do calçado	*Lophanthera lactescens Ducke*	Árvore	Arbóreo	Exótica	237
	Acerola	*Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	259
MALVACEAE	Pau rei	*Basiloxylon brasiliensis (All.) K.Schum.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	41 ,47 ,72 ,129 ,212 ,213 ,214 ,215
	Paineira de espinho	*Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	130 ,159 ,163 ,248 ,
	Catuaba branca	*Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns*	Árvore	Arbóreo	Nativa	41 ,44 ,104 ,109 ,116 ,147
	Imbiruçú	*Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns*	Árvore	Arbóreo	Nativa	18 ,19 ,25 ,41 ,75 ,77 ,84 ,86 ,87 ,92 ,96 ,97 ,98 ,103 ,112 ,121 ,122 ,129 ,130 ,141 ,145 ,147 ,153 ,155 ,160 ,161 ,163 ,164 ,173 ,174 ,196 ,197 ,198 ,199 ,201 ,214 ,217 ,222 ,224 ,239 ,248
	Algodão da mata	*Guazuma crinita Mart.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	5 ,81 ,153 ,158
	Algodão branco	*Guazuma ulmifolia Lam.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	154 ,170
	Bomba d'água	*Hydrogaster trinervis Kuhlm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27 ,56 ,64 ,82 ,104 ,117 ,139 ,206 ,207 ,257

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Açoita cavalo miúdo	*Luehea divaricata Mart. & Zucc.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	62 ,70 ,72 ,73 ,74 ,101 ,107 ,154 ,164 ,167 ,202 ,209 ,210 ,211 ,212 ,219
	Açoita burro	*Luehea grandiflora Mart. & Zucc.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,226
	Açoita cavalo	*Luehea mediterranea (Vell.) Angely*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27 ,45 ,63 ,65 ,76 ,105 ,121 ,123 ,145 ,149 ,151 ,153 ,169 ,194 ,195 ,196 ,201 ,203 ,212 ,245 ,251 ,258 ,261
	Falso açoita	*Luehea ochrophylla Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	129 ,134 ,135
	Paineira	*Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,59 ,76
	Paineira mineira	*Pachira glabra Pasq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	134
	Paineira rosa	*Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns*	Árvore	Arbóreo	Nativa	20 ,35 ,46 ,65 ,91 ,93 ,94 ,97 ,121 ,149 ,162 ,171 ,173 ,181 ,244 ,246 ,247 ,253
	Farinha seca	*Pterygota brasiliensis Allemão*	Árvore	Arbóreo	Nativa	5 ,6 ,10 ,12 ,23 ,89 ,97 ,98 ,103 ,127 ,130 ,158 ,159 ,163 ,182 ,235 ,239 ,248
	Puleiro de macuco	*Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,77 ,152 ,160 ,226
	Arixixá	*Sterculia elata Ducke*	Árvore	Arbóreo	Nativa	42 ,48 ,50 ,88 ,103 ,155 ,172 ,245 ,251 ,260

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Imbira quiabo	*Sterculia speciosa Ducke*	Árvore	Arbóreo	Nativa	79 ,89 ,140 ,239
	Cacau	*Theobroma cacao L.*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	14 ,15 ,160
MELASTOMATACEAE	Manacá da serra	*Merianthera pulchra Kuhlm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	182
	Quaresma da mussununga	*Miconia albicans (Sw.) Triana*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,46 ,54 ,62 ,67 ,68 ,104 ,207
	Guaratã	*Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin*	Árvore	Arbóreo	Nativa	30 ,34 ,48 ,50 ,60 ,61 ,63 ,85 ,90 ,94 ,96 ,98 ,107 ,109 ,128 ,132 ,133 ,136 ,137 ,145 ,146 ,155 ,162 ,168 ,170 ,208 ,235 ,244 ,245 ,251 ,255 ,257
	Guaratã branco	*Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	11 ,32
	Gramundé	*Miconia splendens (Sw.) Griseb.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,84 ,85 ,90 ,96 ,98 ,110 ,116 ,119 ,182 ,183 ,186 ,187 ,208 ,209 ,210 ,223 ,255 ,259 ,261 ,
	Quaresmeira do bosque	*Miconia tristis Spring subsp. tristis*	Árvore	Arbóreo	Nativa	94 ,260
	Quaresmeira	*Rhynchanthera dichotoma (Desr.) Cogn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	39 ,78 ,84 ,90 ,100 ,107 ,119 ,120 ,196 ,222 ,255
	Quaresma de várzea	*Tibouchina macrochiton (DC.) Cogn*	Árvore	Arbóreo	Nativa	90
MELIACEAE	Cedro cangerana	*Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana*	Árvore	Arbóreo	Nativa	54 ,60 ,61 ,64 ,90

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Cedro rosa	*Cedrela odorata L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	70 ,92 ,111
	Peloteira	*Guarea guidonia (L.) Sleumer*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,73 ,91 ,95 ,127 ,202 ,208 ,210 ,216
	Cedro baio	*Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77 ,111
	Catiguá branco	*Trichilia casaretti C.DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	5 ,75 ,79 ,81 ,90 ,104 ,114 ,123 ,135 ,151 ,152 ,155 ,158 ,160 ,169 ,174 ,175 ,235 ,246 ,247 ,257
	Catuá branco	*Trichilia catigua A. Juss.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	130 ,159 ,163 ,248
	Cedro de mussununga	*Trichilia elegans A. Juss. subsp. elegans*	Árvore	Arbóreo	Nativa	78 ,87
	Cedro de macaco	*Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana (A. Juss.) Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	20 ,46 ,68 ,75 ,105 ,117 ,145 ,155 ,172 ,261
	Casca cheirosa	*Trichilia lepidota subsp. schumanniana (Harms) T.D. Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	17 ,23 ,79 ,81 ,94 ,108 ,143 ,45 ,146 ,147 ,153 ,158
MORACEAE	Fruta pão	*Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	69 ,237
	Jaca	*Artocarpus heterophyllus*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	13 ,51 ,53 ,59 ,66 ,78 ,80 ,85 ,155 ,185 ,188 ,205 ,208 ,230 ,245 , ,251
	Leiteira	*Brosimum glaucum Taub.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	117 ,122 ,143 ,172 ,
	Sally	*Brosimum glaziovii Taub.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22 ,144 , ,
	Leiteira gigante	*Brosimum sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	117

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Folha de serrinha	*Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27 ,109 ,144 ,157 ,158 ,159 ,163 ,169 ,248
	Oiticica	*Clarisia racemosa Ruiz & Pav.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	77 ,79 ,81 ,92 ,100 ,104 ,120 ,121 ,147 ,154 ,199 ,239 ,258 ,260
	Molembá branco	*Ficus adhatodifolia Schott*	Árvore	Arbóreo	Nativa	130 ,163
	Ficus benjamina	*Ficus benjamina*	Árvore	Arbóreo	Exótica	13 ,239
	Molembá de barbela	*Ficus cyclophylla (Miq.) Miq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,60 ,61 ,86 ,222 ,229 ,252
	Ficus gameleira	*Ficus doliaria*	Árvore	Arbóreo	Exótica	39
	Mata pau	*Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,21 ,39 ,42 ,44 ,51 ,60 ,61 ,92 ,101 ,102 ,108 ,177 ,179 ,183 ,198 ,199 ,203 ,223 ,240 ,253
	Mata pau de baixada	*Ficus mariae C.C. Berg, Emygdio & Carauta*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	80
	Falsa figueira	*Ficus pertusa L.f.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	52
	Ficus	*Ficus sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	84 ,120 ,197 ,198
	Jaquinha	*Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby*	Árvore	Arbóreo	Nativa	18
	Moreira	*Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	235
	Bainha de espada	*Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15 ,19 ,39 ,80 ,81 ,82 ,158 ,160 ,169 ,195 ,215 ,222 ,252 ,

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Folha de serra	*Sorocea guilleminiana Gaudich.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,28 ,33 ,36 ,57 ,60 ,61 ,65 ,68 ,75 ,77 ,79 ,81 ,82 ,88 ,89 ,92 ,109 ,111 ,112 ,129 ,140 , ,145 ,155 ,158 ,161 ,162 ,164 ,180 ,222 ,224 ,235 ,244 ,246 ,247 ,253 ,257 ,261
	Folha de serra mirim	*Sorocea hilarii Gaudich.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	75
MYRISTICACEAE	Bicuíba	*Virola gardneri (A.DC.) Warb.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,27 ,39 ,75 ,79 ,81 ,125 ,140 ,141 ,143 ,146 ,151 ,155 ,168 ,182 ,235
MYRTACEAE	Guamirim pintado	*Calyptranthes glazioviana Kiaersk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	52
	Batinga magra	*Calyptranthes lucida var. polyantha (O.Berg) C.D.Legrand*	Árvore	Arbóreo	Nativa	12 ,57 ,79 ,139 ,140 ,141 ,161 ,180
	Araçá miúdo	*Campomanesia espiritosantensis Landrum*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4
	Gabiroba	*Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	24 ,28 ,30 ,79 ,86 ,87 ,94 ,131 ,141 ,224 ,229 ,253 ,255
	Gabiroba gengibre	*Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	141
	Gabiroba roxa	*Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	29 ,35 ,44 ,57 ,79 ,89 ,96 ,178 ,180 ,190 ,234
	Eucalipto	*Eucalipto Sp.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	7 ,63 ,64 ,99 ,150 ,165 ,225 ,228 ,236 ,241 ,242 ,243 ,260 ,261

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Eucalipto arcuires	*Eucalyptus deglupta Blume*	Árvore	Arbóreo	Exótica	239
	Eucalyptus urophylla	*Eucalyptus urophylla Martin.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	1
	Batinga amarela	*Eugenia arianeae G.M. Barroso*	Árvore	Arbóreo	Nativa	129
	Jitó	*Eugenia bahiensis DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	7 ,38 ,79 ,113 ,139 ,140 ,142 ,143 ,144 ,147 ,149 ,230 ,245 ,251 ,258 ,60
	Batinga branca	*Eugenia batingabranca Sobral*	Árvore	Arbóreo	Nativa	54
	Grumixama da mata	*Eugenia brasiliensis Lam.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	35 ,39 ,62 ,75 ,94 ,97 ,98 ,110 ,113 ,116 ,120 ,139 ,155 ,230 ,235
	Cambuí mirim	*Eugenia cf. tinguyensis Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23 ,84 ,139 ,161 ,197 ,198 ,199 ,200 ,
	Batinga purunga	*Eugenia copacabanensis Kiaersk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22 ,140 ,141
	Araçá do brejo	*Eugenia dichroma O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	102
	Batinga vermelha	*Eugenia excelsa O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,147
	Batinga ruiva	*Eugenia fluminensis O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,142
	Batinga rosa	*Eugenia fusca O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	78 ,231
	Batinga jandiá	*Eugenia lanceolata O. Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,195

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Pitanga carneiro	*Eugenia ligustrina O. Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	158
	Batinga casca grossa	*Eugenia platyphylla O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	79 ,89 ,130 ,140 ,144 ,149 ,163 ,248 ,258 ,
	Pitanga da mata	*Eugenia platysema O. Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69
	Guruçú	*Eugenia prasina O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69
	Araçá rosa	*Eugenia pruinosa D.Legrand*	Árvore	Arbóreo	Nativa	51 ,67 ,68 ,
	Batinga de restinga	*Eugenia rotundifolia Casar.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	67 ,86 ,87 ,222 ,229 ,252
	Eugenia	*Eugenia sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	76 ,125 ,33 ,134 ,136 ,137
	Jambolão	*Eugenia sp. 1*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,25 ,42 ,64 ,94 ,207
	Goiaba do mato	*Eugenia sp. 2*	Árvore	Arbóreo	Nativa	54
	Eugenia 3	*Eugenia sp. 3*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa ,
	Jamelão silvestre	*Eugenia sp. 4*	Árvore	Arbóreo	Nativa	42
	Batinga do bosque	*Eugenia suaveolens Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	135
	Araçatuba	*Eugenia sulcata Spring. ex Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	87 ,148
	Pitanga	*Eugenia uniflora Lin.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	105 ,116 ,121 ,261
	Batinga do	*Eugenia vernicosa O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	92 ,148

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	nativo					
	Murta vermelha	*Gomidesia crocea (Vell.) O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	36
	Araçá rei	*Marlierea estrellensis O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	139 ,143
	Araçá verdinho	*Marlierea excoriata Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	140
	Araçá coelho	*Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,149
	Guamirim seda	*Myrcia amplexicaulis (Vell.) Hook.f.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	52
	Batinga esfera	*Myrcia guianensis (Aubl.) DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	117
	Cambuí preto	*Myrcia pubipetala Miq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	125 ,131 ,134
	Mapixi	*Myrcia retorta Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	41 ,122 ,214 ,215
	Araçá mulato	*Myrcia riodocensis G.M.Barroso & Peixoto*	Árvore	Arbóreo	Nativa	139
	Montão	*Myrcia rostrata DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	144 ,163
	Batinga ferrugem	*Myrcia sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	170 ,171
	Batinga roxa	*Myrcia splendens (Sw.) DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	1 ,2 ,6 ,10 ,26 ,28 ,34 ,78 ,84 ,109 ,120 ,128 ,146 ,181 ,193 ,232 ,259 ,
	Jabuticaba da mata	*Myrciaria aureana Mattos*	Árvore	Arbóreo	Nativa	230
	Cambucá	*Myrciaria strigipes O.Berg*	Árvore	Arbóreo	Nativa	129

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Jambre	*Plinia involucrata (O.Berg) McVaugh.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,161
	Jaboticaba da mata	*Plinia phitrantha (Kiaersk.) Sobral*	Árvore	Arbóreo	Nativa	147
	Zâmboa	*Plinia renatiana G.M.Barroso & Peixoto*	Árvore	Arbóreo	Nativa	142
	Jaboticaba	*Plinia spiritosantensis (Mattos) Mattos*	Árvore	Arbóreo	Nativa	230
	Araçá chumbo	*Psidium brownianum Mart. ex DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	148
	Goiaba vermelha	*Psidium guajava L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	16 ,26 ,39 ,56 ,83 ,97 ,98 ,103 ,107 ,109 ,110 ,112 ,114 ,123 ,140 ,174 ,179 ,240 ,246 ,247
	Araçá da praia	*Psidium guineense Sw.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	11 ,51 ,64 ,83 ,90 ,100 ,110 ,118 ,156 ,216 ,245 ,251 ,258
NYCTAGINACEAE	João mole	*Guapira opposita (Vell.) Reitz*	Árvore	Arbóreo	Nativa	5 ,17 ,24 ,26 ,35 ,36 ,40 ,60 ,63 ,75 ,86 ,87 ,103 ,105 ,109 ,112 ,115 ,123 ,139 ,141 ,146 ,147 ,151 ,152 ,155 ,161 ,171 ,177 ,179 ,190 ,194 ,212 ,222 ,224 ,229 ,230 ,234 ,235 ,240 ,244 ,246 ,247 ,252 ,255 ,
	João ferrugem	*Guapira cf. subferruginosa (Mart. ex Schum.) Lundell*	Árvore	Arbóreo	Nativa	141
	Maria mole	*Guapira noxia (Netto) Lundell*	Árvore	Arbóreo	Nativa	32 ,46 ,117 ,122 ,213 ,235
	Uva de veado	*Neea floribunda Poepp. & Endl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,196

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Tapaciriba	*Andradea floribunda Allemão*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa
OLACACEAE	Castanha de cutia	*Aptandra tubicina (Poepp.) Benth. ex Miers*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13
	Pindaíba falsa	*Dulacia sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	161
PAPILIONOIDEAE	Caboretinga	*Mycrocarpus frondous Huber*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,138
PERACEAE	Cinta larga	*Pera glabrata (Schott) Baill.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22 ,52 ,87 ,92 ,253
	Virote	*Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	57 ,88 ,122 ,128 ,132 ,136 ,136 ,166 ,180
	Faiarana	*Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,19 ,43 ,138 ,196 ,214 ,215 ,222 ,224 ,252 , ,
PHYLLANTHACEAE	Tambozil	*Margaritaria nobilis L. f.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,15 ,
PHYTOLACCACEAE	Pau d´alho	*Gallesia integrifolia (Spreng)*	Árvore	Arbóreo	Nativa	107 ,118 ,
POLYGALACEAE	Virutinga	*Acanthocladus pulcherrimus (Kuhlm.) J.F.B.Pastore & D.B.O.S.Cardoso*	Árvore	Arbóreo	Nativa	142
PRIMULACEAE	Pau chumbo	*Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	11 ,13 ,16 ,51 ,55 ,66 ,68 ,70 ,74 ,80 ,207 ,235
PROTEACEAE	Carvalho preto	*Roupala longipetiolata Pohl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	79
PUTRANJIVACEAE	Mamão do mato	*Drypetes sessiliflora Allemão*	Árvore	Arbóreo	Nativa	140 ,143 ,144
QUIINACEAE	Ameixa selvagem	*Quiina glaziovii Engl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
RHAMNACEAE	Catinga de cavalo	*Rhamnidium glabrum Reissek*	Árvore	Arbóreo	Nativa	80 ,117 ,130 ,163 ,248 ,248
	Quina preta	*Ziziphus glaziovii Warm.*	Árvore	Arbóreo	nativa	122 ,151 ,151 ,153 ,160 ,169
	Zipu	*Ziziphus platyphylla Reissek*	Árvore	Arbóreo	Nativa	126
RUBIACEAE	Arariba cravo	*Amaioua guianensis (Aubl.) Sw.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	166
	João henrique	*Bathysa cf. stipulata (Vell.) Presl*	Árvore	Arbóreo	Nativa	142
	Bapeba	*Bathysa sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77
	Pau folhudo	*Bathysa stipulata (Vell.) Presl*	Árvore	Arbóreo	Nativa	138
	Preciosa	*Chomelia pubescens Cham. & Schltdl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77
	Sapequeiro da mata	*Duroia valesca C. Persson & Delprete*	Árvore	Arbóreo	Nativa	80 ,161
	Jenipapo	*Genipa americana L.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13 ,14 ,15 ,16 ,44 ,93 ,95 ,100 ,156 ,177 ,179 ,191 ,238 ,240 ,242
	Gema de ovo	*Guettarda angelica Mart. ex Müell. Arg.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	121 ,158 ,
	Araçá branco	*Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,75 ,139 ,142 ,144 ,157
	Arariba do rego	*Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata*	Árvore	Arbóreo	Nativa	177 ,191 ,
	Arapoca	*Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki*	Árvore	Arbóreo	Nativa	17 ,41 ,49 ,60 ,61 ,65 ,66 ,68 ,71 ,79 ,97 ,115 ,120 ,126 ,129 ,130 ,135 ,144 ,163 ,170 ,248

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Fruta de macaco	*Posoqueria latifolia (Rudge) Roem & Schult.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	84 ,197
	Craveiro	*Psychotria mapourioides DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69
	Psychotria	*Psychotria sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	Indeterminada
	Maiate	*Simira eliezeriana Peixoto*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,86 ,87 ,89 ,148 ,229 ,
	Arariba	*Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark*	Árvore	Arbóreo	Nativa	Nativa
	Arariba vermelha	*Simira grazielae A. L. Peixoto*	Árvore	Arbóreo	Nativa	140 ,151 , ,
	Arariba cascuda	*Simira walteri Silva Neto & Callado*	Árvore	Arbóreo	Nativa	112 ,138 ,173
	Limão	*Citrus limon L.*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	13 ,207 ,
	Mixirica	*Citrus reticulata L.*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	90
	Sabugueiro do mato	*Dictyoloma vandellianum A.Juss.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	26 ,34 ,148 ,255 ,256
	Jaquinha brava	*Esenbeckia grandiflora Mart. subsp. grandiflora*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,142 ,
	Guarantã do brejo	*Esenbeckia leiocarpa Engl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	3 ,58 ,74 ,83 ,84 ,170 ,256 ,
	Mamica de porquinha	*Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22 ,34 ,
	Maminha de porca	*Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel*	Árvore	Arbóreo	Nativa	26 ,45 ,128 ,166 ,172 ,177 ,181 ,191 ,232 ,238

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Maminha de gato	*Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.*	Árvore	Arbóreo	Naturalizada	166
	Tamanqueira	*Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,65 ,71 ,101 ,108 ,113 ,114 ,128 ,132 ,133 ,136 ,184 ,198 ,199 ,200 ,217 ,238 ,253 ,255
SABIACEAE	Sapopema	*Meliosma sellowii Urb.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	126
SALICACEAE	Chá de bugre	*Casearia aculeata Jacq.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	41 ,91 ,100 ,103 ,108 ,202 ,210 ,214 ,218 ,
	Pau branco	*Casearia arborea (L.C.Richard) Urban*	Árvore	Arbóreo	Nativa	259
	Língua de velho	*Casearia commersoniana Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77
	Café do mato	*Casearia sp.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,15 ,19 ,43 ,44 ,47 ,65 ,71 ,89 ,92 ,127 ,130 ,145 ,159 ,163 ,168 ,170 ,171 ,172 ,177 ,182 ,191 ,196 ,199 ,201 ,214 ,238 ,244 ,246 ,248 ,255 ,257 ,258 ,259 ,
	Anavinga	*Casearia sylvestris Sw. var. sylvestris*	Árvore	Arbóreo	Nativa	119 ,176 ,212 ,213
	Cafezinho	*Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	125 ,154 ,159 ,169 ,171 ,176 ,258 ,
SAPINDACEAE	Vacum	*Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	39
	Casca solta	*Allophylus petiolulatus Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,10 ,23 ,25 ,26 ,36 ,39 ,57 ,63 ,68 ,69 ,71 ,75 ,76 ,79 ,81 ,97 ,105 ,109

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,112 ,114 ,116 ,129 ,141 ,145 ,149 ,151 ,152 ,155 ,158 ,166 ,180 ,181 ,182 ,194 ,245 ,251 ,258 ,259 ,260 ,
	Casca solta mirim	*Allophylus sp.*	Árvore	Arbóreo	Indeterminada	168
	Cambuatá preto	*Cupania aff. platycarpa Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	33
	Cambuatá de vara	*Cupania bracteosa Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	26 ,79 ,
	Camboatá	*Cupania cf. scrobiculata Rich.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	9 ,12 ,19 ,33 ,37 ,45 ,75 ,81 ,82 ,104 ,109 ,111 ,112 ,114 ,118 ,143 ,146 ,147 ,151 ,155 ,164 ,169 ,174 ,177 ,195 ,196 ,206 ,216 ,222 ,224 ,234 ,240 ,252 ,
	Camboatá baratinha	*Cupania ludowigii Somner & Ferrucci*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22 ,28 ,34 ,
	Pau magrão	*Cupania oblongifolia Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	8 ,12 ,19 ,20 ,34 ,46 ,65 ,77 ,98 ,157 ,172 ,195 ,232 ,252 ,
	Pau magro	*Cupania rugosa Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	26 ,57 ,77 ,88 ,89 ,112 ,153 ,180
	Pau de serra	*Cupania vernalis Cambess.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	41 ,156 ,167 ,214 ,215
	Arruda da mata	*Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	26 ,36 ,
	Zeca tatú	*Matayba discolor (Spreng.) Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	148

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Pitomba rosa	*Matayba guianensis Aubl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23
	Pitomba amarela	*Melicoccus oliviformis subsp. intermedius (Radlk.) Acev.-Rodr.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	4 ,69 ,142 ,158 ,226
	Guaraná selvagem	*Paullinia revoluta Radlk.*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	Nativa
	Amescla preta	*Pseudima frutescens (Aubl.) Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	43 ,75 ,119 ,155 ,178 ,219 ,220 ,227
	Pitomba branca	*Toulicia patentinervis Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	182 ,259 ,
SAPOTACEAE	Banha de onça	*Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	79 ,104 ,130 ,141 ,145 ,161 ,163 ,248
	Bapeba pedrim	*Chrysophyllum splendens Spreng.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	161
	Sapotacea oposta	*Chrysophyllum viride Mart. & Eichler*	Árvore	Arbóreo	Nativa	52
	Acá	*Ecclinusa ramiflora Mart.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,38 ,77 ,79 ,185 ,188 ,215 ,221 ,233 ,252 ,
	Massaranduba mirim	*Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	131 ,158 ,
	Sapatão	*Manilkara subsericea (Mart.) Dubard.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	67 ,86 ,87 ,113 ,148 ,222 ,224 ,229 ,252 ,
	Massaranduba vermelha	*Manilkara triflora (Allemão) Monach.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	14
	Casca doce	*Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre*	Árvore	Arbóreo	Nativa	60 ,65 ,70 ,89 ,97 ,112 ,114 ,121 ,154 ,162 ,171 ,190 ,230 ,234 ,235

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,244 ,246 ,247 ,253 ,258 ,
	Curubixá	*Micropholis crassipedicellata (Mart. & Eichler.) Pierre*	Árvore	Arbóreo	Nativa	27 ,81
	Bapebil	*Micropholis cuneata Pierre ex Glaziou*	Árvore	Arbóreo	Nativa	147
	Abiurana	*Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre*	Árvore	Arbóreo	Nativa	87 ,92 ,104 ,
	Bapeba branca	*Pouteria aff. bapeba T.D.Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	81
	Bapeba ferro	*Pouteria aff. filipes Eyma*	Árvore	Arbóreo	Nativa	96
	Ripeira	*Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	39 ,80 ,119 ,139
	Bapeba preta	*Pouteria bullata (S.Moore) Baehni*	Árvore	Arbóreo	Nativa	20 ,46 ,69 ,138
	Mantegueira	*Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	23
	Acá preto	*Pouteria coelomatica Rizzini*	Árvore	Arbóreo	Nativa	77 ,79 ,160
	Abiu da mata	*Pouteria durlandii (Standl.) Baehni*	Árvore	Arbóreo	Nativa	20 ,46 ,57 ,68 ,88 ,89 ,104 ,126 ,129 ,131 ,142 ,171 ,180 ,244 ,246
	Abiu prata	*Pouteria filipes Eyma*	Árvore	Arbóreo	Nativa	129 ,131
	Bapeba sapucaia	*Pouteria hispida Eyma*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69 ,144 ,149 ,163
	Bapeba pêssego	*Pouteria macrophylla (Lam) Eyma*	Árvore	Arbóreo	Nativa	69
	Leiteiro branco	*Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	19 ,32 ,38 ,42 ,65 ,81 ,114 ,119 ,122 ,138 ,139 ,140 ,167 ,174 ,176 ,195

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
						,216 ,217 ,222 ,230 ,252 ,259 ,260 ,261
	Guapeva	*Pouteria reticulata (Engl.) Eyma*	Árvore	Arbóreo	Nativa	70
	Bapeba manteiga	*Pouteria venosa (Mart.) Baehni*	Árvore	Arbóreo	Nativa	86 ,224 ,226
	Bacumixá	*Pouteria venosa subsp. amazonica T.D.Penn.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	143 ,169 ,170
	Marmixa	*Pradosia lactescens (Vellozo) Radlk.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	38 ,77 ,81 ,82 ,118 ,120 ,141 ,142 ,145 ,151 ,169 ,176 ,190 ,234 ,258 ,
	Bapeba amarela	*Sarcaulus brasiliensis (A.DC.) Eyma*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15
SCHOEPFIACEAE	Cacirema	*Schoepfia brasiliensis A. DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	144
	Tatu	*Schoepfia obliquifolia Turcz.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	161
SIMAROUBACEAE	Caferana	*Picrolemma pseudocoffea Ducke*	Árvore	Arbóreo	Nativa	18 ,27 ,76 ,
	Caxeta amargosa	*Simaba cedron Planchon*	Árvore	Arbóreo	Nativa	22 ,129 ,142
	Caxetão	*Simaba subcymosa A.St.-Hil. & Tul.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	67 ,86 ,87 ,148 ,161 ,229 ,252
	Caxeta	*Simarouba amara Aubl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	21 ,89 ,90 ,92 ,106 ,111 ,116 , ,160 ,231 ,238 ,253 ,255 ,261 ,
SIPARUNACEAE	Falsa negamina	*Siparuna bifida (Poepp. & Endl.) A.DC.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	28 ,134
SOLANACEAE	Saco de vento	*Nicandra physaloides (L.) Pers.*	Árvore	Arbóreo	Exótica	39

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Jiquirí preto	*Solanum depauperatum Dunal*	Árvore	Arbóreo	Nativa	168
	Belonha esfera	*Solanum evonymoides Sendt.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	13
	Belonha	*Solanum pseudoquina A.St.-Hil.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	67 ,93 ,257
	Fumo bravo	*Solanum sooretamum Carvalho*	Arbusto	Arbustivo	Nativa	25 ,139
STYRACACEAE	Pau santo	*Styrax glabratus Schott.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	35
URTICACEAE	Embaúba	*Cecropia glaziovi Snethl.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	25 ,29 ,30 ,31 ,35 ,38 ,39 ,43 ,45 ,47 ,48 ,50 ,51 ,54 , ,56 ,62 ,63 ,67 ,73 ,74 ,89 ,90 ,91 ,92 ,94 ,96 ,97 ,98 ,99 ,100 ,101 ,102 ,103 ,106 ,107 ,108 ,109 ,110 , ,113 ,119 ,120 ,121 ,122 ,154 ,156 ,164 ,173 ,175 ,176 ,182 , ,185 ,188 ,189 ,193 ,194 ,196 ,198 ,199 ,200 ,201 ,203 ,204 ,206 ,207 ,211 ,214 ,216 ,217 ,221 ,233 ,235 ,238 ,240 ,245 ,250 ,251 ,255 ,259 ,261 ,
	Embaúba branca	*Cecropia hololeuca Miq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	17 ,105
	Embaúba mirim	*Cecropia pachystachya Trécul.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	11 ,13 ,16 , ,21 ,25 ,29 ,31 ,32 ,45 ,83 ,83 ,83 ,83 ,84 ,95 ,103 ,104 ,197 ,198 ,199 ,200 ,201 ,203 ,205 ,206

Família	Nome Vulgar	Nome científico	Hábito	Estrato	Origem	Local de Ocorrência - Parcelas
	Embaubão	*Pourouma guianensis Aubl*	Árvore	Arbóreo	Nativa	17 ,27 ,38 ,49 ,57 ,62 ,73 ,74 ,88 ,95 ,100 ,101 ,103 ,118 ,122 ,127 ,138 ,172 ,180 ,201 ,202 ,203 ,208 ,209 ,210 ,211 ,218 ,218 ,235 ,260 ,134 ,
	Uva de quati	*Pourouma velutina Miq.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	161
VIOLACEAE	Capitão branco	*Amphirrhox longifolia (A.St.-Hil.) Spreng*	Árvore	Arbóreo	Nativa	139 ,140 ,141 ,142 ,149
	Tambor	*Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze*	Árvore	Arbóreo	Nativa	6 ,24 ,27 ,32 ,38 ,75 ,77 ,79 ,112 ,139 ,141 ,144 ,161 ,163 ,173 ,230 ,248
VOCHYSIACEAE	Angélica	*Vochysia angelica M.C. Vianna & Fontella*	Árvore	Arbóreo	Nativa	40 ,60 ,61 ,65 ,66 ,140
	Angélica do brejo	*Vochysia laurifolia Warm.*	Árvore	Arbóreo	Nativa	15 ,16 ,51
	Pau tucano	*Vochysia santaluciae M.C.Vianna & Fontella*	Árvore	Arbóreo	Nativa	34 ,119

Foram identificadas no total, 79 (setenta e nove) famílias, sendo Fabaceae com o maior número de indivíduos, n= 1056 (hum mil e cinquenta) indivíduos, seguido de Myrtáceae, n= 417 (quatrocentos e dezessete) indivíduos, Anarcadiaceae e Arecaceae, n=362 (trezentos e sessenta e dois) indivíduos, conforme se verifica na **Figura 6.2.2.4-3.**

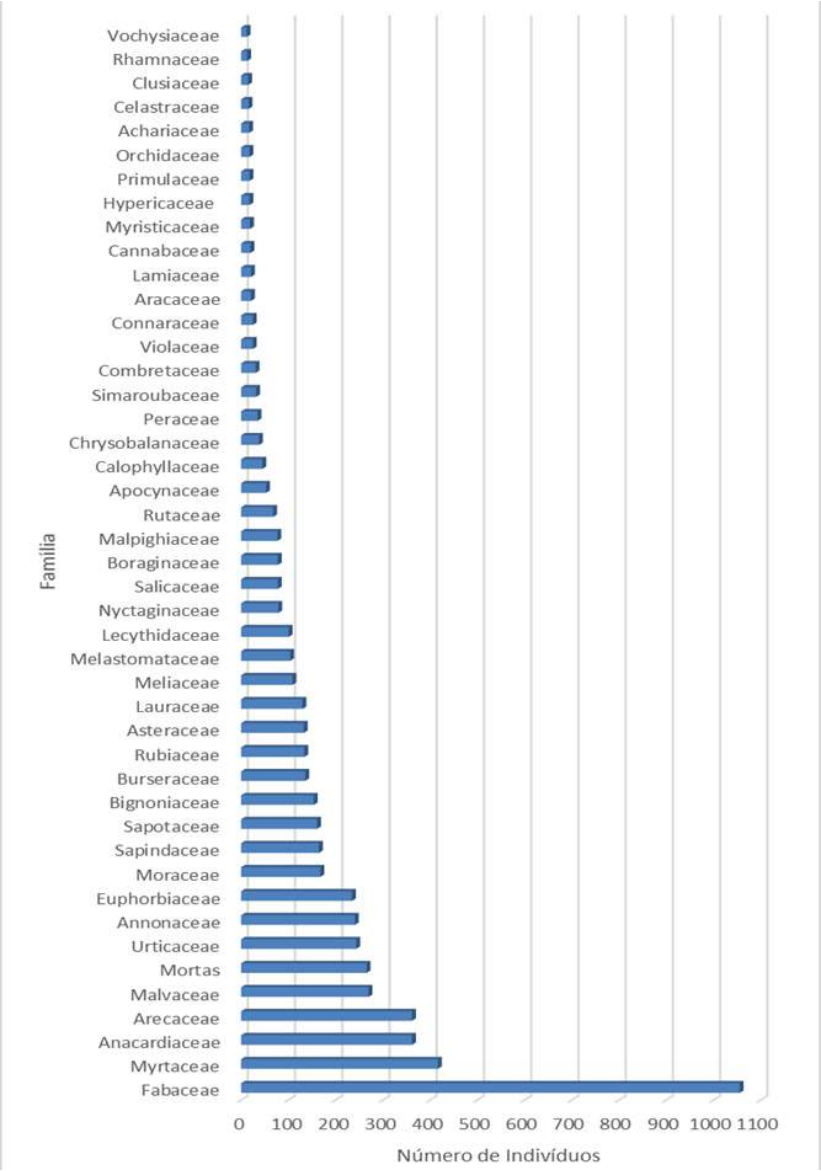


Figura 6.2.2.4-3 Número de indivíduos por família.

Os gêneros que apresentaram maior riqueza em espécies foram: Eugênia, n= 24 (vinte e quatro) espécies e 4 morfoespécies, representando 5% do total, Ocotea e Pouteria, n= 18 (dezoito) e n= 14 (quatorze) espécies respectivamente, representando 3% do total, Inga e Myrcia, n=12 (doze) e n=8 (oito), representando 2% do total **(Figura 6.2.2.4-4).** Através da análise da **Figura 6.2.2.4-5** é possível verificar os gêneros mais ricos em espécies. Aqueles que apresentavam apenas uma espécie não foi apresentada no gráfico, mas segue no **Quadro 6.2.2.4-3**.

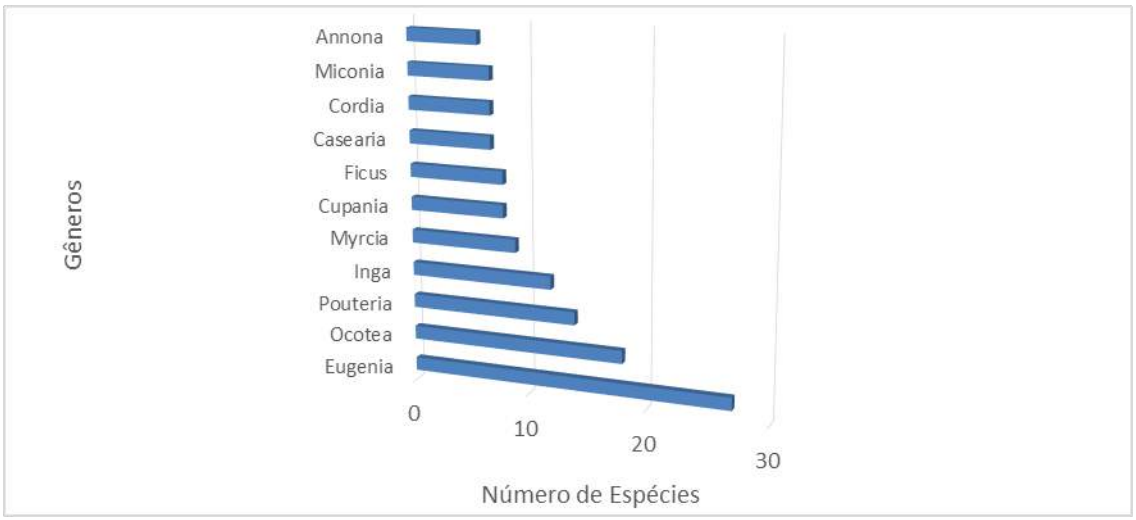


Figura 6.2.2.4-4 Gêneros mais ricos em espécies na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas.

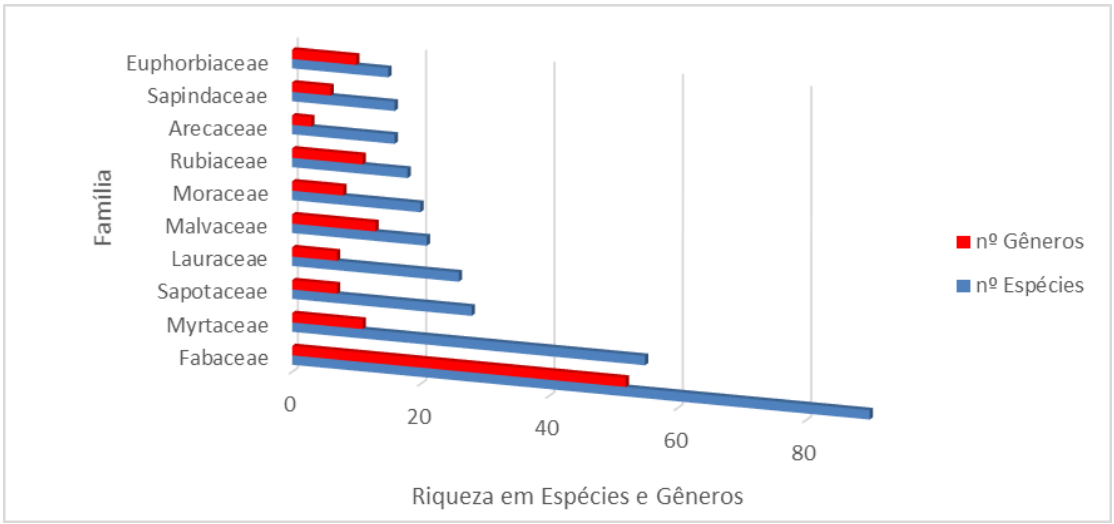


Figura 6.2.2.4-5 Famílias com maior riqueza em espécie na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas e número de gêneros de cada uma.

Quadro 6.2.2.4-3– Número de espécies (S) amostradas por gênero na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas.

Gênero	S	Gênero	S	Gênero	S	Gênero	S	Gênero	S
Eugenia	27	*Zanthoxylum*	3	*Acacia*	1	*Ephedranthus*	1	*Poecilanthe*	1
Ocotea	18	*Aegiphila*	2	*Acacia mangium*	1	*Eremanthus*	1	*Poeppigia*	1
Pouteria	14	*Amaioua*	2	*Acanthocladus*	1	*Erythrina*	1	*Pogonophora*	1
Inga	12	*Artocarpus*	2	*Acosmium*	1	*Erythroxylum*	1	*Polyandrococos*	1
Myrcia	9	*Astronium*	2	*Acritopappus*	1	*Eucalipto*	1	*Polygala*	1
Cupania	8	*Bauhinia*	2	*Actinostemon*	1	*Exellodendron*	1	*Posoqueria*	1
Ficus	8	*Calyptranthes*	2	*Adiantum*	1	*Exostyles*	1	*Pradosia*	1
Casearia	7	*Carpotroche*	2	*Aechmea*	1	*Gallesia*	1	*Pseudima*	1
Cordia	7	*Cassia*	2	*Agave*	1	*Garcinia*	1	*Pseudobombax*	1
Miconia	7	*Citrus*	2	*Ampelocera*	1	*Genipa*	1	*Pseudopiptadenia*	1
Annona	6	*Clarisia*	2	*Amphirrhox*	1	*Geonoma*	1	*Psychotria*	1
Machaerium	6	*Copaifera*	2	*Anacardium*	1	*Gochnatia*	1	*Pterocarpus*	1
Protium	6	*Couratari*	2	*Anadenanthera*	1	*Gomidesia*	1	*Pterodon*	1
Trichilia	6	*Crepidospermum*	2	*Ananas*	1	*Goniorrhachis*	1	*Pterygota*	1
Campomanesia	5	*Croton*	2	*Andradaea*	1	*Helicostylis*	1	*Quararibea*	1
Handroanthus	5	*Dialium*	2	*Aptandra*	1	*Hevea*	1	*Quesnelia*	1
Licania	5	*Dictyoloma*	2	*Apuleia*	1	*Hydrogaster*	1	*Quiina*	1
Andira	4	*Diospyros*	2	*Astrocaryum*	1	*Hymenolobium*	1	*Rhamnidium*	1
Aspidosperma	4	*Eriotheca*	2	*Baccharis*	1	*Joannesia*	1	*Rhynchanthera*	1
Luehea	4	*Eschweilera*	2	*Basiloxylon*	1	*Kuhlmanniodendro*	1	*Rinorea*	1
Micropholis	4	*Eucalyptus*	2	*Beilschmiedia*	1	*Lacistema*	1	*Rodriguezia*	1
Plinia	4	*Euterpe*	2	*Bixa*	1	*Leucaena*	1	*Roupala*	1
Simira	4	*Geissospermum*	2	*Bowdichia*	1	*Licaria*	1	*Samanea*	1
Spondias	4	*Guarea*	2	*Brasiliocroton*	1	*Lophanthera*	1	*Saranthe*	1
Swartzia	4	*Guazuma*	2	*Bromelia*	1	*Mabea*	1	*Sarcaulus*	1
Tabebuia	4	*Guettarda*	2	*Bunchosia*	1	*Maclura*	1	*Schefflera*	1
Albizia	3	*Himatanthus*	2	*Cabralea*	1	*Malpighia*	1	*Schinus*	1
Alchornea	3	*Hirtella*	2	*Caesalpinia*	1	*Mangifera*	1	*Schizolobium*	1
Allophylus	3	*Humiriastrum*	2	*Calophyllum*	1	*Maprounea*	1	*Senegalia*	1
Attalea	3	*Hymenaea*	2	*Casearia1*	1	*Margaritaria*	1	*Senna*	1
Bactris	3	*Jacaranda*	2	*Catasetum*	1	*Melanoxylon*	1	*Simarouba*	1
Bathysa	3	*Kielmeyera*	2	*Cattleya*	1	*Melicoccus*	1	*Siparuna*	1
Brosimum	3	*Lonchocarpus*	2	*Cedrela*	1	*Meliosma*	1	*Sobralia*	1
Byrsonima	3	*Matayba*	2	*Ceiba*	1	*Merianthera*	1	*Sparattosperma*	1
Cariniana	3	*Maytenus*	2	*Chomelia*	1	*Moldenhawera*	1	*Styrax*	1
Cecropia	3	*Mezilaurus*	2	*Cirrhaea*	1	*Mollinedia*	1	*Sweetia*	1
Chamaecrista	3	*Myrciaria*	2	*Clitoria*	1	*Molopanthera*	1	*Tabernaemontana*	1
Chrysophyllum	3	*Nectandra*	2	*Clusia*	1	*Monilicarpa*	1	*Tachigali*	1
Coccoloba	3	*Peltogyne*	2	*Cocos*	1	*Mycrocarpus*	1	*Theobroma*	1
Couepia	3	*Pera*	2	*Connarus*	1	*Myrocarpus*	1	*Tibouchina*	1
Esenbeckia	3	*Piptadenia*	2	*Cryptocarya*	1	*Myrsine*	1	*Toulicia*	1
Guapira	3	*Sapium*	2	*Dalbergia*	1	*Naucleopsis*	1	*Trattinnickia*	1
Guatteria	3	*Schoepfia*	2	*Deguelia*	1	*Neea*	1	*Trema*	1
Lecythis	3	*Senefeldera*	2	*Desmoncus*	1	*Neocalyptrocalyx*	1	*Unonopsis*	1
Manilkara	3	*Simaba*	2	*Dicksonia*	1	*Neoraputia*	1	*Urochloa*	1
Marlierea	3	*Sloanea*	2	*Dilodendron*	1	*Nicandra*	1	*Vanilla*	1
Mimosa	3	*Sterculia*	2	*Dimorphandra*	1	*Oeceoclades*	1	*Varronia*	1
Pachira	3	*Stromanthe*	2	*Drypetes*	1	*Oncidium*	1	*Vatairea*	1
Pourouma	3	*Tapirira*	2	*Dulacia*	1	*Ormosia*	1	*Vataireopsis*	1
Psidium	3	*Thyrsodium*	2	*Duroia*	1	*Orthopappus*	1	*Vernonanthura*	1
Sorocea	3	*Tillandsia*	2	*Dypsis*	1	*Parapiptadenia*	1	*Vernonia*	1
Syagrus	3	*Vismia*	2	*Ecclinusa*	1	*Parkia*	1	*Virola*	1
Terminalia	3	*Ziziphus*	2	*Elaeis*	1	*Pavonia*	1	*Vitex*	1
Tovomita	3	*Zollernia*	2	*Emmotum*	1	*Peltophorum*	1	*Xylopia*	1
Vochysia	3	*Zygia*	2	*Endlicheria*	1	*Picrolemma*	1	*Zeyheria*	1

Com relação ao estudo florístico considerando o estágio sucessional, os gêneros e famílias mais numerosas em espécies estão descritos no **Quadro 6.2.2.4-4.** No estágio inicial, os gêneros mais representativos foram: Fabaceae (74 espécies) Myrtaceae (38 espécies) e Sapotaceae (20 espécies), no estágio médio foram: Fabaceae (52 espécies), Myrtaceae (30 espécies) Sapotaceae (16 espécies) e no estágio avançado foram: Fabaceae (21 espécies), Myrtaceae (11 espécies) e Sapotaceae (6 espécies)

Quadro 6.2.2.4-4 Relação dos táxons mais representativos em espécies encontradas nos diferentes estágios sucessionais.

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Achariaceae Total	**1**	**1**	**2**
Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	x	x	x
Kuhlmanniodendron apterocarpum (Kuhlm.) Fiaschi & Groppo			x
Anacardiaceae Total	**9**	**9**	**3**
Anacardium occidentale L.		x	
Astronium concinnum (Engl.) Schott	x	x	x
Astronium graveolens Jacq.	x	x	x
Mangifera indica L.	x	x	
Schinus terebinthifolius Raddi	x		
Spondias cytherea Sonn.		x	
Spondias mombin L.	x		
Spondias purpurea L.		x	
Spondias venulosa (Engl.) Engl.	x	x	
Tapirira guianensis Aubl.	x	x	x
Tapirira guianensis var. cuneata Engl.	x		
Thyrsodium spruceanum Benth.	x	x	
Annonaceae Total	**11**	**6**	**2**
Annona acutiflora Mart.			x
Annona cacans Warm.	x		
Annona coriacea Mart.	x		
Annona dolabripetala Raddi	x	x	
Annona glabra L.	x	x	
Ephedranthus dimerus J.C. Lopes , Chatrou & Mello-Silva	x		
Guatteria australis A. St.-Hil.	x	x	
Guatteria campestris R.E. Fr.	x		
Guatteria villosissima A. St.-Hil.	x	x	
Unonopsis renatoi Maas & Westra	x	x	
Xylopia frutescens Aubl.	x		x
Xylopia laevigata (Mart.) R. E. Fries		x	

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Apocynaceae Total	**9**	**5**	**3**
Aspidosperma cylindrocarpon Müll. Arg.	x	x	
Aspidosperma discolor A.DC.	x	x	
Aspidosperma parvifolium A. DC.	x		x
Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.	x	x	
Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	x	x	x
Geissospermum laeve (Vell.) Miers.	x		
Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	x		x
Nerium oleander L.	x		
Tabernaemontana salzmanni A. DC.	x	x	
Arecaceae Total	**15**	**11**	**4**
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	x	x	x
Attalea burretiana Bondar	x		
Attalea humilis Mart.			
Attalea speciosa Mart. ex Spreng.	x	x	
Bactris caryotifolia Mart.	x		
Bactris setosa Mart.	x		
Bactris vulgaris Barb. Rodr.		x	
Cocos nucifera L.	x		
Desmoncus orthacanthos Mart.	x		
Dypsis lutescens L.	x	x	x
Elaeis guineensis Jacq.	x	x	x
Euterpe edulis Mart.	x	x	
Euterpe oleracea Mart.		x	
Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.	x	x	x
Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	x	x	
Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	x		
Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman	x	x	
Araliaceae Total	**1**	**0**	**0**
Schefflera actinophylla	x		
Asteraceae Total	**5**	**1**	**1**
Baccharis dracunculifolia DC.	x		
Eremanthus crotonoides (DC.) Sch.Bip.	x		
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	x		x
Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason		x	
Vernonanthura phosphorica (Vell.) H. Rob.	x		
Vernonia fruticulosa Mart.	x		

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Bignoniaceae **Total**	**12**	**7**	**2**
Handroanthus bureavii (Sandwith) S. O. Grose	x		
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	x	x	
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	x		
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	x	x	x
Handroanthus serratifolius (Vahl) S. O. Grose	x	x	
Jacaranda grandifoliolata A.H.Gentry	x		
Jacaranda macrantha Cham.	x	x	
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	x	x	
Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	x		
Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau	x		
Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	x	x	
Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.	x	x	x
Bixaceae **Total**	**1**	**0**	**0**
Bixa orellana L.	x		
Boraginaceae **Total**	**6**	**5**	**3**
Cordia aberrans I.M.Johnston		x	
Cordia acutifolia Fresen.	x	x	x
Cordia ecalyculata A.St.-Hil.	x	x	x
Cordia ecalyculata Vell.	x	x	
Cordia sp.	x		
Cordia trichoclada DC.	x	x	x
Varronia globosa Jacq.	x		
Burseraceae **Total**	**5**	**6**	**3**
Crepidospermum atlanticum Daly	x	x	x
Protium aracouchini (Aubl.) Marchand	x	x	
Protium brasiliense (Spreng.) Engl.			
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	x	x	
Protium icicariba (DC.) Marchand var. icicariba		x	
Protium sagotianum Marchand	x	x	
Protium warmingianum Marchand	x	x	x
Trattinnickia aff. mensalis Daly			x
Calophyllaceae **Total**	**2**	**3**	**0**
Calophyllum brasiliense Cambess.	x	x	
Kielmeyera albopunctata Saddi	x	x	
Kielmeyera membranacea Casar.		x	
Cannabaceae **Total**	**1**	**0**	**0**

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional				
Familia / Espécie		**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Trema micrantha (L.) Blume		x		
Capparaceae	**Total**	**2**	**1**	**0**
Monilicarpa brasiliana (Banks ex DC.) Cornejo & Iltis		x	x	
Neocalyptrocalyx nectareus (Vell.) Hutch.		x		
Caricaceae	**Total**	**0**	**0**	**1**
Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.				x
Celastraceae	**Total**	**2**	**1**	**0**
Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek		x	x	
Maytenus floribunda Reissek		x		
Chrysobalanaceae	**Total**	**9**	**4**	**1**
Couepia belemii Prance		x	x	
Couepia ovalifolia (Schott) Benth.		x	x	
Couepia schottii Fritsch		x		
*Exellodendron gracile (*Kuhlm.) Prance				
Hirtella hebeclada Moric. ex DC.		x		x
Hirtella insignis Briq. ex Prance		x		
Licania heteromorpha Benth. var. heteromorpha			x	
Licania hypoleuca Benth.		x		
Licania kunthiana Hook.f.		x		
Licania sp.		x	x	
Licania tomentosa (Benth) Fritsch.		x		
Clusiaceae	**Total**	**3**	**1**	**1**
Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg		x		
Garcinia brasiliensis Mart.		x	x	
Tovomita fructipendula (Ruiz & Pav.) Cambess.		x		
Tovomita umbellata Benth.				x
Combretaceae	**Total**	**3**	**3**	**0**
Terminalia catappa L.		x	x	
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace		x	x	
Terminalia glabrescens Mart.		x	x	
Connaraceae	**Total**	**1**	**0**	**0**
Connarus sp.		x		
Dicksoniaceae	**Total**	**1**	**0**	**0**
Dicksonia sellowiana Hook		x		
Ebenaceae	**Total**	**0**	**1**	**1**
Diospyros gaultheriifolia Mart. ex Miq.				x
Diospyros hispida A. DC.			x	

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Elaeocarpaceae Total	**1**	**2**	**0**
Sloanea retusa Uittien		x	
Sloanea eichleri K. Schum.	x	x	
Erythroxylaceae Total	**1**	**0**	**0**
Erythroxylum affine A.St.-Hil.	x		
Euphorbiaceae Total	**9**	**9**	**5**
Actinostemon concolor (Spreng.) Müll. Arg.		x	
Alchornea glandulosa Poepp.	x	x	x
Alchornea glandulosa Poepp. & Endl.	x	x	
Alchornea sidifolia	x	x	
Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	x	x	
Croton floribundus Spreng.	x	x	
Croton urucurana Baill.			x
Hevea brasiliensis Müell. Arg.			
Joannesia princeps Vell.		x	x
Mabea paniculata Spruce ex Benth.	x		
Maprounea cf. guianensis Aubl.		x	
Sapium argutum (Müll. Arg.) Huber	x		
Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	x		
Senefeldera multiflora Mart.	x	x	x
Senefeldera verticillata (Vell.) Croizat			x
Fabaceae Total	**74**	**52**	**21**
Acacia auriculiformis Benth	x		
Acacia mangium L.	x		
Acosmium lentiscifolium Schott	x	x	
Albizia pedicellaris (DC.) L.Rico	x		
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	x	x	x
Anadenanthera peregrina (L.) Speg.		x	
Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.	x		
Andira fraxinifolia Benth.	x		
Andira legalis (Vell.) Toledo		x	
Andira ormosioides Benth.		x	
Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	x	x	
Bauhinia forficata Link subsp. forficata	x	x	
Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	x	x	x
Bowdichia virgilioides Kunth	x		
Caesalpinia ferrea var. parvifolia Benth.	x	x	

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC.	x		
Cassia fistula, L.	x	x	
Chamaecrista aspleniifolia (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	x		
Chamaecrista bahiae (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	x		
Chamaecrista ensiformis (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	x	x	
Clitoria fairchildiana R.A.Howard	x		
Copaifera langsdorffii Desf.	x	x	
Copaifera lucens Dwyer	x	x	
Cranocarpus mezii Taub.	x		x
*Dalbergia nigra (*Vell.) Allemao ex Benth.	x	x	x
Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	x	x	
Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	x	x	x
Dimorphandra exaltata Schott	x		
Erythrina sp.	x	x	
Exostyles venusta Schott ex Spreng.		x	
Goniorrhachis marginata Taub.		x	
Hymenaea courbaril L. var. courbaril	x		
Hymenaea rubriflora Ducke var. rubriflora	x	x	
Hymenolobium janeirense Kuhlm.			
Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.	x	x	x
Inga aff. leptantha Benth.	x		
Inga cabelo T.D. Penn.	x	x	
Inga capitata Desv.			x
Inga edulis Mart.	x		
Inga flagelliformis (Vell.) Mart.			
Inga marginata Willd.	x	x	
Inga sessilis (Vell.) Mart. Voucher.			x
Inga striata Benth.	x	x	
Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	x	x	
Inga thibaudiana DC.	x		x
Inga vera subsp. affinis (DC.) T.D. Penn.	x		
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	x		
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima		x	x
Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	x		
Machaerium brasiliense Vogel	x	x	
Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	x	x	x
Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd	x	x	

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Machaerium scleroxylon L.	x	x	x
Machaerium stipitatum	x		
Machaerium stipitatum (DC.)	x		
Melanoxylon brauna Schott	x	x	x
Mimosa artemisiana Heringer & Paula	x	x	
Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze var. bimucronata	x		
Mimosa caesalpiniifolia Benth.	x		
Moldenhawera papillanthera L.P.Queiroz, G.P.Lewis & R.Allkin	x	x	
Myrocarpus fastigiatus Allemão	x	x	
Ormosia arborea (Vell.) Harms		x	
Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	x	x	x
Parkia pendula (Willd.) Benth.	x		
Peltogyne angustiflora Ducke	x		x
Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.		x	
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	x		
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.	x	x	
Piptadenia paniculata Benth.	x	x	x
Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer	x	x	
Poeppigia procera C. Presl.	x	x	
Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	x	x	x
Pterocarpus rohrii Vahl	x	x	x
Pterodon emarginatus Vogel	x		
Samanea saman (Jacq.) Merr.	x		
Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	x		
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	x	x	
Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby	x	x	
Swartzia apetala Raddi var. apetala	x	x	
Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	x		
Swartzia linharensis Mansano	x	x	x
Swartzia simplex (Sw.) Spreng.	x	x	
Sweetia fruticosa Spreng.	x		
Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho		x	x
Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke	x	x	
Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	x	x	
Zollernia latifolia Benth.		x	
Zollernia modesta A.M. Carvalho & Barneby			
Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle			x

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle var. *communis*	x		
Flacourtiaceae Total	**1**	**0**	**0**
Casearia sp.	x		
Humiriaceae Total	**1**	**2**	**0**
Humiriastrum mussununguense Cuatrec.		x	
Humiriastrum spiritu-sancti Cuatrec.	x	x	
Hypericaceae Total	**1**	**1**	**1**
Vismia brasiliensis Choisy	x	x	x
Vismia macrophylla Kunth			
Icacinaceae Total	**1**	**0**	**0**
Emmotum aff. nitens (Benth.) Miers	x		
Lacistemataceae Total	**0**	**1**	**1**
Lacistema recurvum Schnizl.		x	x
Lamiaceae Total	**1**	**3**	**0**
*Vitex cf. montevidensis C*ham.		x	
Vitex orinocensis Kunth	x		
Aegiphila sellowiana Cham.		x	
Aegiphila tomentosa Cham.		x	
Lauraceae Total	**19**	**11**	**4**
Beilschmiedia linharensis Sa.Nishida & van der Werff		x	
Cryptocarya sellowiana P.L.R. de Moraes		x	
Endlicheria aff. paniculata (Spreng.) J.F.Macbr.	x	x	
Licaria bahiana Kurz	x		
Mezilaurus crassiramea (Meisn.) Taub. ex Mez	x		
Mezilaurus glabriantha F.M.Alves & V.C.Souza	x	x	
Nectandra nitidula Nees & Mart.	x		
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.		x	
Ocotea aciphylla (Nees) Mez	x		
Ocotea aff. brachybotrya (Meisn.) Mez	x		
Ocotea aff. pulchella (Nees) Mez	x		
Ocotea ciliata L. C. S. Assis & Mello-Silva		x	
Ocotea confertiflora (Meisn.) Mez	x		
Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	x		
Ocotea curucutuensis Baitello	x		x
Ocotea fasciculata (Nees) Mez	x	x	x
Ocotea lancifolia (Schott) Mez	x	x	
Ocotea marcescens L. C. S. Assis & Mello-Silva	x		x

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Ocotea neesiana (Miq.) Kosterm.		x	
Ocotea nitida (Meisn.) J.G.Rohwer	x		
Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	x		
Ocotea pluridomatiata A. Quinet		x	
Ocotea puberula (Rich.) Nees			x
Ocotea sp.	x		
Ocotea velloziana (Meisn.) Mez	x		
Ocotea velutina (Nees) Rohwer	x	x	
Lecythidaceae Total	**6**	**5**	**4**
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	x	x	x
Cariniana rubra Gardner ex Miers	x		
Couratari asterophora Rizzini	x	x	
Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	x	x	x
Lecythis lanceolata Poir.		x	
Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	x	x	x
Lecythis pisonis Cambess.	x		x
Malpighiaceae Total	**6**	**2**	**0**
Bunchosia acuminata Dobson	x		
Byrsonima cacaophila W.R. Anderson	x		
Byrsonima sericea DC.	x	x	
Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	x	x	
Lophanthera lactescens Ducke	x		
Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC.	x		
Malvaceae Total	**16**	**15**	**9**
Basiloxylon brasiliensis (All.) K.Schum.	x		x
Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.	x	x	x
Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	x	x	
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	x	x	x
Guazuma crinita Mart.	x	x	x
Guazuma ulmifolia Lam.	x		
Hydrogaster trinervis Kuhlm.	x	x	
Luehea divaricata Mart. & Zucc.	x		
Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	x	x	
Luehea mediterranea (Vell.) Angely	x	x	
Luehea ochrophylla Mart.			x
Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.	x	x	
Pachira glabra Pasq.			x

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Pavonia calyculosa A. St.-Hil. & Naudin		x	
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	x	x	
Pterygota brasiliensis Allemão	x	x	x
Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.	x	x	x
Sterculia elata Ducke	x	x	
Sterculia speciosa Ducke	x	x	
Theobroma cacao L.		x	x
Melastomataceae Total	**7**	**4**	**1**
Merianthera pulchra Kuhlm.	x		
Miconia albicans (Sw.) Triana	x		
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	x	x	x
*Miconia minutiflora (*Bonpl.) DC.	x		
Miconia splendens (Sw.) Griseb.	x	x	
Miconia tristis Spring subsp. tristis	x		
Rhynchanthera dichotoma (Desr.) Cogn.	x	x	
Tibouchina macrochiton (DC.) Cogn		x	
Meliaceae Total	**10**	**9**	**4**
Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	x	x	
Cedrela odorata L.	x		
Guarea guidonia (L.) Sleumer	x	x	x
Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro	x	x	
Trichilia casaretti C.DC.	x	x	x
Trichilia catigua A. Juss.	x	x	x
Trichilia elegans A. Juss. subsp. elegans	x	x	
Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana (A. Juss.) Penn.	x	x	
Trichilia lepidota subsp. schumanniana (Harms) T.D. Penn.	x	x	x
Trichilia silvatica C.DC.	x	x	
Moraceae Total	**18**	**11**	**4**
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg	x		
Artocarpus heterophyllus	x	x	
Brosimum glaucum Taub.	x		
Brosimum glaziovii Taub.	x	x	
Brosimum sp.	x		
Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	x	x	x
Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	x	x	
Ficus adhatodifolia Schott	x		x
Ficus benjamina	x	x	

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Ficus cyclophylla (Miq.) Miq.	x	x	
Ficus doliaria	x		
Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	x	x	
Ficus mariae C.C. Berg, Emygdio & Carauta		x	
Ficus pertusa L.f.	x		
Ficus sp.	x		
Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	x		
Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.	x		
Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta	x	x	x
Sorocea guilleminiana Gaudich.	x	x	x
Sorocea hilarii Gaudich.		x	
Myristicaceae Total	**1**	**1**	**1**
Virola gardneri (A.DC.) Warb.	x	x	x
Myrtaceae Total	**38**	**30**	**11**
Calyptranthes glazioviana Kiaersk.	x		x
Calyptranthes lucida var. polyantha (O.Berg) C.D.Legrand	x	x	
Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.	x	x	x
Campomanesia espiritosantensis Landrum		x	
Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.		x	
Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O.Berg	x	x	
Eucalipto Sp.	x		
Eucalyptus deglupta Blume	x		
Eucalyptus urophylla Martin.	x		
Eugenia arianeae G.M. Barroso			x
Eugenia bahiensis DC.	x	x	
Eugenia batingabranca Sobral	x		
Eugenia brasiliensis Lam.	x	x	
Eugenia cf. tinguyensis Cambess.	x	x	
Eugenia copacabanensis Kiaersk.	x	x	
Eugenia dichroma O.Berg	x		
Eugenia excelsa O.Berg	x	x	
Eugenia fluminensis O.Berg	x	x	
Eugenia fusca O.Berg	x		
Eugenia lanceolata O. Berg	x		
Eugenia ligustrina O. Berg			x
Eugenia platyphylla O.Berg	x	x	x
Eugenia platysema O. Berg	x		

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Eugenia prasina O.Berg	x		
Eugenia pruinosa D.Legrand	x		
Eugenia rotundifolia Casar.	x	x	
Eugenia sp.			x
Eugenia sp. 1	x		
Eugenia sp. 2		x	x
Eugenia sulcata Spring. ex Mart.		x	
Eugenia suaveolens Cambess.			x
Eugenia uniflora L.	x		
Eugenia vernicosa O.Berg	x	x	
Eugenia sp. 3	x		
Eugenia sp. 4	x		
Gomidesia crocea (Vell.) O.Berg		x	
Marlierea estrellensis O.Berg	x		
Marlierea excoriata Mart.		x	
Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto	x		
Myrcia amplexicaulis (Vell.) Hook.f.	x		
Myrcia guianensis (Aubl.) DC.	x		
Myrcia pubipetala Miq.			x
Myrcia retorta Cambess.	x		
Myrcia riodocensis G.M.Barroso & Peixoto		x	
Myrcia rostrata DC.	x	x	
Myrcia sp.	x	x	
Myrcia splendens (Sw.) DC.	x	x	x
Plinia involucrata (O.Berg) McVaugh.	x	x	
Plinia phitrantha (Kiaersk.) Sobral		x	
Plinia renatiana G.M.Barroso & Peixoto		x	
Plinia spiritosantensis (Mattos) Mattos		x	
Myrciaria aureana Mattos		x	
Myrciaria strigipes O.Berg			x
Psidium brownianum Mart. ex DC.		x	
Psidium guajava L.	x	x	
Psidium guineense Sw.	x	x	
Nyctaginaceae **Total**	**3**	**3**	**0**
Andradaea floribunda Allemão		x	
Guapira opposita (Vell.) Reitz	x	x	
Guapira cf. subferruginosa (Mart. ex Schum.) Lundell		x	

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Guapira noxia (Netto) Lundell	x		
Neea floribunda Poepp. & Endl.	x		
Olacaceae Total	**0**	**2**	**0**
Aptandra tubicina (Poepp.) Benth. ex Miers		x	
Dulacia sp.		x	
Orchidaceae Total	**0**	**0**	**1**
Prosthechea fragrans (Sw.) W. E. Higgins			x
Papilionoideae Total	**1**	**1**	**0**
Mycrocarpus frondous Huber	x	x	
Peraceae Total	**3**	**3**	**1**
Pera glabrata (Schott) Baill.	x	x	
Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	x	x	x
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	x	x	
Phytolaccaceae Total	**1**	**1**	**1**
Gallesia integrifolia (Spreng)	x		
Phyllanthaceae Total	**0**	**1**	**1**
Margaritaria nobilis L. f.		x	x
Polygalaceae Total	**1**	**0**	**0**
Acanthocladus pulcherrimus (Kuhlm.) J.F.B.Pastore & D.B.O.S.Cardoso		**x**	
Polygala cyparissias A. St-Hil. & Moq.	x		
Polygonaceae Total	**2**	**1**	**0**
Coccoloba tenuiflora Lindau	x		
Coccoloba warmingii Meisn.	x	x	
Primulaceae Total	**1**	**1**	**0**
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	x	x	
Proteaceae Total	**0**	**1**	**0**
Roupala longipetiolata Pohl.		x	
Putranjivaceae Total	**1**	**1**	**0**
Drypetes sessiliflora Allemão	x	x	
Quiinaceae Total	**1**	**0**	**0**
Quiina glazovii Engl.	x		
Rhamnaceae Total	**2**	**2**	**3**
Rhamnidium glabrum Reissek	x	x	x
Ziziphus glaziovii Warm.	x	x	x
Ziziphus platyphylla Reissek			x
Rubiaceae Total	**12**	**11**	**5**
Amaioua guianensis (Aubl.) Sw.	x		x

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Bathysa cf. stipulata (Vell.) Presl		x	
Bathysa sp.		x	
Bathysa stipulata (Vell.) Presl		x	
Chomelia pubescens Cham. & Schltdl.		x	
Duroia valesca C. Persson & Delprete		x	
Genipa americana L.	x	x	x
Guettarda angelica Mart. ex Müell. Arg.	x		x
Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	x	x	x
Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata	x		
Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	x		x
Posoqueria latifolia (Rudge) Roem & Schult.	x		
Psychotria mapourioides DC.	x		
Simira eliezeriana Peixoto	x	x	
Simira glaziovii (K.Schum.) Steyerm.	x	x	
Simira grazielae A. L. Peixoto	x	x	
Simira walteri Silva Neto & Callado	x	x	
Rutaceae Total	**8**	**7**	**2**
Citrus limon L.	x	x	
Citrus reticulata L.		x	
Dictyoloma vandellianum A.Juss.	x	x	
Esenbeckia grandiflora Mart. subsp. grandiflora	x	x	
Esenbeckia leiocarpa Engl.	x	x	
Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.	x		
Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	x	x	x
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.	x		
Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	x	x	x
Salicaceae Total	**6**	**4**	
Casearia aculeata Jacq.	x		
Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	x		
Casearia commersoniana Cambess.		x	
Casearia sp.	x	x	x
Casearia sylvestris Sw. var. sylvestris	x		
Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.	x	x	x
Casearia 1 sp.	x	x	
Sabiaceae Total	**0**	**0**	**1**
Meliosma sellowii Urb.			x
Sapindaceae Total	**14**	**10**	**3**

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional			
Familia / Espécie	**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Allophylus sp.		**x**	
Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl.	x		
Allophylus petiolulatus Radlk.	x	x	x
Cupania aff. platycarpa Radlk.	x		
Cupania bracteosa Radlk.	x	x	
Cupania cf. scrobiculata Rich.	x	x	
Cupania ludowigii Somner & Ferrucci	x		
Cupania oblongifolia Mart.	x	x	x
Cupania rugosa Radlk.	x	x	
Cupania vernalis Cambess.	x		
Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.	x	x	
Matayba discolor (Spreng.) Radlk.		x	
Matayba guianensis Aubl.	x		
Melicoccus oliviformis subsp. intermedius (Radlk.) Acev.-Rodr.	x	x	x
Pseudima frutescens (Aubl.) Radlk.	x	x	
Toulicia patentinervis Radlk.	x		
Sapotaceae Total	**20**	**16**	**6**
Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	x	x	x
Chrysophyllum splendens Spreng.		x	
Chrysophyllum viride Mart. & Eichler	x		
Ecclinusa ramiflora Mart.	x	x	
Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.			x
Manilkara subsericea (Mart.) Dubard.	x	x	
Manilkara triflora (Allemão) Monach.		x	
Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	x	x	
Micropholis crassipedicellata (Mart. & Eichler.) Pierre	x		
Micropholis cuneata Pierre ex Glaziou		x	
Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre	x	x	
Pouteria aff. bapeba T.D.Penn.	x		
Pouteria aff. filipes Eyma	x		
Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.	x	x	
Pouteria bullata (S.Moore) Baehni	x	x	
Pouteria coelomatica Rizzini		x	x
Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.	x		
Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	x	x	x
Pouteria filipes Eyma			x
Pouteria hispida Eyma	x	x	
Pouteria macrophylla (Lam) Eyma	x		

Ocorrência das Famílias por Estágio Sucessional				
Familia / Espécie		**Inicial**	**Médio**	**Avançado**
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.		x	x	
Pouteria reticulata (Engl.) Eyma		x		
Pouteria venosa (Mart.) Baehni		x	x	
Pouteria venosa subsp. amazonica T.D.Penn.		x		
Pradosia lactescens (Vellozo) Radlk.		x	x	
Sarcaulus brasiliensis (A.DC.) Eyma				x
Schoepfiaceae	**Total**		**2**	
Schoepfia brasiliensis A. DC.			x	
Schoepfia obliquifolia Turcz.			x	
Simaroubaceae	**Total**	**4**	**4**	**2**
Picrolemma pseudocoffea Ducke		x	x	
Simaba cedron Planchon		x	x	x
Simaba subcymosa A.St.-Hil. & Tul.		x	x	
Simarouba amara Aubl.		x	x	x
Siparunaceae	**Total**	**1**	**0**	**1**
Siparuna bifida (Poepp. & Endl.) A.DC.		x		x
Solanaceae	**Total**	**3**	**3**	**0**
Nicandra physaloides (L.) Pers.		x		
Solanum pseudoquina A.St.-Hil.		x		
Solanum depauperatum Dunal			x	
Solanum evonymoides Sendt.			x	
Solanum sooretamum Carvalho		x	x	
Styracaceae	**Total**	**1**	**0**	**0**
Styrax glabratus Schott.		x		
Urticaceae	**Total**	**4**	**4**	**1**
Cecropia glaziovi Snethl.		x	x	
Cecropia hololeuca Miq.		x		
Cecropia pachystachya Trécul.		x	x	
Pourouma guianensis Aubl		x	x	x
Pourouma velutina Miq.			x	
Violaceae	**Total**	**2**	**2**	**0**
Amphirrhox longifolia (A.St.-Hil.) Spreng		x	x	
Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze		x	x	
Vochysiaceae	**Total**	**3**	**1**	**1**
Vochysia angelica M.C. Vianna & Fontella		x	x	
Vochysia laurifolia Warm.		x		x
Vochysia santaluciae M.C.Vianna & Fontella		x		

Fonte: levantamento de campo 2014-2015

A **Figura 6.2.2.4-6** demonstra o número de espécies encontradas por famílias botânicas. Nota-se que as 7 famílias com maior número de espécies são Fabaceae, Myrtacae, Sapotaceae, Lauraceae, Moraceae, Malvaceae e Arecaceae, que juntas representam 49% da riqueza encontrada no presente estudo.

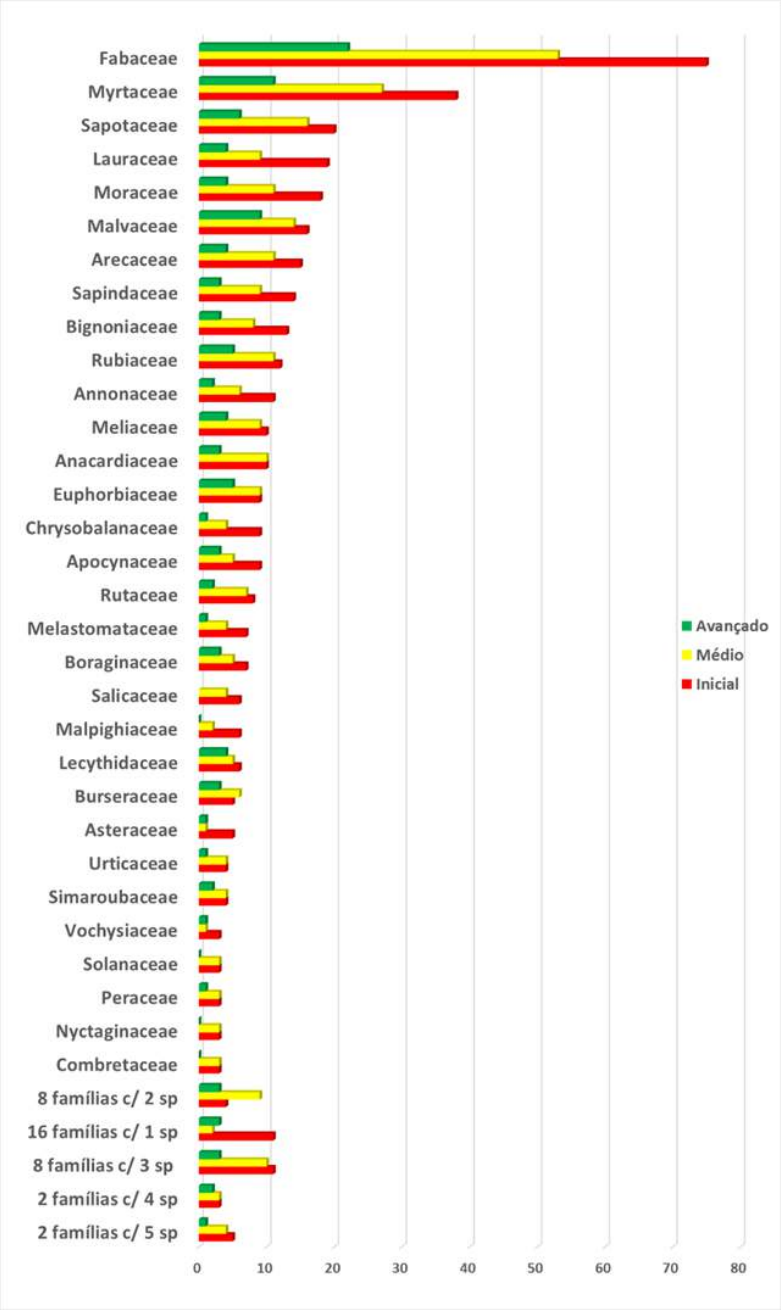


Figura6.2.2.4-6.Número de espécies por famílias botânicas mais representatativas encontradas nos levantamentos florísticos nos estágios sucessionais.

A brejaúva (*Astrocaryum aculeatissimum* (Schott) Burret) foi a espécie mais frequentemente encontrada, com um total de 213 (duzentos e treze) indivíduos, correspondendo à 3,59% do total, seguido do eucalipto (*Eucalipto* sp.), com 168 (cento e sessenta e oito) indivíduos encontrados, correspondendo a 2,83% do total e embaúba (*Cecropia glaziovi* Snethl), com 144 (cento e quarenta e quatro) indivíduos encontrados, correspondendo a 2,43% do total. O gráfico apresentado na **Figura**

6.2.2.4-7 demonstra as espécies mais frequentemente encontradas no presente estudo.

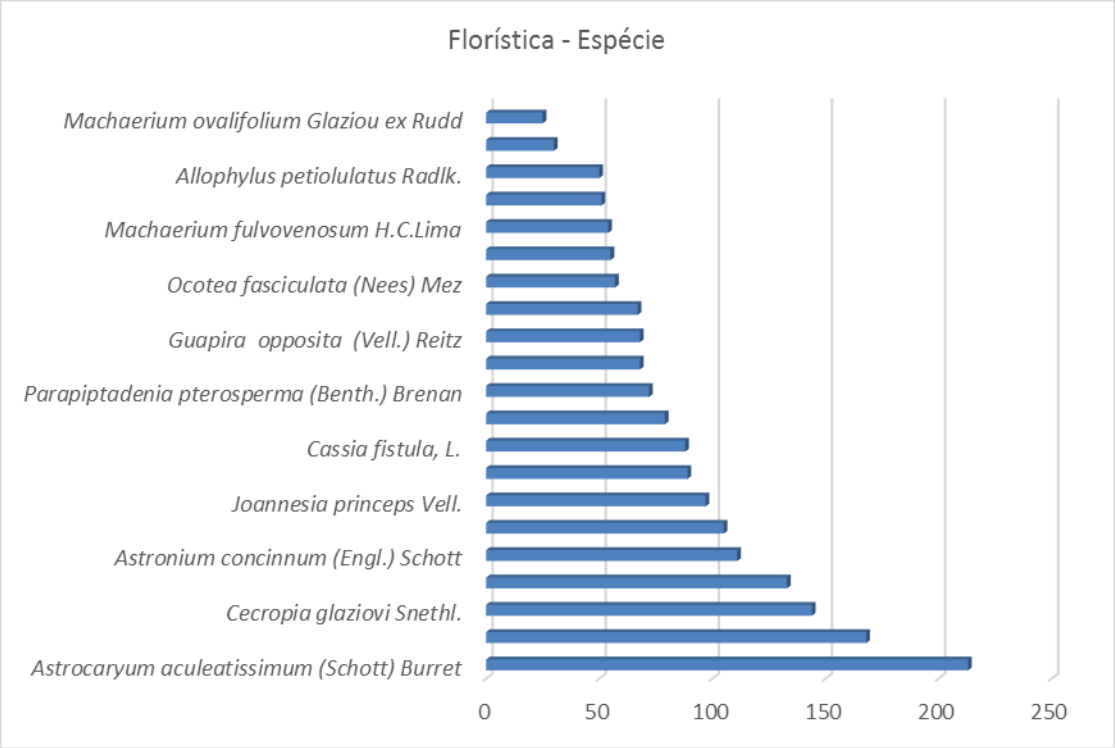


Figura 6.2.2.4-7– Espécies mais encontradas nas parcelas inventariadas na área de estudo.

Com relação à diversidade de espécies nos diferentes estágios de regeneração, salienta-se que nas parcelas instadas nos fragmentos em estágio inicial, houve o predomínio de indivíduos classificados como “mortos”, correspondendo a 4,93% do total, seguido de *Astrocaryum aculeatissimum* (Schott) Burret (4,28%) e *Eucalipto* sp. (3,77%). No estágio médio, a *Senefeldera multiflora* Mart. foi a espécie mais frequentemente encontrada, correspondendo a 3,63% do total, seguida de *Astronium concinnum* (Engl.) Schott (3,35%) e *Guapira opposita* (Vell.) Reitz (3,16%). Finalmente, nos fragmentos em estágio avançado de regeneração as árvores mortas foram as mais encontradas, correspondendo a 6,42% do total, seguida da *Neoraputia alba* (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki (5,2%) e *Astronium concinnum* (Engl.) Schott (3,98%) (**Figura 6.2.2.4-8 – (A), (B) e (C)**).

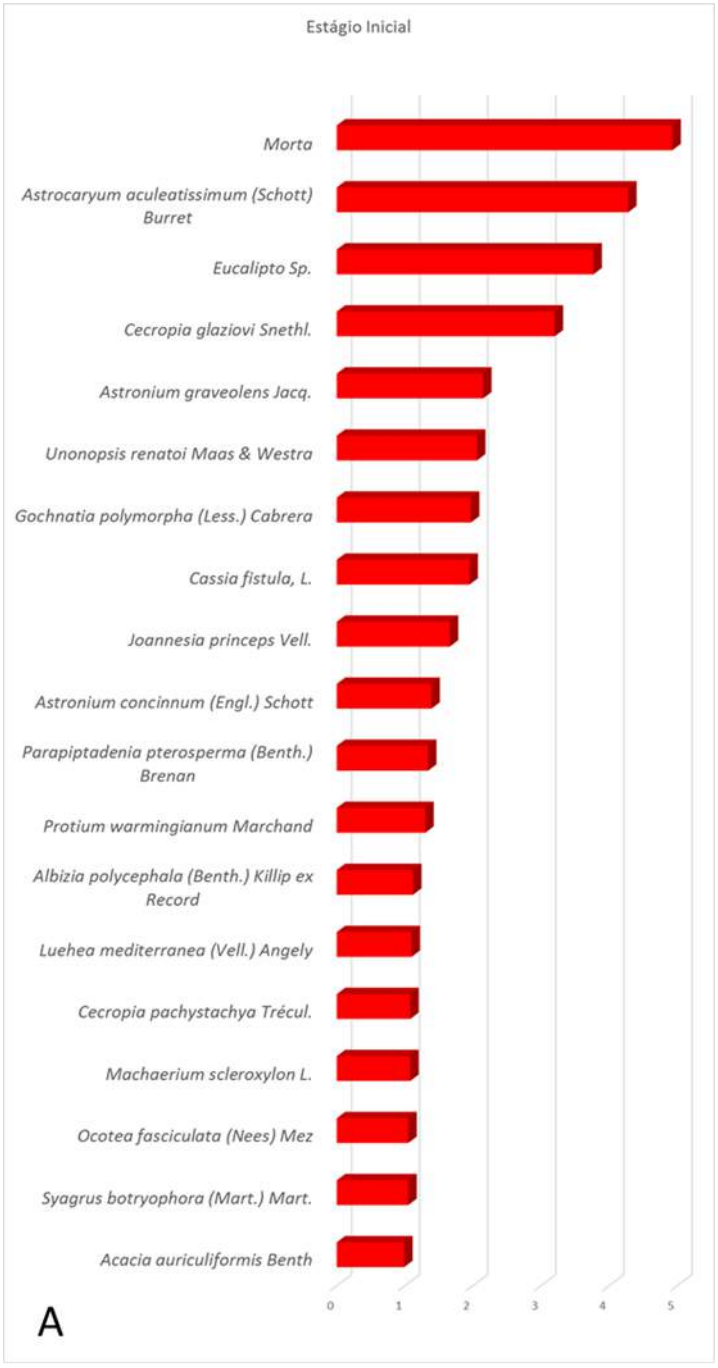


Figura 6.2.2.4-8A – Gráfico demonstrando as espécies mais frequentes encontradas nas parcelas de fragmentos em estágio inicial de regeneração.

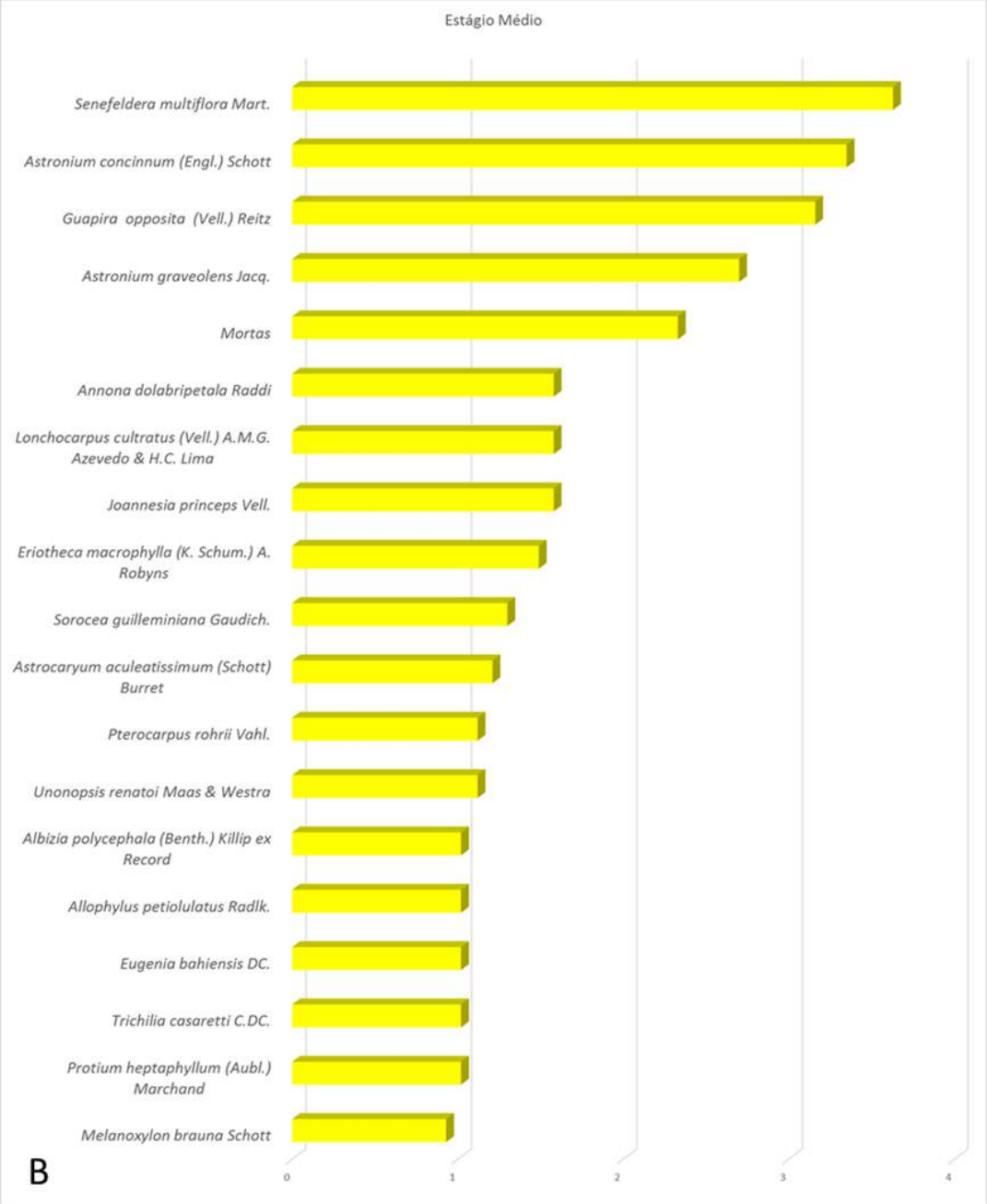


Figura 6.2.2.4-8. (B) – Gráfico demonstrando as espécies mais frequentes encontradas nas parcelas de fragmentos em estágio médio de regeneração.

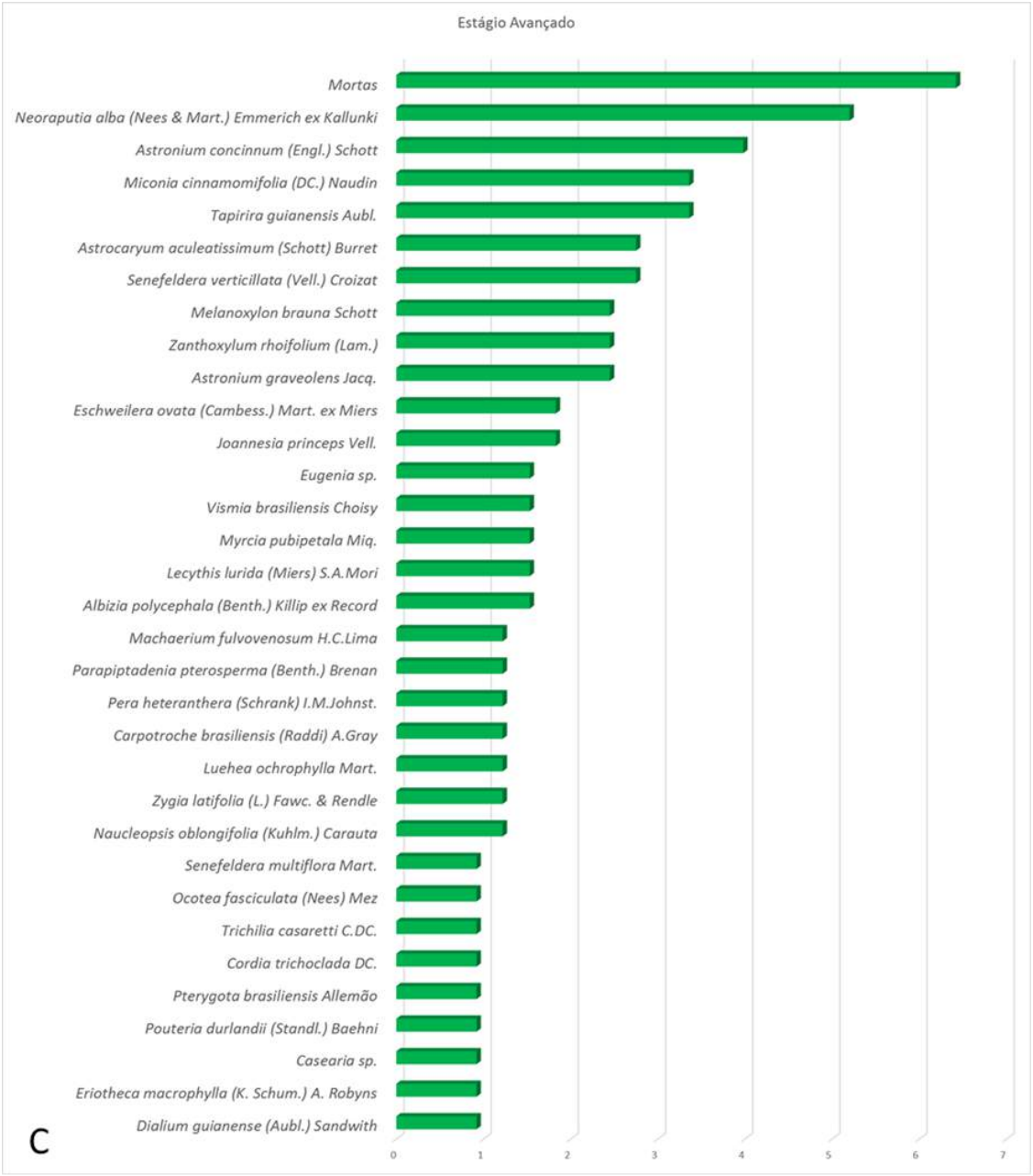


Figura 6.2.2.4-8. (C) – Gráfico demonstrando as espécies mais frequentes encontradas nas parcelas de fragmentos em estágio avançado de regeneração.

Similaridade florística

Para a representação da estratificação da amostragem, neste item é apresentada a análise do dendrograma de similaridade florística.

Trata-se de uma representação icónica que organiza fatores (similaridade) e variáveis (parcelas); resultado de uma análise estatística de determinados dados, em que se emprega um método quantitativo que leva a agrupamentos e à sua ordenação hierárquica ascendente ilustrando o arranjo de agrupamentos.

Contudo, salienta-se que o índice quantitativo mais intuitivo utilizado no presente estudo foi o de Jaccard, que revela a proporção de espécies que é compartilhada pelas parcelas amostradas. Desta forma, o dendrograma de similaridade florística através da análise de agrupamento das parcelas é apresentado na **Figura 6.2.2.4-9.** No eixo vertical estão os valores percentuais de similaridade e no eixo horizontal o número da parcela do levantamento.

Através da organização de 38 grupos de similaridade, percebe-se que as parcelas localizadas no Grupo G1 (**124, 254, 52, 242, 99, 228, 243, 241, 236, 225, 165, 7 e 150**) apresentam pouca similaridade florística em relação às parcelas dos demais grupos. Destaque deve ser dado às parcelas **nº 124, 254** (plantio de seringueira) e **243, 241, 236, 225, 165, 7, 150** (plantio de eucalipto), que apresentaram 0% de similaridade florísticas em relação às demais parcelas, mas alta similiaridade entre si. Assim como estas, as parcelas **245 e 251**, distantes 5,1 km entre si, apresentaram alta similaridade florística, com a ocorrência de 23 sp comuns nas duas parcelas.

Em continuidade, as parcelas que apresentaram entre 20% (0,2) e 30% (0,3) de similaridade florística entre si, pertencem a fragmentos em estágio inicial de regeneração.

As parcelas **nº 61 e 211 / 181 e 232 / 198 e 199 / 162, 244 e 246** apresentaram similaridade entre si de 50% (0,5) estando localizadas em fragmentos em estágio inicial e médio de regeneração.

As parcelas que se enquadram em fragmentos menores como as de **nº 159 e 144 / 96, 35 e 94 / 189,250 e 221 / 74 e 94** apresentaram 60 % (0,6) de similaridade.

As parcelas mais próximas de 90% (0,9) de similaridade são justamente aquelas localizadas em fragmentos florestais conservados (em estágio avançado), localizados na Reserva Biológica de Sooretama (parcelas **nº 134, 129, 125, 131, 126 e 135**) e em áreas de preservação permanente (parcela **nº 52, 83**). Estes apresentam espécies secundárias iniciais, secundárias tardias ou clímax, bem como alta similaridade florística entre si.

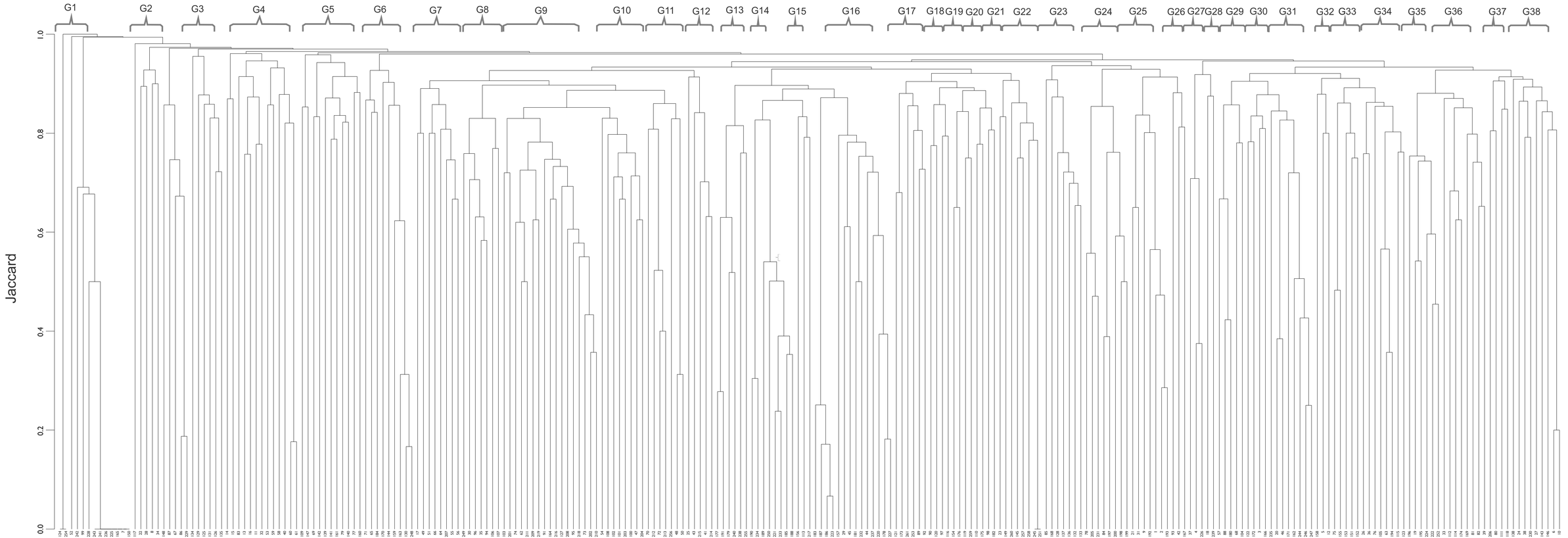
É interessante ressaltar que a análise da similaridade mostra clara distinção florística entre as áreas de uso antrópico com as áreas de floresta nativa. Também, as

interseções próximas a 90% (0,9) revelam a alta similaridade entre os grupos de fragmentos florestais que se enquadram neste contexto, possibilitando concluir que estes apresentam elevada importância na manutenção da diversidade biológica da região como fonte de propágulos, principalmente na área de influência da REBio de Sooretama e da Reserva da Vale (parcelas do Grupo G3), cuja forte ligação entre as parcelas está baseada em grande parte pelas famílias Myrtaceae (6 espécies comuns) e Fabaceae (7 espécies comuns), assim como verificado por De Paula (2006).[46]

Ademais, cabe citar a conclusão feita por Valencia et al. (2004)[47], de que a similaridade na composição de espécies diminui da mesma forma quando se aumenta a distância entre duas áreas num mesmo habitat (sem variação topográfica) e entre diferentes habitats em duas áreas próximas (com variação topográfica), sugerindo que os padrões na composição florística entre diferentes áreas não estão relacionados somente à variação topográfica mas, possivelmente, a distância geográfica, que limita a dispersão das espécies.

[46] DE PAULA, A.; SOARES, J.J. **Estrutura horizontal de um trecho de florestaombrófila densa das terras baixas na reserva biológica de Sooretama, Linhares.** FLORESTA, Curitiba, PR, v. 41, n. 2, p. 321-334, abr./jun. 2011.

[47] VALENCIA, R.; FOSTER, R.B.; VILLA, G. CONDIT, R. SVENNING, J.C., HERNANDEZ, C.; ROOLEROUX, K., LOSOS, E., MAGARD, E. & BALSEV, H. **Tree species distributions and local habitat variation in the Amazon:large forest plot in eastern Ecuador**. Journal of Ecology 92: 214-229. 2004.



Dendrograma resultante de similaridade florística entre 261 parcelas de fragmentos florestais remanescentes de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas (Floresta de Tabuleiro), localizados ao longo da BR-101/RJ/BA, entre os Estados do Espírito Santo e Bahia.

6.2.2.5. Levantamento Fitossociológico

O presente item visa apresentar os resultados do levantamento fitossociológico cujo esforço amostral foi de 261 (duzentos e sessenta e uma) parcelas, totalizando 26.100 m² (**Quadro 6.2.2.5-1**), inventariadas nos fragmentos existentes na área de estudo, onde foram levantados os indivíduos arbóreos cujo critério de inclusão estabelecido padronizou aqueles que possuíam DAP (diâmetro na altura do peito) maior que 5 cm.

Quadro 6.2.2.5-1 Intensidade amostral do inventário florestal

Intensidade Amostral do Inventário das Formações Florestais				
Característica	Estágio Inicial	Estágio Médio	Estágio Avançado	Total
Quantidade de Parcelas com 100 m²	201	43	17	261
Nº ótimo de parcelas	156	41	21	218
Área Total Amostrada (ha)	2,01	0,43	0,17	2,61
Área Total na área de estudo (ha)	6502	2548	1639	10689
Intensidade Amostral na área de estudo (%)	0,031	0,017	0,010	0,024

A fitofisionomia encontrada na área de estudo foi de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, conforme já mencionado.

Pelo fato do inventário florestal ter sido feito de forma estratificada, foi possível tratar de maneira distinta os fragmentos florestais presentes na área de estudo, o que possibilitou uma análise completa destas formações de porte florestal.

Para ordenar os resultados obtidos a partir do inventário florestal, o **Quadro 6.2.2.5-2** apresenta a síntese dos principais parâmetros fitossociológicos, de diversidade, volumétricos e estimadores estatísticos de cada estrato para a variável área basal por hectare.

Quadro 6.2.2.5-2 Resultados dos principais parâmetros fitossociológicos analisados

Parâmetros	Estágio Inicial	Estágio Médio	Estágio Avançado	Valores Totais
Ni (incluindo indeterminadas e mortas)	4462	1075	327	∑=5864
Ni / hectares (indivíduos por hectares, incluso indeterminadas e mortas)	6502	2548	1639	∑=3563
Famílias identificadas (menos indeterminadas e mortas)	69	58	41	∑=168
Gêneros Identificados	222	189	102	∑=513
Morfo-espécies (menos indeterminadas não morfotipadas e mortas)	14	10	3	∑= 27
Relação número de árvores / números de espécies (incluindo indeterminadas e mortas)	8,3	2,0	0,6	∑=10,09
DAP médio (cm)	11,98	15,02	15,04	$\overline{X}$=14,01
DAP máximo (cm)	143,24	127,32	81,17	$\overline{X}$=117,2
Altura Máxima (m)	29	30	33	$\overline{X}$=30,7
Altura Total Média (m)	7,56	9,46	9,63	$\overline{X}$=8,9
DoA (dominância absoluta)	37,29	70,05	57,77	$\overline{X}$=55,04
Volume Total por Hectare	20,19	8,1	2,41	$\overline{X}$= 30,7
IC para a Média por Hectare (%)	2141.8134 <= X <= 2297.9876	2304.6456 <= X <= 2695.3544	1708.0382 <= X <= 2139.0206	1372,1526 <= X <= 1505,9176
H'	5,1	5,19	4,41	$\overline{X}$=4,9
C	0,99	0,99	0,98	$\overline{X}$=0,98
J'	0,84	0,9	0,91	$\overline{X}$=0,88
Erro Padrão da Média	0,396	0,9679	1,0165	$\overline{X}$=0,79
Erro de Amostragem (%)	3,51	4,81	6,2	$\overline{X}$=4,84

Em que Ni – número de indivíduos; – média; ∑- somatória; H' – Índice de Shannon; C – Índice de Simpson; J – Índice de Equabilidade de Pielou.

Conforme ilustra o **Quadro 6.2.2.5-1**, foram mensuradas 261 parcelas nas formações florestais da área de estudo, nas quais foi registrado um total de 5.864 (cinco mil, oitocentos e sessenta e quatro) indivíduos arbóreos ($\overline{X}$=3.563 por ha), sendo 4.462 (quatro mil, quatrocentos e sessenta e dois) indivíduos ($\overline{X}$=6.502 por ha) em estágio inicial, 1075 (hum mil e setenta e cinco) indivíduos ($\overline{X}$=2.548 por ha) em estágio médio e 327 (trezentos e vinte e sete) indivíduos ($\overline{X}$=1639 por ha) em estágio avançado, incluindo árvores mortas em pé, indivíduos cuja espécie não pôde ser determinada.

Nos fragmentos classificados em estágio inicial de regeneração foram alocadas 201 parcelas (área amostral = 2,01 ha), sendo a área basal total igual à 74,95 m²/ha e dominância absoluta, 37,3 m²/ha. Dentre os indivíduos foram encontrados 222 gêneros e 69 famílias, sendo as mais representativas: Fabaceae (n=826), Myrtaceae (n=326), Arecaceae (n=314) e Anacardiaceae (n=243). As espécies *Piptadenia gonoacantha* (Mart.) e *Cupania oblongifolia* Mart. obtiveram maior índice de valor de importância e de cobertura, por se tratar de fragmentos em estágio inicial de regeneração.

O Índice de Shannon (H') expressa a riqueza e uniformidade da população, assim quanto maior seu valor, maior a diversidade da população (MARGURRAN, 1988). Para florestas tropicais esse índice varia de 3,83 a 5,85 (KNIGHT, 1975 apud OLIVEIRA; AMARAL, 2004). No estudo, para o estágio inicial o índice de Shannon para espécies foi de 5,1 nats, superior ao encontrado por Cavassan *et al.* (1984)[48] em Bauru (H'=3,49 nats) e por Valderes et al. (2014)[49] (H' = 4,51) em fragmentos localizados em Aracruz, no Estado do Espírito Santo, com sinais de perturbações antrópicas, porém com altos valores de diversidade, cuja conclusão, segundo o último estudo, da necessidade de implantação de medidas de conservação dos fragmentos florestais com espécies significativas.

O índice de dominância de Simpson mede a probabilidade de 2 (dois) indivíduos selecionados ao acaso pertencer a mesma espécie (BROWER & ZARR, 1984, p.154[50]). O valor varia de 0 (zero) a 1 (um), sendo que para valores próximos de um a diversidade é maior. Na amostragem de estágio inicial o índice foi igual a 0,99.

O índice de Equabilidade de Pielou (J') varia de 0 (zero) a 1 (um) onde um representa a máxima diversidade, ou que todas as espécies são igualmente abundantes, correspondendo no estudo a 0,84. Foi constatada em campo a predominância de indivíduos adultos das espécies *Astrocaryum aculeatissimum* (Schott) Burret, *Cecropia*

[48] CAVASSAN, O. OSWALDO, C.; MARTINS, F.R. Fitossociologia da vegetação arbórea da Reserva Estadual de Bauru, estado de São Paulo. Revista Brasileira de Botânica 25: 419-430

[49] SARNAGLIA JUNIOR, V. B.; ZANI, L.B.; GOMES, J.M.L; THOMAS, L.D. **Estrutura e composição florística de um trecho de Mata Atlântica com *Caesalpinia echinata* Lam. (Pau Brasil).** Bot. Mus. Biol. Mello Leitão (N.Sér.) 34:39-62., 2014

[50] BROWER, J.E. & ZAR, J.H. 1984. Field & laboratory methods for general ecology. W.C. Brown Publishers, Boston.

*glaziov*ii Snethl. *Astronium graveolens* Jacq., *Unonopsis renatoi* Maas & Westra sobre a regeneração natural da floresta. Destas, é escasso o estudo sobre a *Unonopsis renatoi,* cujo registro só ocorre na reserva da vale (Maas et al. 2007)[51], onde até o presente estudo, somente três indivíduos haviam sido coletados em floresta de tabuleiro. Trata-se de árvore de 2 m de altura, apresentando ramos, pecíolos e gemas densamente cobertos com tricomas simples, eretos, sinuosos e dourados, sendo distinta de *U. aurantiaca* justamente por essa característica (Lopes & Mello-Silva, 2014)[52]. As demais espécies ocorrem com maior frequência e na maior parte do território nacional, porém com igual importância no sentido de fonte de propágulos, sendo a brejaúva (*Astrocaryum aculeatissimum*) uma palmeira endêmica do bioma Mata Atlântica, tendo sua distribuição da Bahia até a Santa Catarina, assim como a embaúba (*Cecropia glaziovii*), muito presente em bordas de fragmentos. Segundo Scariotet al. (2003) e Murcia (1995), o efeito de borda potencializa as alterações físicas e biológicas da floresta. Tais alterações estão intimamente ligadas à mortalidade dos indivíduos arbóreos, observada nos fragmentos visitados em campo. Tabanez et al. (1997) afirma que a mortalidade desses indivíduos persiste ao longo do tempo, não se restringindo após a fragmentação apenas. As espécies *Parapiptadenia pterosperma* (Benth.) e *Astrocaryum aculeatissimum* (Schott) Burret foram as que mais dominaram o dossel dos fragmentos (observado em campo).

Nos fragmentos classificados em estágio médio de regeneração foram alocadas 43 parcelas (área amostral = 0,43 ha), sendo a área basal total igual à 30,12 m²/ha e dominância absoluta, 70,05m²/ha. Dentre os indivíduos foram encontrados 189 gêneros e 58 famílias, sendo as mais representativas: Fabaceae (184), Anacardiaceae (87), Euphorbiaceae (74) e Myrtaceae (72). Índice de Shannon encontrado foi igual a 5,19, Índice de Simpson com valor de 0,99 e índice de Equabilidade de Pielou igual a 0,9. Embora os resultados dos fragmentos em estágio médio sejam próximos daqueles em estágio inicial, a caracterização feita em campo foi de grande valia, no que diz respeito à situação da serapilheira, presença de sub-bosque e distribuição diamétrica moderada, o que permitiu uma análise mais completa sobre a regeneração dos remanescentes, não sendo baseada, apenas, nos resultados fitossociológicos. Muitos dos fragmentos considerados em estágio médio atuam como fonte de propágulos para os fragmentos adjacentes, ainda em estágio inicial de regeneração, significando potencial fonte para regeneração natural, fato que pode ser evidenciado nos mapas do

[51] MAAS, P.J.M; WESTRA, L.Y.Th. & VERMEER, M. **Revision of the Neotropical genera *Bocageopsis, Onychopetalum,* and *Unonopsis* (Annonaceae)**. Blumea 52: 413-554. 2007

[52] LOPES, J.C.; MELLO, R.S. **Annonaceae da reserva Natural Vale, Linhares, Espírito Santo.** Rodriguesia, Rio de Janeiro, v. 65, n 3, p. 599-635, Sept, 2014. Avaible from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci)arttex&pid=S2175-78602014000300004&Ing=en&nrm=iso access on 09 Nov. 2015.

Anexo VIII – Volume 5 elaborados com base no estudo feito por CEDAGRO (2014)[53], sobre o Potencial de Regeneração Natural de Florestas Nativas nas Diferentes Regiões de Florestas Nativas nas Diferentes Regiões do Estado do Espírito Santo. A **Figura 6.2.2.5-1** demonstra o percentual de área do empreendimento inserida nas classes de potencial de regeneração (baixo, médio e alto). Onde se lê "S/Ref. Bibli." Significa que para a porção inserida no município de Mucuri/BA, não existem dados a respeito.

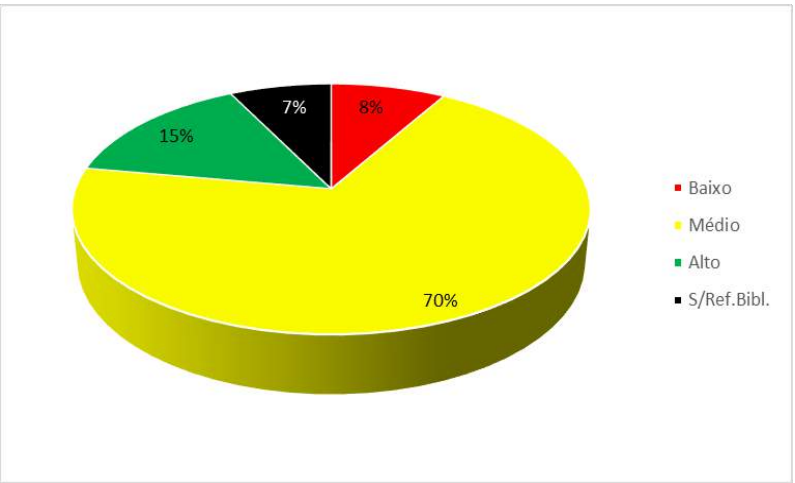


Figura 6.2.2.5-1– Gráfico do percentual de área inserida nas diferentes classes de potencial de regeneração natural da área de estudo.

Pela análise do gráfico, percebe-se que a área de estudo está inserida num contexto onde predominam porções com médio potencial de regeneração natural (70%), devido, provavelmente, à fonte de propágulos entre os remanescentes existentes.

Portanto, tendo como base os dados supramencionados e visando subsidiar a interpretação da paisagem estudada, nos fragmentos classificados em estágio avançado de regeneração foram alocadas 17 parcelas (área amostral = 0,17 ha), sendo a área basal total igual à 9,80 m²/ha e dominância absoluta, 57,77m²/ha. Dentre os indivíduos foram encontrados 102 gêneros e 41 famílias, sendo as mais representativas: Fabaceae (46), Anacardiaceae (32), Rubiaceae (21) e Euphorbiaceae (20). Índice de Shannon encontrado foi igual a 4,41, Índice de Simpson com valor de 0,98 e índice de Equabilidade de Pielou igual a 0,91.

O valor médio de área basal para o estágio inicial foi de 22,19 m²/ha, para o estágio médio de 25 m²/ha e para o estágio avançado 19,23 m²/ha.

[53] Martins, S. V., Sartori, M., Raposo Filho, F. R., Simoneli, M., Dadalto, G., & Pereira, M. L. (2014). Potencial de regeneração natural de florestas nativas nas diferentes regiões do Estado do Espírito Santo. **Vitória: CEDAGRO**, 2014.

O volume total por hectare nas parcelas amostradas foi de 20,19 m³ para o estágio inicial e 8,1m³ para o estágio médio, 2,41m³ para o estágio avançado e de 30,7 para o inventário total.

O intervalo de confiança por hectare foi de 1372,1526 <= X <= 1505,9176, com 95% de probabilidade.

Levando em consideração todo o inventário florestal, foram encontrados 513 gêneros distribuídos em 168 famílias. O índice de Simpson foi de 0,98, o índice de diversidade de Shannon foi de 4,9 e o índice de equabilidade de Pielou de 0,88. Levando em consideração os estágios inicial, médio e avançado para a relação de diversidade intuitiva, ou seja, o número de árvores levantadas dividido pelo número de espécies temos: Inicial com razão de uma espécie para cada 20,09 árvores levantadas, médio com razão de uma espécie para cada 5,68 árvores levantadas e avançado temos uma razão de 3,20. Porém há de se levar em consideração que essa relação possa diferir da realidade, uma vez que as árvores não são distribuídas de maneira uniforme e nem as parcelas amostrais terem sido iguais nos estratos escolhidos.

Com relação aos resultados obtidos por outros estudos realizados na região, o **Quadro 6.2.2.5-3** relaciona as referências bibliográficas levantadas, com os locais dos respectivos estudos, tamanho da área amostrada, DAP de inclusão, número de indivíduos amostrados, número de espécies, índices de Shannon e Wiener, Pielou, densidade absoluta e dominância absoluta.

Quadro 6.2.2.5-3 Referências Bibliográficas levantadas para trabalhos científicos realizados em floresta ombrófila densa de terras baixas - fitofisionomia de floresta de tabuleiro

Referência bibliográfica	Área de estudo	Área amostrada (ha)	DAP de inclusão	N	S	H'
PRESENTE ESTUDO	BR-101 ES/BA	2,61	5,0 cm	5864	539	4,9 nats. /ind.
GUILHERME & NASCIMENTO. (2000)[54]	São Francisco do Itabapoana, RJ	25	10,0 cm	564	83	3,21 nats./ind.
DADALTO (2014)[55]	Sooretama, ES	0,3	2,5,0 cm	263	67	4,23 nats/ind.
DE PAULA & SOARES (2010)[56]	Linhares, ES	1	15,0 cm	1519	265	4,87 nats./ind.
GARAY & RIZZINI (2003)[57]	Linhares, ES	1	5,0 cm	1356	202	4,51 nats./ind.
ZANI *et al.* (2012)[58]	Aracruz-ES	0,5	5,0 cm	500	86	4,89 nats./ind.
SAMBUICHI (2001)[59]	Ilhéus, BA	2,6	5,0 cm	138	41	3,35 nats./ind.
OLIVELLA *et al. (*2014)[60]	Sooretama, ES	1	5,0 cm	4420	202	4,18 nats./ind.
DE JESUS & ROLIM, (2005)[61]	Linhares, ES	40	10 cm	20688	406	5 nats./ind.

Legenda: N= número de indivíduos; S=número de espécies; H'= índice de Shannon.

[54] GUILHERME, C. DA SILA; NASCIMENTO M. **Fitossociologia de um remanescente de mata sobre tabuleiros no norte do estado do Rio de Janeiro (Mata do Carvão)** Revta brasil. Bot., São Paulo, V.24, n.1, p.51-62, mar. 2001

[55] DADALTO, F.C. Estrutura do estrato lenhoso de uma floresta ombrófila densa das terras baixas em diferentes estágios sucessionais em Sooretama, ES**. Monografia.** Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, 2014.

[56] DE PAULA, A.; SOARES, J.J. **Estrutura horizontal de um trecho de florestaombrófila densa das terras baixas na reserva biológica de Sooretama, Linhares.** FLORESTA, Curitiba, PR, v. 41, n. 2, p. 321-334, abr./jun. 2011.

[57] GARAY, I; RIZZINI, C.M. **A Floresta Atlântica de Tabuleiros – Diversidade Funcional da Cobertura Arbórea.**Subprojeto Probio/MMA. Ed. Vozes, Petrópolis, 2003.

[58] ZANI, L.B.; SARNAGLIA, V.B; GOMES, J.M.L.; THOMAZ, L.D**. Estrutura de um fragmento de Floresta Atlântica em regeneração com ocorrência de Caesalpinia echinata Lam. (pau-brasil)** Biotemas, 25 (4), 75-89, dezembro de 2012

[59] SAMBUICHI, R.H.R. **Fitossociologia e diversidade de espécies arbóreas em cabruca, na região sul da Bahia** Acta bot. bras. 16(1): 89-101, 2002.

[60] OLIVELLA, F. A.; AGAREZ, F. V. NORONHA, F. GARAY, I**. Estudo fitossociológico de uma área fragmentada em Mata Atlântica de Tabuleiros, Sooretama, ES, com vista a conservação da biodiversidade.** In: VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005, Caxambú. Anais do VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005

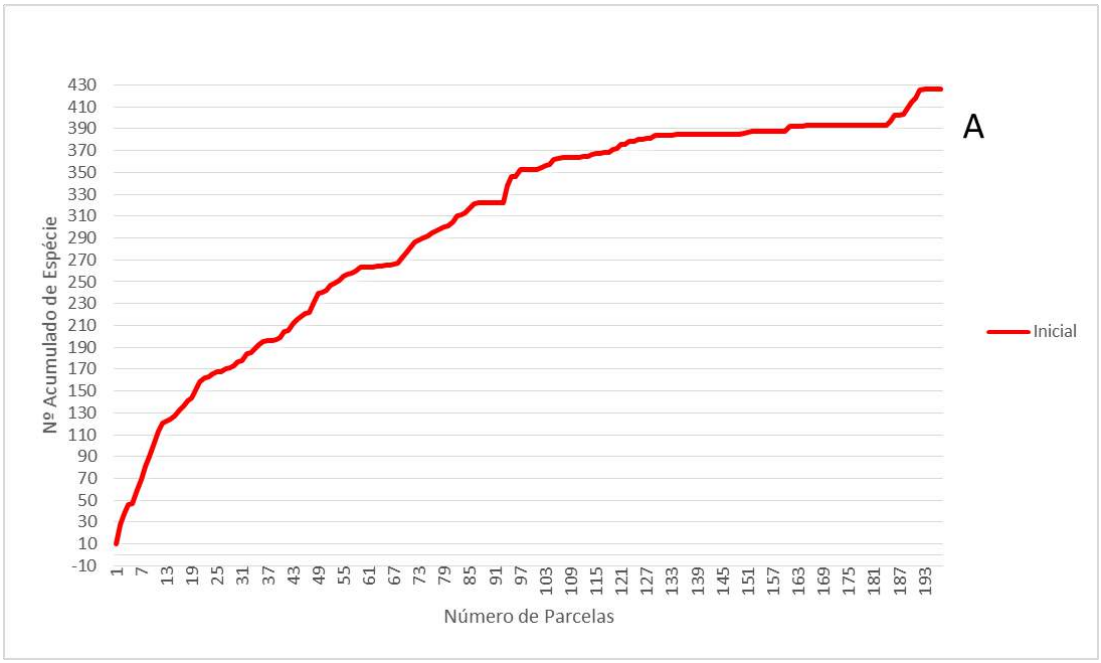
[61] DE JESUS, R.M.; ROLIM, S. G. **Fitossociologia da Mata de Atlântica de Tabuleiro.** Boletim Técnico SIF nº 19 149 p. Viçosa, MG, 2005

Representatividade da amostragem

No presente estudo os dados de campo foram coletados levando-se em conta os três fatores ressaltados por Mattar (1999)[62]: *precisão, eficiência e correção*

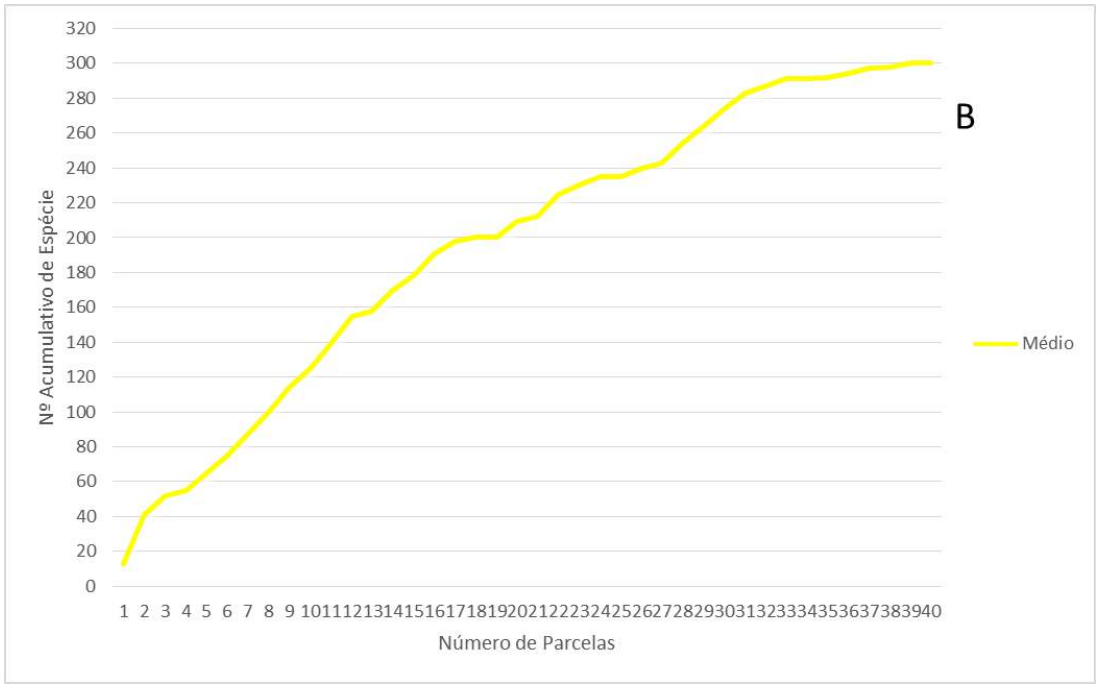
O erro de amostragem, considerando um nível de probabilidade de 95% ficou em 3,51% para o estágio inicial, 4,81% para o estágio médio e 6,20% para o estágio avançado.

Com relação à curva do coletor, cujo conceito já foi detalhado, conforme se percebe na **Figura 6.2.2.5-2,** todas apresentam uma tendência à estabilidade, porém, em todos os casos, percebe-se que elas crescem em degraus, com o aumento da área de estudo, mesmo considerando que o presente estudo adotou extensa área de amostragem, fato evidenciado por Caiafa e Martins (2007)[63]



[62] MATTAR, F.N. **Pesquisa de Marketing: metodologia e planejamento**. 5 ed. São Paulo: Atlas,1999. p.262.

[63] CAIAFA, A.N.; MARTINS, F.R. Taxonomic identification, samling methods, and minimum size of the tree sampled: implications and perspectives for studies in the Brazilian atlantic rainforest. **Functional Ecosystems and Communities**, 1:95-104. 2007.



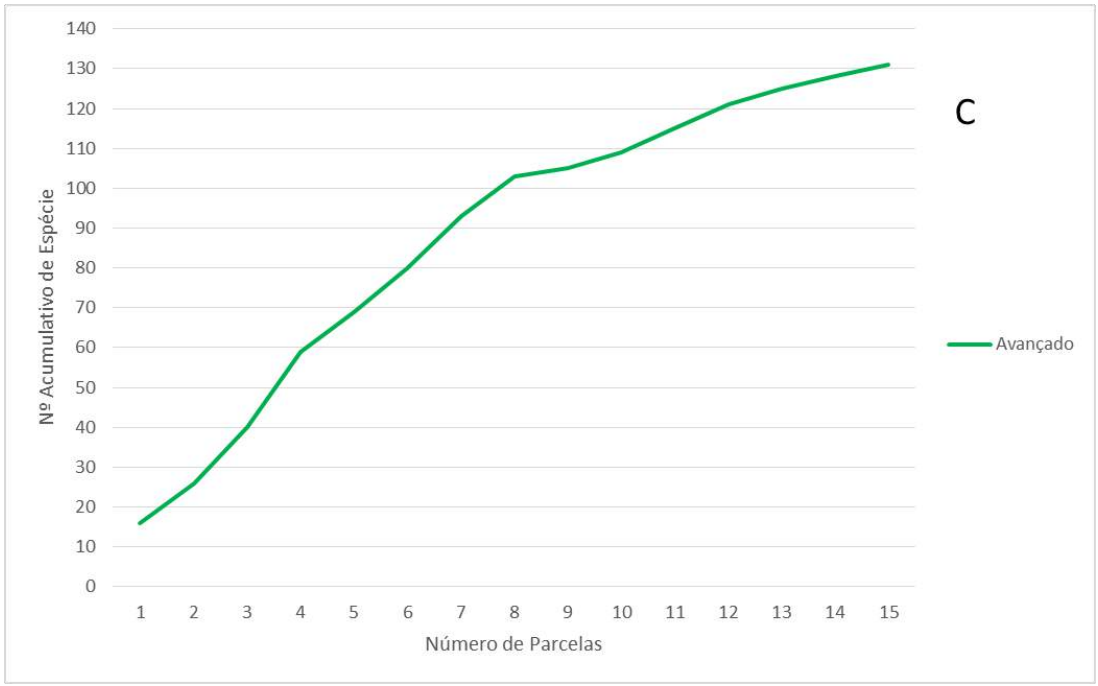


Figura 6.2.2.5-2 Curva de acumulação de espécies (curva do coletor) em área de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, nos estágios inicial (A), médio (B) e avançado (C) de regeneração.

Fitossociologia

Através do entendimento dos padrões de estruturação das comunidades vegetais na área de estudo, que se dá por meio da análise dos parâmetros numéricos que expressam a estrutura horizontal da mesma, além de informações exclusivamente qualitativas, é possível obter resultados passíveis de comparação com outros padrões de vegetação, dentro do mesmo contexto de ecossistema.

Os **Quadros 6.2.2.5-4, 6.2.2.5-5 e 6.2.2.5-6** demonstram os parâmetros fitossociológicos calculados para as espécies florestais inventariadas nos fragmentos em estágio inicial, médio e avançado de regeneração, nas matas de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, tendo o IVI% o parâmetro ordenador.

Quadro 6.2.2.5-4 Parâmetros fitossociológicos analisados na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas em estágio inicial de regeneração, em ordem decrescente de valor de importância (VI) das espécies.

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
1	-	220	103	2,533	109,5	4,90	51,24	3,52	1,26	3,38	8,31	4,16	11,84	3,95
2	*Eucalipto Sp.*	168	14	4,307	83,6	3,87	6,97	0,58	2,14	5,75	9,51	4,76	9,99	3,43
3	*Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan*	60	43	4,485	29,9	1,44	21,39	1,59	2,23	5,98	7,33	3,66	8,80	2,93
4	*Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret*	191	64	1,603	95,0	4,38	31,84	2,29	0,80	2,14	6,42	3,21	8,61	2,87
5	*Cecropia glaziovi Snethl.*	143	78	1,357	71,1	3,30	38,81	2,69	0,68	1,81	5,02	2,51	7,69	2,56
6	*Joannesia princeps Vell.*	74	48	2,147	36,8	1,76	23,88	1,64	1,07	2,86	4,52	2,26	6,17	2,06
7	*Astronium graveolens Jacq.*	96	54	1,089	47,8	2,15	26,87	1,85	0,54	1,45	3,60	1,80	5,45	1,88
8	*Unonopsis renatoi Maas & Westra*	92	46	1,322	45,8	2,06	22,89	1,57	0,66	1,76	3,83	1,91	5,40	1,80
9	*Cassia fistula, L.*	87	33	1,241	43,3	1,95	16,42	1,23	0,62	1,66	3,61	1,80	4,74	1,58
10	*Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera*	88	28	0,76	43,8	1,97	13,93	0,96	0,38	1,01	2,99	1,49	3,95	1,32
11	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record*	50	37	1,131	24,9	1,18	18,41	1,27	0,56	1,51	2,63	1,31	3,90	1,30
12	*Syagrus botryophora (Mart.) Mart.*	47	33	1,218	23,4	1,05	16,42	1,23	0,61	1,63	2,68	1,34	3,81	1,27
13	*Protium warmingianum Marchand*	58	38	0,757	28,9	1,30	18,91	1,30	0,38	1,01	2,31	1,15	3,61	1,20
14	*Hevea brasiliensis Müell. Arg.*	30	2	2,14	14,9	0,67	1,00	0,07	1,07	2,86	3,53	1,76	3,60	1,20
15	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	62	28	0,92	30,8	1,39	13,93	0,96	0,46	1,23	2,62	1,31	3,58	1,19
16	*Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns*	36	29	1,232	17,9	0,81	14,43	0,99	0,61	1,64	2,45	1,22	3,44	1,15
17	*Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd*	21	20	1,642	10,4	0,47	9,95	0,68	0,82	2,19	2,66	1,33	3,35	1,12
18	*Ocotea fasciculata (Nees) Mez*	47	35	0,555	23,4	1,05	17,41	1,20	0,28	0,74	1,79	0,90	2,99	1,00
19	*Machaerium fulvovenosum H.C.Lima*	42	29	0,767	20,9	0,94	14,43	0,99	0,38	1,02	1,97	0,98	2,96	0,99
20	*Annona dolabripetala Raddi*	40	34	0,636	19,9	0,90	16,92	1,16	0,32	0,85	1,75	0,87	2,91	0,97
21	*Acacia auriculiformis Benth*	44	9	1,2	21,9	0,99	4,48	0,31	0,60	1,60	2,59	1,29	2,90	0,96

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
22	*Miconia splendens (Sw.) Griseb.*	29	19	0,974	14,4	0,65	9,45	0,65	0,49	1,30	1,95	0,97	2,60	0,87
23	*Genipa americana L.*	18	12	1,29	9,0	0,40	5,97	0,41	0,64	1,72	2,12	1,06	2,54	0,85
24	*Allophylus petiolulatus Radlk.*	37	28	0,526	18,4	0,83	13,93	0,96	0,26	0,70	1,53	0,77	2,49	0,83
25	*Pourouma guianensis Aubl*	41	26	0,482	20,4	0,92	12,94	0,89	0,24	0,64	1,56	0,78	2,45	0,82
26	*Luehea mediterranea (Vell.) Angely*	49	19	0,502	24,4	1,10	9,45	0,65	0,25	0,67	1,77	0,88	2,42	0,81
27	*Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché*	19	19	0,983	9,5	0,43	9,45	0,65	0,49	1,31	1,74	0,87	2,39	0,80
28	*Machaerium scleroxylon L.*	48	19	0,461	23,9	1,08	9,45	0,65	0,23	0,62	1,69	0,85	2,34	0,78
29	*Simira glaziovii (K.Schum.) Steyerm.*	36	27	0,414	17,9	0,81	13,43	0,92	0,21	0,55	1,36	0,68	2,28	0,76
30	*Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.*	36	32	0,228	17,9	0,81	15,92	1,10	0,11	0,30	1,11	0,56	2,21	0,74
31	*Calophyllum brasiliense Cambess.*	39	17	0,546	19,4	0,87	8,46	0,58	0,27	0,73	1,60	0,80	2,18	0,73
32	*Spondias venulosa (Engl.) Engl.*	30	25	0,484	14,9	0,67	12,44	0,86	0,24	0,65	1,32	0,66	2,17	0,72
33	*Cecropia pachystachya Trécul.*	48	21	0,26	23,9	1,08	10,45	0,72	0,13	0,35	1,42	0,71	2,14	0,71
34	*Guapira opposita (Vell.) Reitz*	34	26	0,338	16,9	0,76	12,94	0,89	0,17	0,45	1,21	0,61	2,10	0,70
35	*Casearia sp.*	33	22	0,451	16,4	0,74	10,95	0,75	0,22	0,60	1,34	0,67	2,09	0,70
36	*Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.*	31	22	0,495	15,4	0,69	10,95	0,75	0,25	0,66	1,36	0,68	2,11	0,70
37	*Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand*	32	27	0,301	15,9	0,72	13,43	0,92	0,15	0,40	1,12	0,56	2,04	0,68
38	*Cupania cf. scrobiculata Rich.*	29	25	0,335	14,4	0,65	12,44	0,86	0,17	0,45	1,10	0,55	1,95	0,65
39	*Lecythis pisonis Cambess.*	17	13	0,842	8,5	0,38	6,47	0,44	0,42	1,12	1,51	0,75	1,95	0,65
40	*Jacaranda macrantha Cham.*	19	16	0,716	9,5	0,43	7,96	0,55	0,36	0,95	1,38	0,69	1,93	0,64
41	*Byrsonima sericea DC.*	31	25	0,227	15,4	0,69	12,44	0,86	0,11	0,30	1,00	0,50	1,85	0,62
42	*Xylopia frutescens Aubl.*	27	23	0,356	13,4	0,61	11,44	0,79	0,18	0,47	1,08	0,54	1,87	0,62
43	*Tapirira guianensis Aubl.*	22	19	0,546	10,9	0,49	9,45	0,65	0,27	0,73	1,22	0,61	1,87	0,62
44	*Rhynchanthera dichotoma (Desr.) Cogn.*	12	10	0,925	6,0	0,27	4,98	0,34	0,46	1,23	1,50	0,75	1,85	0,62
45	*Sorocea guilleminiana Gaudich.*	30	24	0,238	14,9	0,67	11,94	0,82	0,12	0,32	0,99	0,49	1,81	0,60
46	*Inga edulis Mart.*	28	24	0,262	13,9	0,63	11,94	0,82	0,13	0,35	0,98	0,49	1,80	0,60

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
47	*Melanoxylon brauna Schott*	23	20	0,454	11,4	0,52	9,95	0,68	0,23	0,61	1,12	0,56	1,81	0,60
48	*Cordia ecalyculata A.St.-Hil.*	30	16	0,333	14,9	0,67	7,96	0,55	0,17	0,44	1,12	0,56	1,66	0,55
49	*Couratari asterophora Rizzini*	18	15	0,557	9,0	0,40	7,46	0,51	0,28	0,74	1,15	0,57	1,66	0,55
50	*Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.*	22	18	0,351	10,9	0,49	8,96	0,62	0,18	0,47	0,96	0,48	1,58	0,53
51	*Luehea divaricata Mart. & Zucc.*	28	16	0,275	13,9	0,63	7,96	0,55	0,14	0,37	1,00	0,50	1,54	0,51
52	*Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.*	24	17	0,303	11,9	0,54	8,46	0,58	0,15	0,40	0,94	0,47	1,53	0,51
53	*Vernonanthura phosphorica (Vell.) H. Rob.*	24	20	0,161	11,9	0,54	9,95	0,68	0,08	0,21	0,75	0,38	1,44	0,48
54	*Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns*	16	14	0,452	8,0	0,36	6,97	0,48	0,23	0,60	0,96	0,48	1,44	0,48
55	*Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose*	24	14	0,305	11,9	0,54	6,97	0,48	0,15	0,41	0,94	0,47	1,42	0,47
56	*Myrcia retorta Cambess.*	6	4	0,857	3,0	0,13	1,99	0,14	0,43	1,14	1,28	0,64	1,42	0,47
57	*Connarus sp.*	25	9	0,365	12,4	0,56	4,48	0,31	0,18	0,49	1,05	0,52	1,36	0,45
58	*Trema micrantha (L.) Blume*	20	18	0,221	10,0	0,45	8,96	0,62	0,11	0,29	0,74	0,37	1,36	0,45
59	*Trichilia silvatica C.DC.*	20	17	0,222	10,0	0,45	8,46	0,58	0,11	0,30	0,75	0,37	1,33	0,44
60	*Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin*	20	20	0,142	10,0	0,45	9,95	0,68	0,07	0,19	0,64	0,32	1,32	0,44
61	*Pterocarpus rohrii Vahl.*	16	13	0,394	8,0	0,36	6,47	0,44	0,20	0,53	0,88	0,44	1,33	0,44
62	*Dypsis lutescens L.*	20	19	0,15	10,0	0,45	9,45	0,65	0,08	0,20	0,65	0,32	1,30	0,43
63	*Geissospermum laeve (Vell.) Baill.*	22	15	0,197	10,9	0,49	7,46	0,51	0,10	0,26	0,76	0,38	1,27	0,42
64	*Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)*	21	14	0,224	10,4	0,47	6,97	0,48	0,11	0,30	0,77	0,38	1,25	0,42
65	*Psidium guajava L.*	19	18	0,172	9,5	0,43	8,96	0,62	0,09	0,23	0,66	0,33	1,27	0,42
66	*Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre*	19	15	0,207	9,5	0,43	7,46	0,51	0,10	0,28	0,70	0,35	1,22	0,40
67	*Piptadenia paniculata Benth.*	17	15	0,24	8,5	0,38	7,46	0,51	0,12	0,32	0,70	0,35	1,21	0,40
68	*Basiloxylon brasiliensis (All.) K.Schum.*	9	7	0,57	4,5	0,20	3,48	0,24	0,28	0,76	0,96	0,48	1,20	0,40
69	*Pterygota brasiliensis Allemão*	16	11	0,336	8,0	0,36	5,47	0,38	0,17	0,45	0,81	0,40	1,18	0,39

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
70	*Artocarpus heterophyllus*	16	12	0,306	8,0	0,36	5,97	0,41	0,15	0,41	0,77	0,38	1,18	0,39
71	*Annona dolabripetala Raddi*	20	13	0,184	10,0	0,45	6,47	0,44	0,09	0,25	0,69	0,35	1,14	0,38
72	*Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace*	18	17	0,105	9,0	0,40	8,46	0,58	0,05	0,14	0,54	0,27	1,13	0,38
73	*Elaeis guineensis Jacq.*	15	15	0,223	7,5	0,34	7,46	0,51	0,11	0,30	0,63	0,32	1,15	0,38
74	*Pseudopiptadenia marliae sp.nov.*	20	13	0,166	10,0	0,45	6,47	0,44	0,08	0,22	0,67	0,33	1,12	0,37
75	*Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.*	18	13	0,205	9,0	0,40	6,47	0,44	0,10	0,27	0,68	0,34	1,12	0,37
76	*Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.*	16	10	0,309	8,0	0,36	4,98	0,34	0,15	0,41	0,77	0,39	1,11	0,37
77	*Dialium guianense (Aubl.) Sandwith*	11	10	0,364	5,5	0,25	4,98	0,34	0,18	0,49	0,73	0,37	1,07	0,36
78	*Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.*	16	15	0,107	8,0	0,36	7,46	0,51	0,05	0,14	0,50	0,25	1,01	0,34
79	*Goniorrhachis marginata Taub.*	15	12	0,215	7,5	0,34	5,97	0,41	0,11	0,29	0,62	0,31	1,03	0,34
80	*Licania sp.*	15	13	0,181	7,5	0,34	6,47	0,44	0,09	0,24	0,58	0,29	1,02	0,34
81	*Poeppigia procera C. Presl.*	12	10	0,278	6,0	0,27	4,98	0,34	0,14	0,37	0,64	0,32	0,98	0,33
82	*Mimosa caesalpiniifolia Benth.*	9	3	0,506	4,5	0,20	1,49	0,10	0,25	0,68	0,88	0,44	0,98	0,33
83	*Acacia mangium L.*	14	11	0,207	7,0	0,31	5,47	0,38	0,10	0,28	0,59	0,29	0,97	0,32
84	*Hymenaea courbaril L. var. courbaril*	17	9	0,176	8,5	0,38	4,48	0,31	0,09	0,23	0,62	0,31	0,92	0,31
85	*Crepidospermum atlanticum Daly*	15	14	0,084	7,5	0,34	6,97	0,48	0,04	0,11	0,45	0,22	0,93	0,31
86	*Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori*	12	12	0,196	6,0	0,27	5,97	0,41	0,10	0,26	0,53	0,27	0,94	0,31
87	*Mimosa artemisiana Heringer & Paula*	17	7	0,203	8,5	0,38	3,48	0,24	0,10	0,27	0,65	0,33	0,89	0,30
88	*Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki*	14	13	0,108	7,0	0,31	6,47	0,44	0,05	0,14	0,46	0,23	0,90	0,30
89	*Pradosia lactescens (Vellozo) Radlk.*	13	12	0,159	6,5	0,29	5,97	0,41	0,08	0,21	0,50	0,25	0,91	0,30
90	*Parkia pendula (Willd.) Benth.*	11	5	0,358	5,5	0,25	2,49	0,17	0,18	0,48	0,72	0,36	0,90	0,30
91	*Simarouba amara Aubl.*	13	11	0,163	6,5	0,29	5,47	0,38	0,08	0,22	0,51	0,25	0,89	0,29
92	*Albizia pedicellaris (DC.) L.Rico*	14	12	0,096	7,0	0,31	5,97	0,41	0,05	0,13	0,44	0,22	0,85	0,28

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
93	*Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.*	16	8	0,14	8,0	0,36	3,98	0,27	0,07	0,19	0,55	0,27	0,82	0,27
94	*Trichilia casaretti C.DC.*	12	11	0,128	6,0	0,27	5,47	0,38	0,06	0,17	0,44	0,22	0,82	0,27
95	*Psidium guineense Sw.*	12	12	0,099	6,0	0,27	5,97	0,41	0,05	0,13	0,40	0,20	0,81	0,27
96	*Guatteria australis A. St.-Hil.*	5	3	0,439	2,5	0,11	1,49	0,10	0,22	0,59	0,70	0,35	0,80	0,27
97	*Ficus cyclophylla (Miq.) Miq.*	3	3	0,482	1,5	0,07	1,49	0,10	0,24	0,64	0,71	0,35	0,81	0,27
98	*Myrcia splendens (Sw.) DC.*	13	10	0,115	6,5	0,29	4,98	0,34	0,06	0,15	0,45	0,22	0,79	0,26
99	*Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima*	11	8	0,19	5,5	0,25	3,98	0,27	0,09	0,25	0,50	0,25	0,77	0,26
100	*Clarisia racemosa Ruiz & Pav.*	11	11	0,101	5,5	0,25	5,47	0,38	0,05	0,13	0,38	0,19	0,76	0,25
101	*Sterculia elata Ducke*	10	8	0,184	5,0	0,22	3,98	0,27	0,09	0,25	0,47	0,23	0,74	0,25
102	*Humiriastrum spiritu-sancti Cuatrec.*	8	8	0,213	4,0	0,18	3,98	0,27	0,11	0,28	0,46	0,23	0,74	0,25
103	*Eremanthus crotonoides (DC.) Sch.Bip.*	16	6	0,121	8,0	0,36	2,99	0,21	0,06	0,16	0,52	0,26	0,73	0,24
104	*Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle var. communis*	12	10	0,082	6,0	0,27	4,98	0,34	0,04	0,11	0,38	0,19	0,72	0,24
105	*Cordia acutifolia Fresen.*	11	11	0,064	5,5	0,25	5,47	0,38	0,03	0,08	0,33	0,17	0,71	0,24
106	*Cupania oblongifolia Mart.*	10	9	0,131	5,0	0,22	4,48	0,31	0,07	0,17	0,40	0,20	0,71	0,24
107	*Eucalyptus deglupta Blume*	1	1	0,497	0,5	0,02	0,50	0,03	0,25	0,66	0,69	0,34	0,72	0,24
108	*Casearia aculeata Jacq.*	12	9	0,085	6,0	0,27	4,48	0,31	0,04	0,11	0,38	0,19	0,69	0,23
109	*Vismia brasiliensis Choisy*	10	9	0,108	5,0	0,22	4,48	0,31	0,05	0,14	0,37	0,18	0,68	0,23
110	*Guarea guidonia (L.) Sleumer*	14	7	0,087	7,0	0,31	3,48	0,24	0,04	0,12	0,43	0,21	0,67	0,22
111	*Eugenia brasiliensis Lam.*	12	10	0,044	6,0	0,27	4,98	0,34	0,02	0,06	0,33	0,16	0,67	0,22
112	*Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana (A. Juss.) Penn.*	10	8	0,122	5,0	0,22	3,98	0,27	0,06	0,16	0,39	0,19	0,66	0,22
113	*Vitex cf. montevidensis Cham.*	10	9	0,086	5,0	0,22	4,48	0,31	0,04	0,11	0,34	0,17	0,65	0,22
114	*Hydrogaster trinervis Kuhlm.*	9	9	0,109	4,5	0,20	4,48	0,31	0,05	0,14	0,35	0,17	0,66	0,22
115	*Pterodon emarginatus Vogel*	3	3	0,361	1,5	0,07	1,49	0,10	0,18	0,48	0,55	0,27	0,65	0,22

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
116	*Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC.*	12	6	0,116	6,0	0,27	2,99	0,21	0,06	0,16	0,42	0,21	0,63	0,21
117	*Thyrsodium spruceanum Benth.*	11	8	0,093	5,5	0,25	3,98	0,27	0,05	0,12	0,37	0,19	0,65	0,21
118	*Euterpe oleracea Mart.*	10	5	0,18	5,0	0,22	2,49	0,17	0,09	0,27	0,47	0,23	0,64	0,21
119	*Virola gardneri (A.DC.) Warb.*	9	8	0,121	4,5	0,20	3,98	0,27	0,06	0,16	0,36	0,18	0,64	0,21
120	*Eugenia sp. 1*	6	6	0,228	3,0	0,13	2,99	0,21	0,11	0,30	0,44	0,22	0,65	0,21
121	*Ocotea nitida (Meisn.) J.G.Rohwer*	10	7	0,094	5,0	0,22	3,48	0,24	0,05	0,13	0,35	0,17	0,59	0,20
122	*Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta*	10	8	0,07	5,0	0,22	3,98	0,27	0,04	0,09	0,32	0,16	0,59	0,20
123	*Cocos nucifera L.*	9	7	0,128	4,5	0,20	3,48	0,24	0,06	0,17	0,37	0,19	0,61	0,20
124	*Pouteria durlandii (Standl.) Baehni*	9	8	0,101	4,5	0,20	3,98	0,27	0,05	0,14	0,34	0,17	0,61	0,20
125	*Bauhinia forficata Link subsp. forficata*	9	9	0,068	4,5	0,20	4,48	0,31	0,03	0,09	0,29	0,15	0,60	0,20
126	*Cordia trichoclada DC.*	9	9	0,064	4,5	0,20	4,48	0,31	0,03	0,09	0,29	0,14	0,60	0,20
127	*Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel*	8	8	0,12	4,0	0,18	3,98	0,27	0,06	0,16	0,34	0,17	0,61	0,20
128	*Miconia albicans (Sw.) Triana*	8	8	0,108	4,0	0,18	3,98	0,27	0,05	0,14	0,32	0,16	0,60	0,20
129	*Mangifera indica L.*	7	6	0,171	3,5	0,16	2,99	0,21	0,09	0,29	0,39	0,19	0,59	0,20
130	*Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O.Berg*	9	8	0,069	4,5	0,20	3,98	0,27	0,03	0,09	0,29	0,15	0,57	0,19
131	*Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze*	9	9	0,048	4,5	0,20	4,48	0,31	0,02	0,06	0,27	0,13	0,57	0,19
132	*Eschweilera ovata (Cambess.) Miers*	7	5	0,179	3,5	0,16	2,49	0,17	0,09	0,24	0,40	0,20	0,57	0,19
133	*Manilkara subsericea (Mart.) Dubard.*	5	4	0,248	2,5	0,11	1,99	0,14	0,12	0,33	0,44	0,22	0,58	0,19
134	*Cupania ludowigii Somner & Ferrucci*	12	3	0,117	6,0	0,27	1,49	0,10	0,06	0,16	0,43	0,21	0,53	0,18
135	*Casearia1 sp.*	8	8	0,064	4,0	0,18	3,98	0,27	0,03	0,09	0,27	0,13	0,54	0,18
136	*Endlicheria aff. paniculata (Spreng.) J.F.Macbr.*	8	8	0,061	4,0	0,18	3,98	0,27	0,03	0,08	0,26	0,13	0,53	0,18
137	*Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.*	7	6	0,124	3,5	0,16	2,99	0,21	0,06	0,17	0,32	0,16	0,53	0,18

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
138	*Cupania vernalis Cambess.*	6	5	0,169	3,0	0,13	2,49	0,17	0,08	0,23	0,36	0,18	0,53	0,18
139	*Swartzia simplex (Sw.) Spreng.*	10	5	0,078	5,0	0,22	2,49	0,17	0,04	0,10	0,33	0,16	0,50	0,17
140	*Inga vera subsp. affinis (DC.) T.D. Penn.*	8	5	0,118	4,0	0,18	2,49	0,17	0,06	0,16	0,34	0,17	0,51	0,17
141	*Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.*	8	7	0,059	4,0	0,18	3,48	0,24	0,03	0,08	0,26	0,13	0,50	0,17
142	*Eugenia bahiensis DC.*	8	8	0,032	4,0	0,18	3,98	0,27	0,02	0,04	0,22	0,11	0,50	0,17
143	*Vismia macrophylla Kunth*	9	6	0,048	4,5	0,20	2,99	0,21	0,02	0,06	0,27	0,13	0,47	0,16
144	*Senefeldera multiflora Mart.*	9	7	0,039	4,5	0,20	3,48	0,24	0,02	0,05	0,25	0,13	0,49	0,16
145	*Pseudima frutescens (Aubl.) Radlk.*	7	6	0,096	3,5	0,16	2,99	0,21	0,05	0,13	0,29	0,14	0,49	0,16
146	*Alchornea sidifolia*	7	7	0,072	3,5	0,16	3,48	0,24	0,04	0,10	0,25	0,13	0,49	0,16
147	*Bauhinia rufa (Bong.) Steud.*	7	7	0,068	3,5	0,16	3,48	0,24	0,03	0,09	0,25	0,12	0,49	0,16
148	*Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose*	7	7	0,056	3,5	0,16	3,48	0,24	0,03	0,07	0,23	0,12	0,47	0,16
149	*Esenbeckia leiocarpa Engl.*	9	5	0,057	4,5	0,20	2,49	0,17	0,03	0,08	0,28	0,14	0,45	0,15
150	*Varronia globosa Jacq.*	9	6	0,041	4,5	0,20	2,99	0,21	0,02	0,05	0,26	0,13	0,46	0,15
151	*Clitoria fairchildiana R.A.Howard*	8	5	0,066	4,0	0,18	2,49	0,17	0,03	0,09	0,27	0,13	0,44	0,15
152	*Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda*	8	7	0,034	4,0	0,18	3,48	0,24	0,02	0,04	0,22	0,11	0,46	0,15
153	*Schinus terebinthifolius Raddi*	7	7	0,05	3,5	0,16	3,48	0,24	0,03	0,07	0,22	0,11	0,46	0,15
154	*Euterpe edulis Mart.*	7	7	0,042	3,5	0,16	3,48	0,24	0,02	0,06	0,21	0,11	0,45	0,15
155	*Ecclinusa ramiflora Mart.*	7	7	0,035	3,5	0,16	3,48	0,24	0,02	0,05	0,20	0,10	0,44	0,15
156	*Acosmium lentiscifolium Schott*	7	7	0,033	3,5	0,16	3,48	0,24	0,02	0,04	0,20	0,10	0,44	0,15
157	*Trichilia lepidota subsp. schumanniana (Harms) T.D. Penn.*	7	7	0,031	3,5	0,16	3,48	0,24	0,02	0,04	0,20	0,10	0,44	0,15
158	*Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek*	6	6	0,094	3,0	0,13	2,99	0,21	0,05	0,12	0,26	0,13	0,47	0,15
159	*Croton floribundus Spreng.*	11	3	0,043	5,5	0,25	1,49	0,10	0,02	0,06	0,30	0,15	0,41	0,14
160	*Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau*	9	4	0,07	4,5	0,20	1,99	0,14	0,04	0,09	0,30	0,15	0,43	0,14

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
161	*Guapira noxia (Netto) Lundell*	7	6	0,044	3,5	0,16	2,99	0,21	0,02	0,06	0,22	0,11	0,42	0,14
162	*Annona coriacea Mart.*	5	5	0,098	2,5	0,11	2,49	0,17	0,05	0,13	0,24	0,12	0,41	0,14
163	*Copaifera lucens Dwyer*	5	5	0,094	2,5	0,11	2,49	0,17	0,05	0,13	0,24	0,12	0,41	0,14
164	*Chamaecrista aspleniifolia (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby*	4	4	0,152	2,0	0,09	1,99	0,14	0,08	0,20	0,29	0,15	0,43	0,14
165	*Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith*	3	3	0,184	1,5	0,07	1,49	0,10	0,09	0,25	0,31	0,16	0,42	0,14
166	*Attalea burretiana Bondar*	2	1	0,267	1,0	0,04	0,50	0,03	0,13	0,36	0,40	0,20	0,44	0,14
167	*Ficus sp.*	8	4	0,058	4,0	0,18	1,99	0,15	0,03	0,08	0,26	0,13	0,39	0,13
168	*Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.*	6	5	0,061	3,0	0,13	2,49	0,17	0,03	0,08	0,22	0,11	0,39	0,13
169	*Inga aff. leptantha Benth.*	6	5	0,058	3,0	0,13	2,49	0,17	0,03	0,08	0,21	0,11	0,38	0,13
170	*Eugenia cf. tinguyensis Cambess.*	6	6	0,029	3,0	0,13	2,99	0,21	0,01	0,04	0,17	0,09	0,38	0,13
171	*Moldenhawera papillanthera L.P.Queiroz, G.P.Lewis & R.Allkin*	2	2	0,202	1,0	0,04	1,00	0,07	0,10	0,27	0,32	0,16	0,38	0,13
172	*Bactris setosa Mart.*	7	3	0,072	3,5	0,16	1,49	0,10	0,04	0,10	0,25	0,13	0,36	0,12
173	*Cupania rugosa Radlk.*	7	4	0,046	3,5	0,16	1,99	0,14	0,02	0,06	0,22	0,11	0,36	0,12
174	*Casearia sp.*	7	5	0,031	3,5	0,16	2,49	0,17	0,02	0,04	0,20	0,10	0,37	0,12
175	*Cariniana legalis (Mart.) Kuntze*	6	4	0,06	3,0	0,13	1,99	0,15	0,03	0,08	0,21	0,11	0,35	0,12
176	*Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo*	6	5	0,045	3,0	0,13	2,49	0,17	0,02	0,06	0,19	0,10	0,37	0,12
177	*Eugenia uniflora L.*	5	4	0,092	2,5	0,11	1,99	0,15	0,05	0,12	0,23	0,12	0,37	0,12
178	*Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns*	5	5	0,067	2,5	0,11	2,49	0,17	0,03	0,09	0,20	0,10	0,37	0,12
179	*Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby*	5	5	0,06	2,5	0,11	2,49	0,17	0,03	0,08	0,19	0,10	0,36	0,12
180	*Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg*	5	5	0,047	2,5	0,11	2,49	0,17	0,02	0,06	0,17	0,09	0,35	0,12
181	*Ocotea velloziana (Meisn.) Mez*	1	1	0,23	0,5	0,02	0,50	0,03	0,11	0,31	0,33	0,16	0,36	0,12

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
182	*Eugenia platyphylla O.Berg*	6	5	0,027	3,0	0,13	2,49	0,17	0,01	0,04	0,17	0,09	0,34	0,11
183	*Sapium glandulatum (Vell.) Pax.*	5	4	0,062	2,5	0,11	1,99	0,15	0,03	0,08	0,19	0,10	0,33	0,11
184	*Brosimum glaucum Taub.*	5	4	0,056	2,5	0,11	1,99	0,15	0,03	0,07	0,19	0,09	0,32	0,11
185	*Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.*	4	4	0,078	2,0	0,09	1,99	0,15	0,04	0,10	0,19	0,10	0,33	0,11
186	*Terminalia glabrescens Mart.*	4	4	0,078	2,0	0,09	1,99	0,15	0,04	0,10	0,19	0,10	0,33	0,11
187	*Cariniana legalis (Mart.) Kuntze*	3	3	0,109	1,5	0,07	1,49	0,10	0,05	0,15	0,21	0,11	0,32	0,11
188	*Tovomita fructipendula (Ruiz & Pav.) Cambess.*	6	4	0,025	3,0	0,13	1,99	0,14	0,01	0,03	0,17	0,08	0,31	0,10
189	*Couepia schottii Fritsch*	6	4	0,024	3,0	0,13	1,99	0,14	0,01	0,03	0,17	0,08	0,30	0,10
190	*Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos*	5	4	0,037	2,5	0,11	1,99	0,14	0,02	0,05	0,16	0,08	0,30	0,10
191	*Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.*	4	2	0,115	2,0	0,09	1,00	0,07	0,06	0,15	0,24	0,12	0,31	0,10
192	*Rhamnidium glabrum Reissek*	4	3	0,092	2,0	0,09	1,49	0,10	0,05	0,12	0,21	0,11	0,32	0,10
193	*Dictyoloma vandellianum A.Juss.*	4	3	0,091	2,0	0,09	1,49	0,10	0,05	0,12	0,21	0,11	0,31	0,10
194	*Eugenia pruinosa D.Legrand*	4	3	0,089	2,0	0,09	1,49	0,10	0,04	0,12	0,21	0,10	0,31	0,10
195	*Inga flagelliformis (Vell.) Mart.*	4	3	0,074	2,0	0,09	1,49	0,10	0,04	0,10	0,19	0,09	0,29	0,10
196	*Casearia sylvestris Sw. var. sylvestris*	4	4	0,049	2,0	0,09	1,99	0,14	0,03	0,07	0,16	0,08	0,29	0,10
197	*Samanea saman (Jacq.) Merr.*	5	3	0,037	2,5	0,11	1,49	0,10	0,02	0,05	0,16	0,08	0,26	0,09
198	*Ziziphus glaziovii Warm.*	4	3	0,054	2,0	0,09	1,49	0,10	0,03	0,07	0,16	0,08	0,26	0,09
199	*Solanum pseudoquina A.St.-Hil.*	4	3	0,05	2,0	0,09	1,49	0,10	0,03	0,07	0,16	0,08	0,26	0,09
200	*Guatteria villosissima A. St.-Hil.*	4	4	0,037	2,0	0,09	1,99	0,14	0,02	0,05	0,14	0,07	0,28	0,09
201	*Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.*	4	4	0,036	2,0	0,09	1,99	0,14	0,02	0,05	0,14	0,07	0,27	0,09
202	*Ocotea lancifolia (Schott) Mez*	4	4	0,033	2,0	0,09	1,99	0,14	0,02	0,04	0,13	0,07	0,27	0,09
203	*Pera glabrata (Schott) Baill.*	4	4	0,031	2,0	0,09	1,99	0,14	0,02	0,04	0,13	0,07	0,27	0,09
204	*Coccoloba tenuiflora Lindau*	4	4	0,028	2,0	0,09	1,99	0,14	0,01	0,04	0,13	0,06	0,26	0,09
205	*Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.*	4	4	0,024	2,0	0,09	1,99	0,14	0,01	0,03	0,12	0,06	0,26	0,09

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
206	*Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.*	3	2	0,091	1,5	0,07	1,00	0,07	0,05	0,12	0,19	0,09	0,26	0,09
207	*Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose*	3	3	0,085	1,5	0,07	1,49	0,10	0,04	0,11	0,18	0,09	0,28	0,09
208	*Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.*	3	3	0,084	1,5	0,07	1,49	0,10	0,04	0,11	0,18	0,09	0,28	0,09
209	*Tapirira guianensis var. cuneata Engl.*	3	3	0,077	1,5	0,07	1,49	0,10	0,04	0,10	0,17	0,08	0,27	0,09
210	*Garcinia brasiliensis Mart.*	1	1	0,17	0,5	0,02	0,50	0,03	0,08	0,23	0,25	0,12	0,28	0,09
211	*Micropholis crassipedicellata (Mart. & Eichler.) Pierre*	5	2	0,046	2,5	0,11	1,00	0,07	0,02	0,06	0,17	0,09	0,24	0,08
212	*Myrcia splendens (Sw.) DC.*	5	3	0,018	2,5	0,11	1,49	0,10	0,01	0,02	0,14	0,07	0,24	0,08
213	*Aspidosperma cylindrocarpon Müll. Arg.*	4	2	0,069	2,0	0,09	1,00	0,07	0,03	0,09	0,18	0,09	0,25	0,08
214	*Machaerium stipitatum (DC.)*	4	2	0,065	2,0	0,09	1,00	0,07	0,03	0,09	0,18	0,09	0,25	0,08
215	*Ocotea velutina (Nees) Rohwer*	4	3	0,033	2,0	0,09	1,49	0,10	0,02	0,04	0,13	0,07	0,24	0,08
216	*Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer*	4	4	0,021	2,0	0,09	1,99	0,14	0,01	0,03	0,12	0,06	0,25	0,08
217	*Mezilaurus glabriantha F.M.Alves & V.C.Souza*	3	1	0,11	1,5	0,07	0,50	0,03	0,06	0,15	0,21	0,11	0,25	0,08
218	*Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.*	3	2	0,081	1,5	0,07	1,00	0,07	0,04	0,11	0,18	0,09	0,24	0,08
219	*Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray*	3	3	0,058	1,5	0,07	1,49	0,10	0,03	0,08	0,14	0,07	0,25	0,08
220	*Spondias mombin L.*	3	3	0,058	1,5	0,07	1,49	0,10	0,03	0,08	0,14	0,07	0,25	0,08
221	*Pouteria hispida Eyma*	3	3	0,051	1,5	0,07	1,49	0,10	0,03	0,07	0,14	0,07	0,24	0,08
222	*Vochysia santaluciae M.C.Vianna & Fontella*	2	2	0,103	1,0	0,04	1,00	0,07	0,05	0,14	0,18	0,09	0,25	0,08
223	*Schefflera actinophylla*	2	2	0,093	1,0	0,04	1,00	0,07	0,05	0,12	0,17	0,08	0,24	0,08
224	*Gallesia integrifolia (Spreng)*	2	2	0,089	1,0	0,04	1,00	0,07	0,04	0,12	0,16	0,08	0,23	0,08
225	*Ephedranthus dimerus J.C. Lopes , Chatrou & Mello-Silva*	1	1	0,137	0,5	0,02	0,50	0,03	0,07	0,18	0,21	0,10	0,24	0,08
226	*Eucalyptus urophylla Martin.*	1	1	0,128	0,5	0,02	0,50	0,03	0,06	0,17	0,19	0,10	0,23	0,08
227	*Copaifera langsdorffii Desf.*	1	1	0,126	0,5	0,02	0,50	0,03	0,06	0,17	0,19	0,10	0,23	0,08

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
228	*Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.*	6	1	0,03	3,0	0,13	0,50	0,03	0,02	0,04	0,17	0,09	0,21	0,07
229	*Pouteria bullata (S.Moore) Baehni*	4	3	0,022	2,0	0,09	1,49	0,10	0,01	0,03	0,12	0,06	0,22	0,07
230	*Vochysia angelica M.C. Vianna & Fontella*	3	3	0,036	1,5	0,07	1,49	0,10	0,02	0,05	0,12	0,06	0,22	0,07
231	*Cedrela odorata L.*	3	3	0,032	1,5	0,07	1,49	0,10	0,02	0,04	0,11	0,06	0,21	0,07
232	*Handroanthus bureavii (Sandwith) S. O. Grose*	3	3	0,024	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,03	0,10	0,05	0,20	0,07
233	*Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana*	3	3	0,023	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,03	0,10	0,05	0,20	0,07
234	*Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan*	2	2	0,075	1,0	0,04	1,00	0,07	0,04	0,10	0,15	0,07	0,21	0,07
235	*Trichilia catigua A. Juss.*	2	2	0,074	1,0	0,04	1,00	0,07	0,04	0,10	0,14	0,07	0,21	0,07
236	*Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.*	2	2	0,068	1,0	0,04	1,00	0,07	0,03	0,09	0,14	0,07	0,20	0,07
237	*Toulicia patentinervis Radlk.*	2	2	0,064	1,0	0,04	1,00	0,07	0,03	0,08	0,13	0,06	0,20	0,07
238	*Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.*	1	1	0,111	0,5	0,02	0,50	0,03	0,06	0,15	0,17	0,09	0,20	0,07
239	*Eugenia4 sp.*	1	1	0,105	0,5	0,02	0,50	0,03	0,05	0,14	0,16	0,08	0,20	0,07
240	*Hymenolobium janeirense Kuhlm.*	3	1	0,058	1,5	0,07	0,50	0,03	0,03	0,08	0,14	0,07	0,18	0,06
241	*Sweetia fruticosa Spreng.*	3	2	0,041	1,5	0,07	1,00	0,07	0,02	0,05	0,12	0,06	0,19	0,06
242	*Melicoccus oliviformis subsp. intermedius (Radlk.) Acev.-Rodr.*	3	2	0,039	1,5	0,07	1,00	0,07	0,02	0,05	0,12	0,06	0,19	0,06
243	*Cariniana rubra Gardner ex Miers*	3	2	0,025	1,5	0,07	1,00	0,07	0,01	0,03	0,10	0,05	0,17	0,06
244	*Inga striata Benth.*	3	3	0,018	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,02	0,09	0,05	0,19	0,06
245	*Pouteria venosa subsp. amazonica T.D.Penn.*	3	3	0,016	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,02	0,09	0,04	0,19	0,06
246	*Ocotea aff. pulchella (Nees) Mez*	3	3	0,014	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,02	0,09	0,04	0,19	0,06
247	*Andira fraxinifolia Benth.*	3	3	0,012	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,02	0,08	0,04	0,19	0,06
248	*Licania kunthiana Hook.f.*	3	3	0,01	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,01	0,08	0,04	0,18	0,06

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
249	*Miconia tristis Spring subsp. tristis*	3	3	0,01	1,5	0,07	1,49	0,10	0,01	0,01	0,08	0,04	0,18	0,06
250	*Simira eliezeriana Peixoto*	2	2	0,046	1,0	0,04	1,00	0,07	0,02	0,06	0,11	0,05	0,17	0,06
251	*Machaerium brasiliense Vogel*	1	1	0,093	0,5	0,02	0,50	0,03	0,05	0,12	0,15	0,07	0,18	0,06
252	*Syagrus oleracea (Mart.) Becc.*	1	1	0,088	0,5	0,02	0,50	0,03	0,04	0,12	0,14	0,07	0,17	0,06
253	*Eugenia fluminensis O.Berg*	4	1	0,012	2,0	0,09	0,50	0,03	0,01	0,02	0,11	0,05	0,14	0,05
254	*Eugenia copacabanensis Kiaersk.*	4	1	0,012	2,0	0,09	0,50	0,03	0,01	0,02	0,11	0,05	0,14	0,05
255	*Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin*	3	1	0,041	1,5	0,07	0,50	0,03	0,02	0,05	0,12	0,06	0,16	0,05
256	*Myrcia amplexicaulis (Vell.) Hook.f.*	3	1	0,028	1,5	0,07	0,50	0,03	0,01	0,04	0,11	0,05	0,14	0,05
257	*Cordia ecalyculata Vell.*	3	2	0,021	1,5	0,07	1,00	0,07	0,01	0,03	0,10	0,05	0,16	0,05
258	*Guazuma ulmifolia Lam.*	3	2	0,015	1,5	0,07	1,00	0,07	0,01	0,02	0,09	0,04	0,16	0,05
259	*Vochysia laurifolia Warm.*	3	2	0,012	1,5	0,07	1,00	0,07	0,01	0,02	0,08	0,04	0,15	0,05
260	*Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson*	3	2	0,011	1,5	0,07	1,00	0,07	0,01	0,02	0,08	0,04	0,15	0,05
261	*Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro*	2	1	0,06	1,0	0,04	0,50	0,03	0,03	0,08	0,12	0,06	0,16	0,05
262	*Cupania aff. platycarpa Radlk.*	2	1	0,049	1,0	0,04	0,50	0,03	0,02	0,06	0,11	0,05	0,14	0,05
263	*Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake*	2	2	0,039	1,0	0,04	1,00	0,07	0,02	0,05	0,10	0,05	0,17	0,05
264	*Protium sagotianum Marchand*	2	2	0,037	1,0	0,04	1,00	0,07	0,02	0,05	0,09	0,05	0,16	0,05
265	*Terminalia catappa L.*	2	2	0,034	1,0	0,04	1,00	0,07	0,02	0,04	0,09	0,04	0,16	0,05
266	*Sterculia speciosa Ducke*	2	2	0,028	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,04	0,08	0,04	0,15	0,05
267	*Cecropia hololeuca Miq.*	2	2	0,025	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,03	0,08	0,04	0,15	0,05
268	*Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke*	2	2	0,024	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,03	0,08	0,04	0,15	0,05
269	*Cordia sp.*	2	2	0,023	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,03	0,08	0,04	0,14	0,05
270	*Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer*	2	2	0,022	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,03	0,07	0,04	0,14	0,05
271	*Posoqueria latifolia (Rudge) Roem & Schult.*	2	2	0,019	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,07	0,03	0,14	0,05
272	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex*	2	2	0,018	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,07	0,03	0,14	0,05

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
	Record													
273	*Handroanthus serratifolius (Vahl) S. O. Grose*	2	2	0,018	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,07	0,03	0,14	0,05
274	*Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O.Berg*	1	1	0,075	0,5	0,02	0,50	0,03	0,04	0,10	0,12	0,06	0,16	0,05
275	*Luehea grandiflora Mart. & Zucc.*	1	1	0,073	0,5	0,02	0,50	0,03	0,04	0,10	0,12	0,06	0,15	0,05
276	*Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman*	1	1	0,064	0,5	0,02	0,50	0,03	0,03	0,09	0,11	0,05	0,14	0,05
277	*Aspidosperma discolor A.DC.*	1	1	0,064	0,5	0,02	0,50	0,03	0,03	0,09	0,11	0,05	0,14	0,05
278	*Brosimum sp.*	3	1	0,022	1,5	0,07	0,50	0,03	0,01	0,03	0,10	0,05	0,13	0,04
279	*Pterocarpus rohrii Vahl*	3	1	0,012	1,5	0,07	0,50	0,03	0,01	0,02	0,08	0,04	0,12	0,04
280	*Licania hypoleuca Benth.*	2	1	0,036	1,0	0,04	0,50	0,03	0,02	0,05	0,09	0,05	0,13	0,04
281	*Attalea speciosa Mart. ex Spreng.*	2	1	0,03	1,0	0,04	0,50	0,03	0,02	0,04	0,09	0,04	0,12	0,04
282	*Jacaranda grandifoliolata A.H.Gentry*	2	1	0,029	1,0	0,04	0,50	0,03	0,02	0,04	0,08	0,04	0,12	0,04
283	*Simaba subcymosa A.St.-Hil. & Tul.*	2	1	0,027	1,0	0,04	0,50	0,03	0,01	0,04	0,08	0,04	0,12	0,04
284	*Machaerium stipitatum*	2	2	0,015	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,07	0,03	0,13	0,04
285	*Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg*	2	2	0,015	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,07	0,03	0,13	0,04
286	*Bixa orellana L.*	2	2	0,014	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
287	*Myrocarpus fastigiatus Allemão*	2	2	0,014	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
288	*Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.*	2	2	0,014	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
289	*Mabea paniculata Spruce ex Benth.*	2	2	0,013	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
290	*Eugenia rotundifolia Casar.*	2	2	0,012	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
291	*Pouteria venosa (Mart.) Baehni*	2	2	0,012	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
292	*Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata*	2	2	0,012	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,02	0,06	0,03	0,13	0,04
293	*Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.*	2	2	0,011	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,01	0,06	0,03	0,13	0,04
294	*Byrsonima cacaophila W.R. Anderson*	2	2	0,01	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,01	0,06	0,03	0,13	0,04

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
295	*Coccoloba warmingii Meisn.*	2	2	0,01	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,01	0,06	0,03	0,13	0,04
296	*Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze var. bimucronata*	2	2	0,01	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,01	0,06	0,03	0,13	0,04
297	*Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson*	2	2	0,009	1,0	0,04	1,00	0,07	0,01	0,01	0,06	0,03	0,13	0,04
298	*Eugenia fusca O.Berg*	2	2	0,008	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,06	0,03	0,12	0,04
299	*Maytenus floribunda Reissek*	2	2	0,008	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,06	0,03	0,12	0,04
300	*Kielmeyera albopunctata Saddi*	2	2	0,007	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,06	0,03	0,12	0,04
301	*Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre*	2	2	0,007	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,06	0,03	0,12	0,04
302	*Simira walteri Silva Neto & Callado*	2	2	0,007	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
303	*Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto*	2	2	0,007	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
304	*Erythroxylum affine A.St.-Hil.*	2	2	0,006	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
305	*Swartzia apetala Raddi var. apetala*	2	2	0,006	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
306	*Eugenia lanceolata O. Berg*	2	2	0,006	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
307	*Neea floribunda Poepp. & Endl.*	2	2	0,005	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
308	*Picrolemma pseudocoffea Ducke*	2	2	0,004	1,0	0,04	1,00	0,07	0,00	0,01	0,05	0,03	0,12	0,04
309	*Ficus benjamina*	1	1	0,051	0,5	0,02	0,50	0,03	0,03	0,07	0,09	0,05	0,13	0,04
310	*Thyrsodium spruceanum Benth.*	1	1	0,051	0,5	0,02	0,50	0,03	0,03	0,07	0,09	0,05	0,13	0,04
311	*Pouteria reticulata (Engl.) Eyma*	1	1	0,037	0,5	0,02	0,50	0,03	0,02	0,05	0,07	0,04	0,11	0,04
312	*Dimorphandra exaltata Schott*	2	1	0,01	1,0	0,04	0,50	0,03	0,01	0,01	0,06	0,03	0,09	0,03
313	*Plinia involucrata (O.Berg) McVaugh.*	2	1	0,009	1,0	0,04	0,50	0,03	0,01	0,01	0,06	0,03	0,09	0,03
314	*Siparuna bifida (Poepp. & Endl.) A.DC.*	2	1	0,009	1,0	0,04	0,50	0,03	0,00	0,01	0,06	0,03	0,09	0,03
315	*Ficus pertusa L.f.*	2	1	0,009	1,0	0,04	0,50	0,03	0,00	0,01	0,06	0,03	0,09	0,03
316	*Esenbeckia grandiflora Mart. subsp. grandiflora*	2	1	0,007	1,0	0,04	0,50	0,03	0,00	0,01	0,06	0,03	0,09	0,03
317	*Cupania cf. scrobiculata Rich.*	2	1	0,007	1,0	0,04	0,50	0,03	0,00	0,01	0,05	0,03	0,09	0,03

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
318	*Chrysophyllum viride Mart. & Eichler*	2	1	0,005	1,0	0,04	0,50	0,03	0,00	0,01	0,05	0,03	0,09	0,03
319	*Ocotea aciphylla (Nees) Mez*	1	1	0,023	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,03	0,05	0,03	0,09	0,03
320	*Ficus adhatodifolia Schott*	1	1	0,018	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,05	0,02	0,08	0,03
321	*Drypetes sessiliflora Allemão*	1	1	0,018	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,05	0,02	0,08	0,03
322	*Spondias cytherea Sonn.*	1	1	0,017	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,05	0,02	0,08	0,03
323	*Ficus doliaria*	1	1	0,016	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,08	0,03
324	*Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Stevd.*	1	1	0,016	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,08	0,03
325	*Inga marginata Willd.*	1	1	0,015	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,08	0,03
326	*Eugenia excelsa O.Berg*	1	1	0,015	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,08	0,03
327	*Myrcia rostrata DC.*	1	1	0,015	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,08	0,03
328	*Guazuma crinita Mart.*	1	1	0,014	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,08	0,03
329	*Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez*	1	1	0,013	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,02
330	*Caesalpinia ferrea var. parvifolia Benth.*	1	1	0,013	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,02
331	*Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.*	1	1	0,013	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,02
332	*Simira grazielae A. L. Peixoto*	1	1	0,012	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,02
333	*Eugenia1 sp.*	1	1	0,011	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,02
334	*Lophanthera lactescens Ducke*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
335	*Inga thibaudiana DC.*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
336	*Emmotum aff. nitens (Benth.) Miers*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
337	*Matayba guianensis Aubl.*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
338	*Solanum sooretamum Carvalho*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
339	*Miconia tristis Spring*	1	1	0,009	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
340	*Marlierea estrellensis O.Berg*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
341	*Vitex orinocensis Kunth*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02
342	*Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers*	1	1	0,01	0,5	0,02	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,02	0,07	0,02

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
343	*Aspidosperma parvifolium A. DC.*	1	1	0,009	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
344	*Eugenia batingabranca Sobral*	1	1	0,008	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
345	*Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro*	1	1	0,008	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
346	*Ocotea marcescens L. C. S. Assis & Mello-Silva*	1	1	0,008	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
347	*Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.*	1	1	0,008	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
348	*Brosimum glaziovii Taub.*	1	1	0,008	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
349	*Couratari asterophora Rizzini*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
350	*Eugenia dichroma O.Berg*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
351	*Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl.*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
352	*Eugenia prasina O.Berg*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
353	*Pouteria macrophylla (Lam) Eyma*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
354	*Merianthera pulchra Kuhlm.*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
355	*Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
356	*Simaba cedron Planchon*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
357	*Ocotea confertiflora (Meisn.) Mez*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
358	*Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
359	*Trichilia elegans A. Juss. subsp. elegans*	1	1	0,006	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
360	*Nicandra physaloides (L.) Pers.*	1	1	0,006	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
361	*Couepia belemii Prance*	1	1	0,006	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
362	*Tabernaemontana salzmanni A. DC.*	1	1	0,007	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,07	0,02
363	*Nerium oleander L.*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
364	*Sloanea eichleri K. Schum.*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
365	*Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby*	1	1	0,006	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,06	0,02

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
366	*Mezilaurus crassiramea (Meisn.) Taub. ex Mez*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
367	*Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
368	*Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
369	*Bowdichia virgilioides Kunth*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
370	*Guatteria campestris R.E. Fr.*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
371	*Pouteria aff. filipes Eyma*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
372	*Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
373	*Hirtella insignis Briq. ex Prance*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
374	*Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
375	*Euterpe edulis Martius*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
376	*Bunchosia acuminata Dobson*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
377	*Dicksonia sellowiana Hook*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
378	*Amphirrhox longifolia (A.St.-Hil.) Spreng*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
379	*Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.*	1	1	0,005	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
380	*Desmoncus orthacanthos Mart.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
381	*Pouteria aff. bapeba T.D.Penn.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
382	*Annona glabra L.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
383	*Neocalyptrocalyx nectareus (Vell.) Hutch.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
384	*Eugenia brasiliensis Lam.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
385	*Psychotria mapourioides DC.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
386	*Exellodendron gracile (Kuhlm.) Prance*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
387	*Citrus limon L.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
388	*Sapium argutum (Müll. Arg.) Huber*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02
389	*Cupania bracteosa Radlk.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
390	*Baccharis dracunculifolia DC.*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
391	*Bactris caryotifolia Mart.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
392	*Swartzia linharensis Mansano*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
393	*Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
394	*Monilicarpa brasiliana (Banks ex DC.) Cornejo & Iltis*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
395	*Guettarda angelica Mart. ex Müell. Arg.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
396	*Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
397	*Mycrocarpus frondous Huber*	1	1	0,004	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
398	*Eugenia platysema O. Berg*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
399	*Couepia ovalifolia (Schott) Benth.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
400	*Nectandra nitidula Nees & Mart.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
401	*Annona cacans Warm.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
402	*Protium aracouchini (Aubl.) Marchand*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
403	*Eugenia vernicosa O.Berg*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
404	*Styrax glabratus Schott.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
405	*Licania tomentosa (Benth) Fritsch.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
406	*Vernonia fruticulosa Mart.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
407	*Licaria bahiana Kurz*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
408	*Chamaecrista bahiae (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
409	*Ocotea curucutuensis Baitello*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
410	*Amaioua guianensis (Aubl.) Sw.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
411	*Esenbeckia leiocarpa Engl.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
412	*Ocotea aff. brachybotrya (Meisn.) Mez*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
413	*Dictyoloma vandellianum A.Juss.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
414	*Tovomita fructipendula (Ruiz & Pav.) Cambess.*	1	1	0,003	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
415	*Peltogyne angustiflora Ducke*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
416	*Calyptranthes lucida var. polyantha (O.Berg) C.D.Legrand*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
417	*Casearia arborea (L.C.Richard) Urban*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
418	*Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
419	*Ocotea sp.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
420	*Quiina glazovii Engl.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
421	*Myrcia guianensis (Aubl.) DC.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
422	*Hirtella hebeclada Moric. ex DC.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
423	*Polygala cyparissias A. St-Hil. & Moq.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
424	*Myrcia sp.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
425	*Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06	0,02
426	*Calyptranthes glazioviana Kiaersk.*	1	1	0,002	0,5	0,02	0,50	0,03	0,00	0,00	0,02	0,01	0,06	0,02
Total		4462	2922	74,969	2220	100	1454,47	100	37,30	100	200	100	300	100

Legenda: N: número de indivíduos; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa (%); U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; FA: frequência absoluta; FR: frequência relativa (%); DoA: dominância relativa (%); IVC: índice de valor de cobertura; VI: valor de importância

Quadro 6.2.2.5-5 Parâmetros fitossociológicos analisados na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas em estágio médio de regeneração, em ordem decrescente de valor de importância (VI) das espécies.

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
1	-	25	13	1,677	58,14	2,3	30,23	1,7	3,9	5,6	7,893	4,0	9,577	3,2
2	*Astronium graveolens Jacq.*	29	12	1,448	67,442	2,7	27,91	1,6	3,368	4,8	7,506	3,8	9,06	3,0
3	*Guapira opposita (Vell.) Reitz*	34	18	0,914	79,07	3,2	41,86	2,3	2,126	3,0	6,197	3,1	8,529	2,8
4	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	36	9	0,771	83,721	3,4	20,93	1,2	1,793	2,6	5,909	3,0	7,075	2,4
5	*Senefeldera multiflora Mart.*	39	10	0,395	90,698	3,6	23,26	1,3	0,919	1,3	4,939	2,5	6,235	2,1
6	*Pterocarpus rohrii Vahl.*	12	9	0,837	27,907	1,1	20,93	1,2	1,947	2,8	3,895	2,0	5,061	1,7
7	*Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns*	16	9	0,73	37,209	1,5	20,93	1,2	1,698	2,4	3,912	2,0	5,078	1,7
8	*Annona dolabripetala Raddi*	17	11	0,625	39,535	1,6	25,58	1,4	1,453	2,1	3,655	1,8	5,08	1,7
9	*Joannesia princeps Vell.*	17	12	0,567	39,535	1,6	27,91	1,6	1,318	1,9	3,463	1,7	5,017	1,7
10	*Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo*	17	8	0,535	39,535	1,6	18,6	1,0	1,245	1,8	3,359	1,7	4,395	1,5
11	*Dialium guianense (Aubl.) Sandwith*	7	7	0,739	16,279	0,7	16,28	0,9	1,72	2,5	3,106	1,6	4,013	1,3
12	*Ficus cyclophylla (Miq.) Miq.*	4	4	0,88	9,302	0,4	9,3	0,5	2,047	2,9	3,295	1,7	3,813	1,3
13	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record*	11	7	0,516	25,581	1,0	16,28	0,9	1,2	1,7	2,736	1,4	3,643	1,2
14	*Ocotea fasciculata (Nees) Mez*	7	6	0,634	16,279	0,7	13,95	0,8	1,475	2,1	2,756	1,4	3,533	1,2
15	*Virola gardneri (A.DC.) Warb.*	9	7	0,529	20,93	0,8	16,28	0,9	1,23	1,8	2,594	1,3	3,5	1,2
16	*Sorocea guilleminiana Gaudich.*	14	12	0,173	32,558	1,3	27,91	1,6	0,403	0,6	1,878	0,9	3,432	1,1
17	*Allophylus petiolulatus Radlk.*	11	10	0,272	25,581	1,0	23,26	1,3	0,634	0,9	1,928	1,0	3,223	1,1
18	*Cariniana legalis (Mart.) Kuntze*	5	5	0,481	11,628	0,5	11,63	0,7	1,118	1,6	2,061	1,0	2,709	0,9
19	*Unonopsis renatoi Maas & Westra*	12	6	0,212	27,907	1,1	13,95	0,8	0,493	0,7	1,82	0,9	2,597	0,9
20	*Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand*	11	8	0,155	25,581	1,0	18,6	1,0	0,361	0,5	1,538	0,8	2,575	0,9
21	*Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret*	13	7	0,141	30,233	1,2	16,28	0,9	0,329	0,5	1,679	0,8	2,586	0,9
22	*Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan*	8	5	0,362	18,605	0,7	11,63	0,7	0,843	1,2	1,947	1,0	2,595	0,9
23	*Simaba subcymosa A.St.-Hil. & Tul.*	9	6	0,249	20,93	0,8	13,95	0,8	0,578	0,8	1,663	0,8	2,44	0,8
24	*Melanoxylon brauna Schott*	10	8	0,12	23,256	0,9	18,6	1,0	0,279	0,4	1,329	0,7	2,365	0,8

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
25	*Cupania cf. scrobiculata Rich.*	7	7	0,246	16,279	0,7	16,28	0,9	0,572	0,8	1,468	0,7	2,374	0,8
26	*Sterculia speciosa Ducke*	3	2	0,52	6,977	0,3	4,65	0,3	1,21	1,7	2,007	1,0	2,266	0,8
27	*Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze*	9	7	0,123	20,93	0,8	16,28	0,9	0,286	0,4	1,245	0,6	2,152	0,7
28	*Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns*	4	4	0,385	9,302	0,4	9,3	0,5	0,896	1,3	1,651	0,8	2,169	0,7
29	*Trichilia casaretti C.DC.*	11	7	0,059	25,581	1,0	16,28	0,9	0,137	0,2	1,219	0,6	2,126	0,7
30	*Eugenia bahiensis DC.*	11	7	0,063	25,581	1,0	16,28	0,9	0,146	0,2	1,232	0,6	2,138	0,7
31	*Brosimum glaziovii Taub.*	1	1	0,563	2,326	0,1	2,33	0,1	1,309	1,9	1,962	1,0	2,092	0,7
32	*Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek*	8	7	0,125	18,605	0,7	16,28	0,9	0,291	0,4	1,159	0,6	2,066	0,7
33	*Thyrsodium spruceanum Benth.*	9	5	0,179	20,93	0,8	11,63	0,7	0,417	0,6	1,433	0,7	2,08	0,7
34	*Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.*	6	5	0,248	13,953	0,6	11,63	0,7	0,577	0,8	1,382	0,7	2,03	0,7
35	*Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin*	9	6	0,122	20,93	0,8	13,95	0,8	0,284	0,4	1,243	0,6	2,02	0,7
36	*Pourouma guianensis Aubl*	5	3	0,336	11,628	0,5	6,98	0,4	0,782	1,1	1,582	0,8	1,971	0,7
37	*Manilkara subsericea (Mart.) Dubard.*	6	5	0,217	13,953	0,6	11,63	0,7	0,505	0,7	1,278	0,6	1,926	0,6
38	*Trichilia silvatica C.DC.*	7	5	0,174	16,279	0,7	11,63	0,7	0,404	0,6	1,227	0,6	1,875	0,6
39	*Vitex cf. montevidensis Cham.*	8	5	0,149	18,605	0,7	11,63	0,7	0,346	0,5	1,238	0,6	1,886	0,6
40	*Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray*	8	6	0,111	18,605	0,7	13,95	0,8	0,259	0,4	1,114	0,6	1,891	0,6
41	*Machaerium fulvovenosum H.C.Lima*	8	7	0,076	18,605	0,7	16,28	0,9	0,177	0,3	0,997	0,5	1,903	0,6
42	*Genipa americana L.*	3	2	0,4	6,977	0,3	4,65	0,3	0,931	1,3	1,608	0,8	1,867	0,6
43	*Protium warmingianum Marchand*	8	7	0,065	18,605	0,7	16,28	0,9	0,152	0,2	0,961	0,5	1,868	0,6
44	*Andradaea floribunda Allemão*	1	1	0,497	2,326	0,1	2,33	0,1	1,157	1,7	1,744	0,9	1,874	0,6
45	*Goniorrhachis marginata Taub.*	7	6	0,124	16,279	0,7	13,95	0,8	0,288	0,4	1,062	0,5	1,839	0,6
46	*Calyptranthes lucida var. polyantha (O.Berg)*	8	7	0,041	18,605	0,7	16,28	0,9	0,096	0,1	0,881	0,4	1,788	0,6
47	*Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori*	4	4	0,268	9,302	0,4	9,3	0,5	0,624	0,9	1,262	0,6	1,78	0,6
48	*Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.*	6	6	0,109	13,953	0,6	13,95	0,8	0,254	0,4	0,921	0,5	1,698	0,6
49	*Piptadenia paniculata Benth.*	4	4	0,233	9,302	0,4	9,3	0,5	0,543	0,8	1,147	0,6	1,665	0,6
50	*Machaerium scleroxylon L.*	7	3	0,187	16,279	0,7	6,98	0,4	0,434	0,6	1,271	0,6	1,66	0,6
51	*Artocarpus heterophyllus*	5	4	0,189	11,628	0,5	9,3	0,5	0,439	0,6	1,092	0,6	1,61	0,5
52	*Andira legalis (Vell.) Toledo*	1	1	0,421	2,326	0,1	2,33	0,1	0,979	1,4	1,491	0,8	1,62	0,5

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
53	*Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb.*	6	6	0,076	13,953	0,6	13,95	0,8	0,176	0,3	0,809	0,4	1,586	0,5
54	*Tapirira guianensis Aubl.*	4	3	0,229	9,302	0,4	6,98	0,4	0,532	0,8	1,132	0,6	1,52	0,5
55	*Handroanthus serratifolius (Vahl) S. O. Grose*	6	3	0,174	13,953	0,6	6,98	0,4	0,404	0,6	1,135	0,6	1,524	0,5
56	*Chamaecrista ensiformis (Vell.) H.S.Irwin &*	8	1	0,2	18,605	0,7	2,33	0,1	0,465	0,7	1,408	0,7	1,538	0,5
57	*Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry &*	9	2	0,133	20,93	0,8	4,65	0,3	0,31	0,4	1,28	0,6	1,539	0,5
58	*Pterygota brasiliensis Allemão*	7	4	0,087	16,279	0,7	9,3	0,5	0,203	0,3	0,941	0,5	1,459	0,5
59	*Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.*	6	5	0,07	13,953	0,6	11,63	0,7	0,164	0,2	0,792	0,4	1,439	0,5
60	*Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre*	5	5	0,085	11,628	0,5	11,63	0,7	0,198	0,3	0,748	0,4	1,396	0,5
61	*Geissospermum laeve (Vell.) Baill.*	5	5	0,088	11,628	0,5	11,63	0,7	0,204	0,3	0,756	0,4	1,403	0,5
62	*Swartzia simplex (Sw.) Spreng.*	8	3	0,084	18,605	0,7	6,98	0,4	0,196	0,3	1,023	0,5	1,412	0,5
63	*Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O.*	6	3	0,142	13,953	0,6	6,98	0,4	0,33	0,5	1,029	0,5	1,417	0,5
64	*Casearia sp.*	5	5	0,081	11,628	0,5	11,63	0,7	0,189	0,3	0,735	0,4	1,382	0,5
65	*Swartzia apetala var. glabra (Vogel)*	5	4	0,12	11,628	0,5	9,3	0,5	0,28	0,4	0,865	0,4	1,383	0,5
66	*Manilkara triflora (Allemão) Monach.*	1	1	0,325	2,326	0,1	2,33	0,1	0,755	1,1	1,171	0,6	1,3	0,4
67	*Byrsonima sericea DC.*	3	3	0,175	6,977	0,3	6,98	0,4	0,406	0,6	0,859	0,4	1,248	0,4
68	*Cupania rugosa Radlk.*	5	4	0,085	11,628	0,5	9,3	0,5	0,198	0,3	0,748	0,4	1,266	0,4
69	*Simira eliezeriana Peixoto*	7	4	0,031	16,279	0,7	9,3	0,5	0,072	0,1	0,755	0,4	1,273	0,4
70	*Simira glaziovii (K.Schum.) Steyerm.*	4	3	0,141	9,302	0,4	6,98	0,4	0,329	0,5	0,842	0,4	1,23	0,4
71	*Vochysia angelica M.C. Vianna & Fontella*	3	3	0,157	6,977	0,3	6,98	0,4	0,366	0,5	0,802	0,4	1,19	0,4
72	*Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O.*	4	3	0,129	9,302	0,4	6,98	0,4	0,3	0,4	0,801	0,4	1,19	0,4
73	*Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.*	4	4	0,094	9,302	0,4	9,3	0,5	0,218	0,3	0,683	0,3	1,201	0,4
74	*Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex*	5	4	0,068	11,628	0,5	9,3	0,5	0,158	0,2	0,691	0,4	1,209	0,4
75	*Trichilia lepidota subsp. schumanniana*	4	3	0,111	9,302	0,4	6,98	0,4	0,258	0,4	0,74	0,4	1,129	0,4
76	*Amphirrhox longifolia (A.St.-Hil.) Spreng*	6	4	0,019	13,953	0,6	9,3	0,5	0,043	0,1	0,62	0,3	1,138	0,4
77	*Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers*	4	4	0,07	9,302	0,4	9,3	0,5	0,163	0,2	0,604	0,3	1,123	0,4
78	*Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace*	5	3	0,069	11,628	0,5	6,98	0,4	0,161	0,2	0,695	0,4	1,083	0,4
79	*Guazuma crinita Mart.*	5	2	0,111	11,628	0,5	4,65	0,3	0,257	0,4	0,833	0,4	1,092	0,4
80	*Pradosia lactescens (Vellozo) Radlk.*	4	3	0,083	9,302	0,4	6,98	0,4	0,193	0,3	0,648	0,3	1,036	0,4

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
81	*Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke*	4	2	0,126	9,302	0,4	4,65	0,3	0,293	0,4	0,791	0,4	1,05	0,4
82	*Cupania oblongifolia Mart.*	4	4	0,05	9,302	0,4	9,3	0,5	0,117	0,2	0,539	0,3	1,057	0,4
83	*Elaeis guineensis Jacq.*	3	3	0,119	6,977	0,3	6,98	0,4	0,276	0,4	0,673	0,3	1,061	0,4
84	*Poeppigia procera C. Presl.*	3	2	0,141	6,977	0,3	4,65	0,3	0,328	0,5	0,748	0,4	1,007	0,3
85	*Eugenia brasiliensis Lam.*	4	4	0,026	9,302	0,4	9,3	0,5	0,06	0,1	0,458	0,2	0,976	0,3
86	*Syagrus botryophora (Mart.) Mart.*	4	3	0,066	9,302	0,4	6,98	0,4	0,153	0,2	0,591	0,3	0,979	0,3
87	*Ocotea velutina (Nees) Rohwer*	3	3	0,097	6,977	0,3	6,98	0,4	0,225	0,3	0,6	0,3	0,989	0,3
88	*Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.*	5	3	0,041	11,628	0,5	6,98	0,4	0,095	0,1	0,6	0,3	0,989	0,3
89	*Eugenia rotundifolia Casar.*	4	4	0,017	9,302	0,4	9,3	0,5	0,04	0,1	0,43	0,2	0,948	0,3
90	*Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd*	4	3	0,062	9,302	0,4	6,98	0,4	0,143	0,2	0,576	0,3	0,965	0,3
91	*Luehea mediterranea (Vell.) Angely*	4	4	0,023	9,302	0,4	9,3	0,5	0,054	0,1	0,45	0,2	0,968	0,3
92	*Lecythis lanceolata Poir.*	2	2	0,149	4,651	0,2	4,65	0,3	0,347	0,5	0,681	0,3	0,941	0,3
93	*Pouteria durlandii (Standl.) Baehni*	4	4	0,015	9,302	0,4	9,3	0,5	0,036	0,1	0,423	0,2	0,941	0,3
94	*Spondias venulosa (Engl.) Engl.*	4	2	0,082	9,302	0,4	4,65	0,3	0,191	0,3	0,645	0,3	0,904	0,3
95	*Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.*	2	2	0,125	4,651	0,2	4,65	0,3	0,29	0,4	0,6	0,3	0,859	0,3
96	*Clarisia racemosa Ruiz & Pav.*	3	3	0,065	6,977	0,3	6,98	0,4	0,152	0,2	0,496	0,3	0,884	0,3
97	*Pseudopiptadenia marliae sp.nov.*	3	3	0,053	6,977	0,3	6,98	0,4	0,124	0,2	0,456	0,2	0,844	0,3
98	*Ocotea lancifolia (Schott) Mez*	5	2	0,037	11,628	0,5	4,65	0,3	0,086	0,1	0,587	0,3	0,846	0,3
99	*Myrcia splendens (Sw.) DC.*	4	3	0,027	9,302	0,4	6,98	0,4	0,062	0,1	0,46	0,2	0,849	0,3
100	*Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman*	2	2	0,109	4,651	0,2	4,65	0,3	0,254	0,4	0,548	0,3	0,807	0,3
101	*Jacaranda macrantha Cham.*	3	3	0,046	6,977	0,3	6,98	0,4	0,108	0,2	0,433	0,2	0,821	0,3
102	*Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.*	4	3	0,019	9,302	0,4	6,98	0,4	0,044	0,1	0,435	0,2	0,823	0,3
103	*Ecclinusa ramiflora Mart.*	3	3	0,03	6,977	0,3	6,98	0,4	0,069	0,1	0,377	0,2	0,766	0,3
104	*Andira ormosioides Benth.*	1	1	0,165	2,326	0,1	2,33	0,1	0,384	0,6	0,641	0,3	0,77	0,3
105	*Caesalpinia ferrea var. parvifolia Benth.*	1	1	0,167	2,326	0,1	2,33	0,1	0,389	0,6	0,648	0,3	0,778	0,3
106	*Duroia valesca C. Persson & Delprete*	2	2	0,101	4,651	0,2	4,65	0,3	0,234	0,3	0,521	0,3	0,78	0,3
107	*Eugenia copacabanensis Kiaersk.*	4	2	0,048	9,302	0,4	4,65	0,3	0,111	0,2	0,53	0,3	0,789	0,3
108	*Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose*	2	2	0,088	4,651	0,2	4,65	0,3	0,204	0,3	0,477	0,2	0,736	0,3

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
109	*Dypsis lutescens L.*	3	3	0,023	6,977	0,3	6,98	0,4	0,054	0,1	0,356	0,2	0,745	0,3
110	*Alchornea glandulosa Poepp.*	3	2	0,064	6,977	0,3	4,65	0,3	0,149	0,2	0,491	0,3	0,75	0,3
111	*Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.*	2	2	0,094	4,651	0,2	4,65	0,3	0,218	0,3	0,497	0,3	0,756	0,3
112	*Casearia1 sp.*	3	3	0,011	6,977	0,3	6,98	0,4	0,026	0,0	0,317	0,2	0,705	0,2
113	*Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.*	3	2	0,051	6,977	0,3	4,65	0,3	0,119	0,2	0,449	0,2	0,708	0,2
114	*Guatteria australis A. St.-Hil.*	3	2	0,054	6,977	0,3	4,65	0,3	0,126	0,2	0,459	0,2	0,718	0,2
115	*Cordia acutifolia Fresen.*	4	2	0,026	9,302	0,4	4,65	0,3	0,061	0,1	0,459	0,2	0,718	0,2
116	*Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O.Berg*	2	2	0,085	4,651	0,2	4,65	0,3	0,197	0,3	0,467	0,2	0,726	0,2
117	*Annona glabra L.*	3	3	0,018	6,977	0,3	6,98	0,4	0,042	0,1	0,339	0,2	0,727	0,2
118	*Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler*	3	3	0,019	6,977	0,3	6,98	0,4	0,044	0,1	0,342	0,2	0,73	0,2
119	*Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S.*	3	3	0,02	6,977	0,3	6,98	0,4	0,046	0,1	0,345	0,2	0,734	0,2
120	*Copaifera langsdorffii Desf.*	1	1	0,137	2,326	0,1	2,33	0,1	0,318	0,5	0,546	0,3	0,676	0,2
121	*Ormosia arborea (Vell.) Harms*	3	2	0,042	6,977	0,3	4,65	0,3	0,098	0,1	0,419	0,2	0,678	0,2
122	*Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.*	2	2	0,072	4,651	0,2	4,65	0,3	0,167	0,2	0,424	0,2	0,683	0,2
123	*Melicoccus oliviformis subsp. intermedius*	3	2	0,047	6,977	0,3	4,65	0,3	0,11	0,2	0,436	0,2	0,695	0,2
124	*Pseudima frutescens (Aubl.) Radlk.*	4	2	0,021	9,302	0,4	4,65	0,3	0,048	0,1	0,441	0,2	0,7	0,2
125	*Acosmium lentiscifolium Schott*	3	2	0,033	6,977	0,3	4,65	0,3	0,076	0,1	0,387	0,2	0,646	0,2
126	*Psidium guajava L.*	3	2	0,033	6,977	0,3	4,65	0,3	0,078	0,1	0,39	0,2	0,649	0,2
127	*Matayba discolor (Spreng.) Radlk.*	3	1	0,073	6,977	0,3	2,33	0,1	0,169	0,2	0,52	0,3	0,65	0,2
128	*Humiriastrum spiritu-sancti Cuatrec.*	2	2	0,064	4,651	0,2	4,65	0,3	0,148	0,2	0,398	0,2	0,657	0,2
129	*Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp.*	3	1	0,078	6,977	0,3	2,33	0,1	0,181	0,3	0,538	0,3	0,668	0,2
130	*Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry &*	1	1	0,134	2,326	0,1	2,33	0,1	0,313	0,5	0,539	0,3	0,669	0,2
131	*Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché*	2	2	0,068	4,651	0,2	4,65	0,3	0,157	0,2	0,411	0,2	0,67	0,2
132	*Myrocarpus fastigiatus Allemão*	2	1	0,093	4,651	0,2	2,33	0,1	0,216	0,3	0,494	0,3	0,623	0,2
133	*Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho*	2	2	0,055	4,651	0,2	4,65	0,3	0,127	0,2	0,368	0,2	0,627	0,2
134	*Couratari asterophora Rizzini*	3	2	0,03	6,977	0,3	4,65	0,3	0,07	0,1	0,38	0,2	0,639	0,2
135	*Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo &*	2	2	0,042	4,651	0,2	4,65	0,3	0,098	0,1	0,326	0,2	0,585	0,2
136	*Mangifera indica L.*	2	2	0,043	4,651	0,2	4,65	0,3	0,099	0,1	0,328	0,2	0,587	0,2

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
137	*Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre*	2	1	0,082	4,651	0,2	2,33	0,1	0,192	0,3	0,46	0,2	0,589	0,2
138	*Inga striata Benth.*	3	2	0,016	6,977	0,3	4,65	0,3	0,036	0,1	0,331	0,2	0,59	0,2
139	*Vismia brasiliensis Choisy*	3	2	0,019	6,977	0,3	4,65	0,3	0,044	0,1	0,342	0,2	0,601	0,2
140	*Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.*	3	2	0,019	6,977	0,3	4,65	0,3	0,045	0,1	0,343	0,2	0,602	0,2
141	*Humiriastrum mussunungense Cuatrec.*	1	1	0,115	2,326	0,1	2,33	0,1	0,266	0,4	0,473	0,2	0,603	0,2
142	*Moldenhawera papillanthera L.P.Queiroz,*	2	2	0,036	4,651	0,2	4,65	0,3	0,084	0,1	0,306	0,2	0,565	0,2
143	*Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.*	3	2	0,01	6,977	0,3	4,65	0,3	0,023	0,0	0,312	0,2	0,571	0,2
144	*Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. &*	2	2	0,04	4,651	0,2	4,65	0,3	0,093	0,1	0,318	0,2	0,577	0,2
145	*Beilschmiedia linharensis Sa.Nishida & van der*	2	2	0,041	4,651	0,2	4,65	0,3	0,095	0,1	0,322	0,2	0,581	0,2
146	*Pavonia calyculosa A.St.-Hil. & Naudin*	3	2	0,014	6,977	0,3	4,65	0,3	0,032	0,1	0,325	0,2	0,584	0,2
147	*Alchornea sidifolia*	2	2	0,024	4,651	0,2	4,65	0,3	0,056	0,1	0,266	0,1	0,526	0,2
148	*Inga marginata Willd.*	3	1	0,037	6,977	0,3	2,33	0,1	0,086	0,1	0,402	0,2	0,531	0,2
149	*Licania heteromorpha Benth. var.*	2	2	0,027	4,651	0,2	4,65	0,3	0,064	0,1	0,277	0,1	0,536	0,2
150	*Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.*	1	1	0,096	2,326	0,1	2,33	0,1	0,224	0,3	0,413	0,2	0,542	0,2
151	*Ficus benjamina*	1	1	0,096	2,326	0,1	2,33	0,1	0,224	0,3	0,413	0,2	0,542	0,2
152	*Zollernia latifolia Benth.*	1	1	0,096	2,326	0,1	2,33	0,1	0,224	0,3	0,413	0,2	0,542	0,2
153	*Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.*	2	2	0,03	4,651	0,2	4,65	0,3	0,069	0,1	0,284	0,1	0,544	0,2
154	*Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta*	2	2	0,031	4,651	0,2	4,65	0,3	0,073	0,1	0,29	0,1	0,549	0,2
155	*Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.*	2	2	0,017	4,651	0,2	4,65	0,3	0,039	0,1	0,242	0,1	0,501	0,2
156	*Diospyros hispida A. DC.*	2	2	0,017	4,651	0,2	4,65	0,3	0,039	0,1	0,242	0,1	0,501	0,2
157	*Maprounea cf. guianensis Aubl.*	2	2	0,018	4,651	0,2	4,65	0,3	0,041	0,1	0,245	0,1	0,504	0,2
158	*Ocotea pluridomatiata A. Quinet*	3	1	0,031	6,977	0,3	2,33	0,1	0,072	0,1	0,381	0,2	0,511	0,2
159	*Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.*	2	2	0,024	4,651	0,2	4,65	0,3	0,055	0,1	0,265	0,1	0,524	0,2
160	*Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana*	2	2	0,006	4,651	0,2	4,65	0,3	0,014	0,0	0,206	0,1	0,465	0,2
161	*Bauhinia rufa (Bong.) Steud.*	2	2	0,006	4,651	0,2	4,65	0,3	0,015	0,0	0,207	0,1	0,466	0,2
162	*Eugenia cf. tinguyensis Cambess.*	2	2	0,007	4,651	0,2	4,65	0,3	0,016	0,0	0,209	0,1	0,468	0,2
163	*Sterculia elata Ducke*	2	2	0,008	4,651	0,2	4,65	0,3	0,019	0,0	0,213	0,1	0,472	0,2
164	*Pouteria coelomatica Rizzini*	2	2	0,01	4,651	0,2	4,65	0,3	0,022	0,0	0,218	0,1	0,477	0,2

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
165	*Erythroxylum affine A.St.-Hil.*	2	2	0,01	4,651	0,2	4,65	0,3	0,023	0,0	0,218	0,1	0,477	0,2
166	*Endlicheria aff. paniculata (Spreng.) J.F.Macbr.*	3	1	0,023	6,977	0,3	2,33	0,1	0,053	0,1	0,355	0,2	0,484	0,2
167	*Eugenia platyphylla O.Berg*	2	2	0,013	4,651	0,2	4,65	0,3	0,029	0,0	0,228	0,1	0,487	0,2
168	*Eugenia sulcata Spring. ex Mart.*	2	2	0,014	4,651	0,2	4,65	0,3	0,031	0,0	0,231	0,1	0,49	0,2
169	*Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp.*	2	2	0,014	4,651	0,2	4,65	0,3	0,033	0,1	0,233	0,1	0,492	0,2
170	*Drypetes sessiliflora Allemão*	2	2	0,014	4,651	0,2	4,65	0,3	0,033	0,1	0,233	0,1	0,492	0,2
171	*Ziziphus glaziovii Warm.*	1	1	0,081	2,326	0,1	2,33	0,1	0,189	0,3	0,363	0,2	0,492	0,2
172	*Luehea grandiflora Mart. & Zucc.*	1	1	0,081	2,326	0,1	2,33	0,1	0,189	0,3	0,363	0,2	0,492	0,2
173	*Aptandra tubicina (Poepp.) Benth. ex Miers*	1	1	0,064	2,326	0,1	2,33	0,1	0,15	0,2	0,307	0,2	0,437	0,2
174	*Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.*	1	1	0,066	2,326	0,1	2,33	0,1	0,153	0,2	0,312	0,2	0,441	0,2
175	*Pourouma velutina Miq.*	1	1	0,066	2,326	0,1	2,33	0,1	0,153	0,2	0,312	0,2	0,441	0,2
176	*Hydrogaster trinervis Kuhlm.*	2	1	0,043	4,651	0,2	2,33	0,1	0,1	0,1	0,328	0,2	0,458	0,2
177	*Mycrocarpus frondous Huber*	1	1	0,072	2,326	0,1	2,33	0,1	0,167	0,2	0,331	0,2	0,461	0,2
178	*Aspidosperma cylindrocarpon Müll. Arg.*	2	2	0,005	4,651	0,2	4,65	0,3	0,013	0,0	0,204	0,1	0,463	0,2
179	*Euterpe oleracea Mart.*	2	1	0,027	4,651	0,2	2,33	0,1	0,063	0,1	0,276	0,1	0,405	0,1
180	*Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.*	1	1	0,062	2,326	0,1	2,33	0,1	0,143	0,2	0,298	0,2	0,427	0,1
181	*Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason*	2	1	0,022	4,651	0,2	2,33	0,1	0,052	0,1	0,26	0,1	0,39	0,1
182	*Kielmeyera membranacea Casar.*	2	1	0,009	4,651	0,2	2,33	0,1	0,021	0,0	0,217	0,1	0,346	0,1
183	*Citrus reticulata L.*	2	1	0,012	4,651	0,2	2,33	0,1	0,029	0,0	0,227	0,1	0,357	0,1
184	*Myrcia rostrata DC.*	2	1	0,012	4,651	0,2	2,33	0,1	0,029	0,0	0,228	0,1	0,357	0,1
185	*Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke*	1	1	0,041	2,326	0,1	2,33	0,1	0,096	0,1	0,23	0,1	0,36	0,1
186	*Myrcia sp.*	1	1	0,045	2,326	0,1	2,33	0,1	0,104	0,2	0,242	0,1	0,371	0,1
187	*Inga vera subsp. affinis (DC.) T.D. Penn.*	1	1	0,029	2,326	0,1	2,33	0,1	0,067	0,1	0,188	0,1	0,318	0,1
188	*Ocotea sp.*	1	1	0,03	2,326	0,1	2,33	0,1	0,069	0,1	0,191	0,1	0,321	0,1
189	*Spondias cytherea Sonn.*	1	1	0,031	2,326	0,1	2,33	0,1	0,071	0,1	0,195	0,1	0,324	0,1
190	*Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)*	1	1	0,031	2,326	0,1	2,33	0,1	0,071	0,1	0,195	0,1	0,324	0,1
191	*Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.*	1	1	0,031	2,326	0,1	2,33	0,1	0,072	0,1	0,196	0,1	0,326	0,1
192	*Chrysophyllum splendens Spreng.*	1	1	0,032	2,326	0,1	2,33	0,1	0,073	0,1	0,198	0,1	0,327	0,1

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
193	*Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.*	1	1	0,033	2,326	0,1	2,33	0,1	0,076	0,1	0,201	0,1	0,331	0,1
194	*Bathysa cf. stipulata (Vell.) Presl*	1	1	0,033	2,326	0,1	2,33	0,1	0,076	0,1	0,201	0,1	0,331	0,1
195	*Theobroma cacao L.*	2	1	0,005	4,651	0,2	2,33	0,1	0,011	0,0	0,201	0,1	0,331	0,1
196	*Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.*	1	1	0,034	2,326	0,1	2,33	0,1	0,078	0,1	0,205	0,1	0,334	0,1
197	*Allophylus sp.*	1	1	0,034	2,326	0,1	2,33	0,1	0,078	0,1	0,205	0,1	0,334	0,1
198	*Simaba cedron Planchon*	1	1	0,037	2,326	0,1	2,33	0,1	0,086	0,1	0,215	0,1	0,345	0,1
199	*Plinia phitrantha (Kiaersk.) Sobral*	1	1	0,019	2,326	0,1	2,33	0,1	0,044	0,1	0,156	0,1	0,286	0,1
200	*Guarea guidonia (L.) Sleumer*	1	1	0,02	2,326	0,1	2,33	0,1	0,046	0,1	0,159	0,1	0,289	0,1
201	*Actinostemon concolor (Spreng.) Müll. Arg.*	1	1	0,02	2,326	0,1	2,33	0,1	0,046	0,1	0,159	0,1	0,289	0,1
202	*Margaritaria nobilis L. f.*	1	1	0,02	2,326	0,1	2,33	0,1	0,046	0,1	0,159	0,1	0,289	0,1
203	*Spondias purpurea L.*	1	1	0,02	2,326	0,1	2,33	0,1	0,046	0,1	0,159	0,1	0,289	0,1
204	*Ficus mariae C.C. Berg, Emygdio & Carauta*	1	1	0,02	2,326	0,1	2,33	0,1	0,046	0,1	0,159	0,1	0,289	0,1
205	*Protium sagotianum Marchand*	1	1	0,02	2,326	0,1	2,33	0,1	0,046	0,1	0,159	0,1	0,289	0,1
206	*Ocotea neesiana (Miq.) Kosterm.*	1	1	0,022	2,326	0,1	2,33	0,1	0,05	0,1	0,164	0,1	0,294	0,1
207	*Bathysa stipulata (Vell.) Presl*	1	1	0,023	2,326	0,1	2,33	0,1	0,054	0,1	0,17	0,1	0,3	0,1
208	*Hymenaea rubriflora Ducke var. rubriflora*	1	1	0,023	2,326	0,1	2,33	0,1	0,054	0,1	0,17	0,1	0,3	0,1
209	*Coccoloba warmingii Meisn.*	1	1	0,027	2,326	0,1	2,33	0,1	0,062	0,1	0,182	0,1	0,311	0,1
210	*Gomidesia crocea (Vell.) O.Berg*	1	1	0,01	2,326	0,1	2,33	0,1	0,024	0,0	0,127	0,1	0,257	0,1
211	*Tabernaemontana salzmanni A. DC.*	1	1	0,01	2,326	0,1	2,33	0,1	0,024	0,0	0,127	0,1	0,257	0,1
212	*Garcinia brasiliensis Mart.*	1	1	0,011	2,326	0,1	2,33	0,1	0,025	0,0	0,129	0,1	0,259	0,1
213	*Marlierea estrellensis O.Berg*	1	1	0,011	2,326	0,1	2,33	0,1	0,027	0,0	0,131	0,1	0,261	0,1
214	*Protium aracouchini (Aubl.) Marchand*	1	1	0,011	2,326	0,1	2,33	0,1	0,027	0,0	0,131	0,1	0,261	0,1
215	*Cecropia pachystachya Trécul.*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,03	0,0	0,135	0,1	0,265	0,1
216	*Anacardium occidentale L.*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,03	0,0	0,135	0,1	0,265	0,1
217	*Cassia fistula, L.*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,03	0,0	0,135	0,1	0,265	0,1
218	*Swartzia linharensis Mansano*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,03	0,0	0,135	0,1	0,265	0,1
219	*Protium icicariba (DC.) Marchand var. icicariba*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,03	0,0	0,135	0,1	0,265	0,1
220	*Simira walteri Silva Neto & Callado*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,031	0,0	0,137	0,1	0,267	0,1

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
221	*Schoepfia brasiliensis A. DC.*	1	1	0,013	2,326	0,1	2,33	0,1	0,031	0,0	0,137	0,1	0,267	0,1
222	*Aegiphila sellowiana Cham.*	1	1	0,014	2,326	0,1	2,33	0,1	0,033	0,1	0,14	0,1	0,269	0,1
223	*Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns*	1	1	0,014	2,326	0,1	2,33	0,1	0,033	0,1	0,14	0,1	0,269	0,1
224	*Couepia belemii Prance*	1	1	0,014	2,326	0,1	2,33	0,1	0,033	0,1	0,14	0,1	0,269	0,1
225	*Schoepfia obliquifolia Turcz.*	1	1	0,014	2,326	0,1	2,33	0,1	0,033	0,1	0,14	0,1	0,269	0,1
226	*Esenbeckia leiocarpa Engl.*	1	1	0,015	2,326	0,1	2,33	0,1	0,034	0,1	0,142	0,1	0,271	0,1
227	*Kielmeyera albopunctata Saddi*	1	1	0,015	2,326	0,1	2,33	0,1	0,034	0,1	0,142	0,1	0,271	0,1
228	*Aegiphila tomentosa Cham.*	1	1	0,016	2,326	0,1	2,33	0,1	0,037	0,1	0,147	0,1	0,276	0,1
229	*Cryptocarya sellowiana P.L.R. de Moraes*	1	1	0,018	2,326	0,1	2,33	0,1	0,041	0,1	0,151	0,1	0,281	0,1
230	*Crepidospermum atlanticum Daly*	1	1	0,018	2,326	0,1	2,33	0,1	0,041	0,1	0,151	0,1	0,281	0,1
231	*Xylopia laevigata (Mart.) R. E. Fries*	1	1	0,018	2,326	0,1	2,33	0,1	0,041	0,1	0,151	0,1	0,281	0,1
232	*Cordia ecalyculata A.St.-Hil.*	1	1	0,018	2,326	0,1	2,33	0,1	0,041	0,1	0,151	0,1	0,281	0,1
233	*Attalea speciosa Mart. ex Spreng.*	1	1	0,018	2,326	0,1	2,33	0,1	0,043	0,1	0,154	0,1	0,283	0,1
234	*Casearia commersoniana Cambess.*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,004	0,0	0,099	0,1	0,229	0,1
235	*Trichilia elegans A. Juss. subsp. elegans*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,004	0,0	0,099	0,1	0,229	0,1
236	*Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,1	0,1	0,229	0,1
237	*Campomanesia espiritosantensis Landrum*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,1	0,1	0,229	0,1
238	*Terminalia glabrescens Mart.*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,1	0,1	0,229	0,1
239	*Eugenia sp. 2*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,1	0,1	0,229	0,1
240	*Croton floribundus Spreng.*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,1	0,1	0,229	0,1
241	*Couepia ovalifolia (Schott) Benth.*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,101	0,1	0,23	0,1
242	*Psidium guineense Sw.*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,101	0,1	0,23	0,1
243	*Inga cabelo T.D. Penn.*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,101	0,1	0,23	0,1
244	*Guapira cf. subferruginosa (Mart. ex Schum.)*	1	1	0,002	2,326	0,1	2,33	0,1	0,005	0,0	0,101	0,1	0,23	0,1
245	*Bathysa sp.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,006	0,0	0,102	0,1	0,231	0,1
246	*Marlierea excoriata Mart.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,006	0,0	0,102	0,1	0,231	0,1
247	*Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,006	0,0	0,102	0,1	0,231	0,1
248	*Ocotea ciliata L. C. S. Assis & Mello-Silva*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,006	0,0	0,102	0,1	0,231	0,1

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
249	*Picrolemma pseudocoffea Ducke*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,103	0,1	0,232	0,1
250	*Anadenanthera peregrina (L.) Speg.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,103	0,1	0,232	0,1
251	*Solanum evonymoides Sendt.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
252	*Cupania bracteosa Radlk.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
253	*Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
254	*Sloanea eichleri K. Schum.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
255	*Pouteria venosa (Mart.) Baehni*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
256	*Exostyles venusta Schott ex Spreng.*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
257	*Simira grazielae A. L. Peixoto*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
258	*Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
259	*Myrciaria aureana Mattos*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
260	*Micropholis cuneata Pierre ex Glaziou*	1	1	0,003	2,326	0,1	2,33	0,1	0,007	0,0	0,104	0,1	0,233	0,1
261	*Esenbeckia grandiflora Mart. subsp.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,008	0,0	0,105	0,1	0,234	0,1
262	*Plinia involucrata (O.Berg) McVaugh.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,008	0,0	0,105	0,1	0,234	0,1
263	*Sorocea hilarii Gaudich.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
264	*Roupala longipetiolata Pohl.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
265	*Chomelia pubescens Cham. & Schltdl.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
266	*Calophyllum brasiliense Cambess.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
267	*Monilicarpa brasiliana (Banks ex DC.) Cornejo*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
268	*Solanum depauperatum Dunal*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
269	*Erythrina sp.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,009	0,0	0,106	0,1	0,235	0,1
270	*Sloanea retusa Uittien*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,01	0,0	0,107	0,1	0,237	0,1
271	*Terminalia catappa L.*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,01	0,0	0,107	0,1	0,237	0,1
272	*Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith*	1	1	0,004	2,326	0,1	2,33	0,1	0,01	0,0	0,107	0,1	0,237	0,1
273	*Machaerium brasiliense Vogel*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,011	0,0	0,108	0,1	0,238	0,1
274	*Myrcia riodocensis G.M.Barroso & Peixoto*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,011	0,0	0,108	0,1	0,238	0,1
275	*Ocotea nitida (Meisn.) J.G.Rohwer*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,011	0,0	0,108	0,1	0,238	0,1
276	*Eugenia excelsa O.Berg*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,011	0,0	0,108	0,1	0,238	0,1

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
277	*Trichilia catigua A. Juss.*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,011	0,0	0,108	0,1	0,238	0,1
278	*Cecropia glaziovi Snethl.*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,012	0,0	0,11	0,1	0,239	0,1
279	*Plinia renatiana G.M.Barroso & Peixoto*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,012	0,0	0,11	0,1	0,239	0,1
280	*Euterpe edulis Mart.*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,012	0,0	0,11	0,1	0,239	0,1
281	*Aspidosperma discolor A.DC.*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,012	0,0	0,11	0,1	0,239	0,1
282	*Bauhinia forficata Link subsp. forficata*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,012	0,0	0,11	0,1	0,239	0,1
283	*Zollernia modesta A.M. Carvalho & Barneby*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,013	0,0	0,111	0,1	0,24	0,1
284	*Eugenia vernicosa O.Berg*	1	1	0,005	2,326	0,1	2,33	0,1	0,013	0,0	0,111	0,1	0,24	0,1
285	*Cordia trichoclada DC.*	1	1	0,006	2,326	0,1	2,33	0,1	0,015	0,0	0,114	0,1	0,243	0,1
286	*Simarouba amara Aubl.*	1	1	0,006	2,326	0,1	2,33	0,1	0,015	0,0	0,114	0,1	0,243	0,1
287	*Rhynchanthera dichotoma (Desr.) Cogn.*	1	1	0,006	2,326	0,1	2,33	0,1	0,015	0,0	0,114	0,1	0,243	0,1
288	*Solanum sooretamum Carvalho*	1	1	0,006	2,326	0,1	2,33	0,1	0,015	0,0	0,114	0,1	0,243	0,1
289	*Acanthocladus pulcherrimus (Kuhlm.)*	1	1	0,006	2,326	0,1	2,33	0,1	0,015	0,0	0,114	0,1	0,243	0,1
290	*Copaifera lucens Dwyer*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,016	0,0	0,115	0,1	0,245	0,1
291	*Psidium brownianum Mart. ex DC.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,016	0,0	0,115	0,1	0,245	0,1
292	*Cordia aberrans I.M.Johnston*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
293	*Citrus limon L.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
294	*Bactris vulgaris Barb. Rodr.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
295	*Tibouchina macrochiton (DC.) Cogn*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
296	*Miconia splendens (Sw.) Griseb.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
297	*Lacistema recurvum Schnizl.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
298	*Plinia spiritosantensis (Mattos) Mattos*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
299	*Licania sp.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
300	*Dulacia sp.*	1	1	0,007	2,326	0,1	2,33	0,1	0,017	0,0	0,117	0,1	0,246	0,1
301	*Rhamnidium glabrum Reissek*	1	1	0,008	2,326	0,1	2,33	0,1	0,018	0,0	0,118	0,1	0,248	0,1
302	*Pouteria bullata (S.Moore) Baehni*	1	1	0,008	2,326	0,1	2,33	0,1	0,019	0,0	0,12	0,1	0,25	0,1
303	*Pouteria hispida Eyma*	1	1	0,008	2,326	0,1	2,33	0,1	0,019	0,0	0,12	0,1	0,25	0,1
304	*Eugenia fluminensis O.Berg*	1	1	0,009	2,326	0,1	2,33	0,1	0,02	0,0	0,122	0,1	0,251	0,1

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
305	*Dictyoloma vandellianum A.Juss.*	1	1	0,009	2,326	0,1	2,33	0,1	0,02	0,0	0,122	0,1	0,251	0,1
306	*Mollinedia marqueteana Peixoto*	1	1	0,009	2,326	0,1	2,33	0,1	0,02	0,0	0,122	0,1	0,251	0,1
307	*Guatteria villosissima A. St.-Hil.*	1	1	0,009	2,326	0,1	2,33	0,1	0,02	0,0	0,122	0,1	0,251	0,1
308	*Pera glabrata (Schott) Baill.*	1	1	0,009	2,326	0,1	2,33	0,1	0,021	0,0	0,124	0,1	0,253	0,1
309	*Mezilaurus glabriantha F.M.Alves &*	1	1	0,009	2,326	0,1	2,33	0,1	0,021	0,0	0,124	0,1	0,253	0,1
310	*Mimosa artemisiana Heringer & Paula*	1	1	0,01	2,326	0,1	2,33	0,1	0,023	0,0	0,125	0,1	0,255	0,1
TOTAL		1075	772	30,125	2500,1	100	1796	100	70,062	100	200,02	100	299,99	100

Legenda: N: número de indivíduos; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa (%); U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; FA: frequência absoluta**;** FR: frequência relativa (%); DoA: dominância relativa (%); IVC: índice de valor de cobertura; VI: valor de importância.

Quadro 6.2.2.5-6 Parâmetros fitossociológicos analisados na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas em estágio avançado de regeneração, em ordem decrescente de valor de importância (VI) das espécies.

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
1	-	21	12	0,407	123,53	6,4	70,59	5,26	2,395	4,2	10,576	5,3	15,839	5,3
2	*Joannesia princeps Vell.*	6	4	0,766	35,294	1,8	23,53	1,75	4,509	7,8	9,654	4,8	11,409	3,8
3	*Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta*	4	3	0,798	23,529	1,2	17,65	1,32	4,694	8,1	9,364	4,7	10,68	3,6
4	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	13	6	0,308	76,471	4,0	35,29	2,63	1,814	3,2	7,121	3,6	9,753	3,3
5	*Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich*	17	4	0,211	100	5,2	23,53	1,75	1,241	2,2	7,352	3,7	9,106	3,0
6	*Tapirira guianensis Aubl.*	11	4	0,286	64,706	3,4	23,53	1,75	1,68	2,9	6,277	3,1	8,032	2,7
7	*Dialium guianense (Aubl.) Sandwith*	3	2	0,576	17,647	0,9	11,76	0,88	3,389	5,9	6,795	3,4	7,672	2,6
8	*Lecythis pisonis Cambess.*	2	2	0,524	11,765	0,6	11,76	0,88	3,083	5,4	5,959	3,0	6,836	2,3
9	*Astronium graveolens Jacq.*	8	5	0,177	47,059	2,5	29,41	2,19	1,043	1,8	4,255	2,1	6,448	2,2
10	*Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex*	6	3	0,291	35,294	1,8	17,65	1,32	1,71	3,0	4,801	2,4	6,117	2,0
11	*Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin*	11	5	0,055	64,706	3,4	29,41	2,19	0,325	0,6	3,928	2,0	6,121	2,0
12	*Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)*	8	4	0,127	47,059	2,5	23,53	1,75	0,746	1,3	3,74	1,9	5,494	1,8
13	*Senefeldera verticillata (Vell.) Croizat*	9	5	0,042	52,941	2,8	29,41	2,19	0,247	0,4	3,181	1,6	5,374	1,8
14	*Melanoxylon brauna Schott*	8	3	0,153	47,059	2,5	17,65	1,32	0,898	1,6	4,004	2,0	5,32	1,8
15	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex*	5	5	0,111	29,412	1,5	29,41	2,19	0,652	1,1	2,66	1,3	4,853	1,6
16	*Astrocaryum aculeatissimum (Schott)*	9	3	0,067	52,941	2,8	17,65	1,32	0,393	0,7	3,434	1,7	4,75	1,6
17	*Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle*	4	1	0,302	23,529	1,2	5,88	0,44	1,779	3,1	4,309	2,2	4,748	1,6
18	*Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori*	5	4	0,107	29,412	1,5	23,53	1,75	0,628	1,1	2,617	1,3	4,372	1,5
19	*Sarcaulus brasiliensis (A.DC.) Eyma*	1	1	0,348	5,882	0,3	5,88	0,44	2,045	3,6	3,852	1,9	4,291	1,4
20	*Luehea ochrophylla Mart.*	4	3	0,169	23,529	1,2	17,65	1,32	0,994	1,7	2,947	1,5	4,262	1,4
21	*Meliosma sellowii Urb.*	2	1	0,293	11,765	0,6	5,88	0,44	1,726	3,0	3,605	1,8	4,043	1,4
22	*Myrcia pubipetala Miq.*	5	3	0,093	29,412	1,5	17,65	1,32	0,546	1,0	2,476	1,2	3,792	1,3
23	*Vismia brasiliensis Choisy*	5	4	0,045	29,412	1,5	23,53	1,75	0,266	0,5	1,99	1,0	3,745	1,3
24	*Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray*	4	3	0,098	23,529	1,2	17,65	1,32	0,574	1,0	2,219	1,1	3,535	1,2

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
25	*Eugenia sp.*	5	3	0,068	29,412	1,5	17,65	1,32	0,4	0,7	2,223	1,1	3,539	1,2
26	*Dypsis lutescens L.*	1	1	0,269	5,882	0,3	5,88	0,44	1,585	2,8	3,054	1,5	3,493	1,2
27	*Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.*	2	2	0,181	11,765	0,6	11,76	0,88	1,064	1,9	2,457	1,2	3,335	1,1
28	*Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A.*	3	3	0,09	17,647	0,9	17,65	1,32	0,527	0,9	1,831	0,9	3,147	1,1
29	*Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.*	4	3	0,048	23,529	1,2	17,65	1,32	0,283	0,5	1,715	0,9	3,03	1,0
30	*Casearia sp.*	3	3	0,064	17,647	0,9	17,65	1,32	0,378	0,7	1,573	0,8	2,888	1,0
31	*Allophylus petiolulatus Radlk.*	2	2	0,131	11,765	0,6	11,76	0,88	0,768	1,3	1,943	1,0	2,82	0,9
32	*Ficus adhatodifolia Schott*	1	1	0,199	5,882	0,3	5,88	0,44	1,169	2,0	2,332	1,2	2,771	0,9
33	*Pouteria durlandii (Standl.) Baehni*	3	3	0,048	17,647	0,9	17,65	1,32	0,282	0,5	1,407	0,7	2,723	0,9
34	*Melicoccus oliviformis subsp. intermedius*	1	1	0,191	5,882	0,3	5,88	0,44	1,125	2,0	2,256	1,1	2,695	0,9
35	*Parapiptadenia pterosperma (Benth.)*	4	2	0,04	23,529	1,2	11,76	0,88	0,236	0,4	1,633	0,8	2,51	0,8
36	*Pterygota brasiliensis Allemão*	3	3	0,027	17,647	0,9	17,65	1,32	0,161	0,3	1,196	0,6	2,512	0,8
37	*Cordia trichoclada DC.*	3	3	0,024	17,647	0,9	17,65	1,32	0,142	0,3	1,164	0,6	2,479	0,8
38	*Trichilia casaretti C.DC.*	3	3	0,022	17,647	0,9	17,65	1,32	0,132	0,2	1,147	0,6	2,462	0,8
39	*Elaeis guineensis Jacq.*	2	1	0,129	11,765	0,6	5,88	0,44	0,759	1,3	1,928	1,0	2,367	0,8
40	*Ampelocera glabra Kuhlm.*	2	1	0,106	11,765	0,6	5,88	0,44	0,621	1,1	1,688	0,8	2,127	0,7
41	*Annona dolabripetala Raddi*	2	2	0,062	11,765	0,6	11,76	0,88	0,362	0,6	1,239	0,6	2,116	0,7
42	*Alchornea glandulosa Poepp.*	1	1	0,126	5,882	0,3	5,88	0,44	0,743	1,3	1,595	0,8	2,033	0,7
43	*Ocotea fasciculata (Nees) Mez*	3	2	0,024	17,647	0,9	11,76	0,88	0,144	0,3	1,167	0,6	2,044	0,7
44	*Machaerium fulvovenosum H.C.Lima*	4	1	0,027	23,529	1,2	5,88	0,44	0,158	0,3	1,497	0,8	1,936	0,7
45	*Ziziphus platyphylla Reissek*	1	1	0,117	5,882	0,3	5,88	0,44	0,685	1,2	1,494	0,8	1,933	0,6
46	*Geissospermum laeve (Vell.) Baill.*	1	1	0,107	5,882	0,3	5,88	0,44	0,63	1,1	1,398	0,7	1,837	0,6
47	*Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.*	2	2	0,025	11,765	0,6	11,76	0,88	0,146	0,3	0,865	0,4	1,743	0,6
48	*Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb.*	2	2	0,024	11,765	0,6	11,76	0,88	0,139	0,2	0,852	0,4	1,73	0,6
49	*Cordia acutifolia Fresen.*	2	2	0,022	11,765	0,6	11,76	0,88	0,13	0,2	0,837	0,4	1,714	0,6
50	*Guazuma crinita Mart.*	2	1	0,062	11,765	0,6	5,88	0,44	0,362	0,6	1,24	0,6	1,679	0,6
51	*Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.*	2	2	0,016	11,765	0,6	11,76	0,88	0,095	0,2	0,776	0,4	1,653	0,6
52	*Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G.*	2	2	0,011	11,765	0,6	11,76	0,88	0,068	0,1	0,729	0,4	1,606	0,5

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
53	*Theobroma cacao L.*	2	2	0,011	11,765	0,6	11,76	0,88	0,063	0,1	0,721	0,4	1,598	0,5
54	*Sorocea guilleminiana Gaudich.*	2	2	0,009	11,765	0,6	11,76	0,88	0,054	0,1	0,705	0,4	1,583	0,5
55	*Pourouma guianensis Aubl*	2	2	0,01	11,765	0,6	11,76	0,88	0,056	0,1	0,709	0,4	1,586	0,5
56	*Xylopia frutescens Aubl.*	2	2	0,011	11,765	0,6	11,76	0,88	0,063	0,1	0,722	0,4	1,599	0,5
57	*Pouteria filipes Eyma*	2	2	0,008	11,765	0,6	11,76	0,88	0,048	0,1	0,694	0,4	1,571	0,5
58	*Eugenia sp. 2*	2	2	0,007	11,765	0,6	11,76	0,88	0,044	0,1	0,688	0,3	1,565	0,5
59	*Inga thibaudiana DC.*	1	1	0,076	5,882	0,3	5,88	0,44	0,45	0,8	1,086	0,5	1,524	0,5
60	*Senefeldera multiflora Mart.*	3	1	0,011	17,647	0,9	5,88	0,44	0,067	0,1	1,034	0,5	1,473	0,5
61	*Vochysia laurifolia Warm.*	1	1	0,069	5,882	0,3	5,88	0,44	0,405	0,7	1,008	0,5	1,447	0,5
62	*Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S.*	1	1	0,064	5,882	0,3	5,88	0,44	0,379	0,7	0,963	0,5	1,402	0,5
63	*Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.*	1	1	0,062	5,882	0,3	5,88	0,44	0,362	0,6	0,935	0,5	1,373	0,5
64	*Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.*	1	1	0,06	5,882	0,3	5,88	0,44	0,354	0,6	0,92	0,5	1,359	0,5
65	*Protium brasiliense (Spreng.) Engl.*	2	1	0,026	11,765	0,6	5,88	0,44	0,153	0,3	0,878	0,4	1,316	0,4
66	*Piptadenia paniculata Benth.*	1	1	0,051	5,882	0,3	5,88	0,44	0,3	0,5	0,825	0,4	1,264	0,4
67	*Machaerium scleroxylon L.*	2	1	0,021	11,765	0,6	5,88	0,44	0,121	0,2	0,822	0,4	1,261	0,4
68	*Cordia ecalyculata A.St.-Hil.*	2	1	0,015	11,765	0,6	5,88	0,44	0,086	0,2	0,761	0,4	1,2	0,4
69	*Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson*	2	1	0,013	11,765	0,6	5,88	0,44	0,076	0,1	0,744	0,4	1,182	0,4
70	*Virola gardneri (A.DC.) Warb.*	1	1	0,04	5,882	0,3	5,88	0,44	0,236	0,4	0,715	0,4	1,154	0,4
71	*Unonopsis renatoi Maas & Westra*	1	1	0,034	5,882	0,3	5,88	0,44	0,198	0,3	0,649	0,3	1,087	0,4
72	*Pterocarpus rohrii Vahl.*	1	1	0,03	5,882	0,3	5,88	0,44	0,174	0,3	0,608	0,3	1,046	0,4
73	*Ziziphus glaziovii Warm.*	1	1	0,026	5,882	0,3	5,88	0,44	0,152	0,3	0,57	0,3	1,008	0,3
74	*Prosthechea fragrans (Sw.) W. E. Higgins*	1	1	0,027	5,882	0,3	5,88	0,44	0,157	0,3	0,579	0,3	1,018	0,3
75	*Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho*	1	1	0,027	5,882	0,3	5,88	0,44	0,157	0,3	0,579	0,3	1,018	0,3
76	*Simaba cedron Planchon*	1	1	0,027	5,882	0,3	5,88	0,44	0,157	0,3	0,579	0,3	1,018	0,3
77	*Annona acutiflora Mart.*	1	1	0,024	5,882	0,3	5,88	0,44	0,142	0,3	0,551	0,3	0,99	0,3
78	*Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.*	1	1	0,025	5,882	0,3	5,88	0,44	0,147	0,3	0,56	0,3	0,999	0,3
79	*Aspidosperma parvifolium A. DC.*	1	1	0,019	5,882	0,3	5,88	0,44	0,115	0,2	0,505	0,3	0,943	0,3
80	*Guettarda angelica Mart. ex Müell. Arg.*	1	1	0,018	5,882	0,3	5,88	0,44	0,103	0,2	0,485	0,2	0,924	0,3

Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
81	*Ocotea puberula (Rich.) Nees*	1	1	0,018	5,882	0,3	5,88	0,44	0,103	0,2	0,485	0,2	0,924	0,3
82	*Lacistema recurvum Schnizl.*	1	1	0,018	5,882	0,3	5,88	0,44	0,108	0,2	0,493	0,3	0,931	0,3
83	*Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera*	1	1	0,018	5,882	0,3	5,88	0,44	0,103	0,2	0,485	0,2	0,924	0,3
84	*Crepidospermum atlanticum Daly*	1	1	0,018	5,882	0,3	5,88	0,44	0,108	0,2	0,493	0,3	0,931	0,3
85	*Amaioua guianensis (Aubl.) Sw.*	1	1	0,019	5,882	0,3	5,88	0,44	0,112	0,2	0,501	0,3	0,939	0,3
86	*Trattinnickia aff. mensalis Daly*	1	1	0,018	5,882	0,3	5,88	0,44	0,108	0,2	0,493	0,3	0,931	0,3
87	*Simarouba amara Aubl.*	1	1	0,015	5,882	0,3	5,88	0,44	0,087	0,2	0,456	0,2	0,895	0,3
88	*Croton urucurana Baill.*	1	1	0,015	5,882	0,3	5,88	0,44	0,087	0,2	0,456	0,2	0,895	0,3
89	*Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex*	1	1	0,011	5,882	0,3	5,88	0,44	0,064	0,1	0,417	0,2	0,856	0,3
90	*Hirtella hebeclada Moric. ex DC.*	1	1	0,011	5,882	0,3	5,88	0,44	0,064	0,1	0,417	0,2	0,856	0,3
91	*Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.*	1	1	0,009	5,882	0,3	5,88	0,44	0,051	0,1	0,394	0,2	0,833	0,3
92	*Swartzia linharensis Mansano*	1	1	0,009	5,882	0,3	5,88	0,44	0,054	0,1	0,4	0,2	0,838	0,3
93	*Bauhinia rufa (Bong.) Steud.*	1	1	0,009	5,882	0,3	5,88	0,44	0,051	0,1	0,394	0,2	0,833	0,3
94	*Eugenia ligustrina O. Berg*	1	1	0,01	5,882	0,3	5,88	0,44	0,057	0,1	0,405	0,2	0,844	0,3
95	*Cupania oblongifolia Mart.*	1	1	0,008	5,882	0,3	5,88	0,44	0,048	0,1	0,389	0,2	0,828	0,3
96	*Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.*	1	1	0,008	5,882	0,3	5,88	0,44	0,048	0,1	0,389	0,2	0,828	0,3
97	*Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith*	1	1	0,009	5,882	0,3	5,88	0,44	0,051	0,1	0,394	0,2	0,833	0,3
98	*Siparuna bifida (Poepp. & Endl.) A.DC.*	1	1	0,01	5,882	0,3	5,88	0,44	0,061	0,1	0,411	0,2	0,85	0,3
99	*Peltogyne angustiflora Ducke*	1	1	0,009	5,882	0,3	5,88	0,44	0,054	0,1	0,4	0,2	0,838	0,3
100	*Inga capitata Desv.*	1	1	0,008	5,882	0,3	5,88	0,44	0,045	0,1	0,384	0,2	0,822	0,3
101	*Pouteria coelomatica Rizzini*	1	1	0,007	5,882	0,3	5,88	0,44	0,042	0,1	0,379	0,2	0,817	0,3
102	*Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K.*	1	1	0,007	5,882	0,3	5,88	0,44	0,042	0,1	0,379	0,2	0,817	0,3
103	*Kuhlmanniodendron apterocarpum (Kuhlm.)*	1	1	0,007	5,882	0,3	5,88	0,44	0,042	0,1	0,379	0,2	0,817	0,3
104	*Diospyros gaultheriifolia Mart. ex Miq.*	1	1	0,006	5,882	0,3	5,88	0,44	0,037	0,1	0,369	0,2	0,808	0,3
105	*Pseudopiptadenia marliae sp.nov.*	1	1	0,005	5,882	0,3	5,88	0,44	0,029	0,1	0,357	0,2	0,795	0,3
106	*Cariniana legalis (Mart.) Kuntze*	1	1	0,007	5,882	0,3	5,88	0,44	0,039	0,1	0,374	0,2	0,813	0,3
107	*Guarea guidonia (L.) Sleumer*	1	1	0,006	5,882	0,3	5,88	0,44	0,037	0,1	0,369	0,2	0,808	0,3
108	*Basiloxylon brasiliensis (All.) K.Schum.*	1	1	0,003	5,882	0,3	5,88	0,44	0,015	0,0	0,332	0,2	0,771	0,3

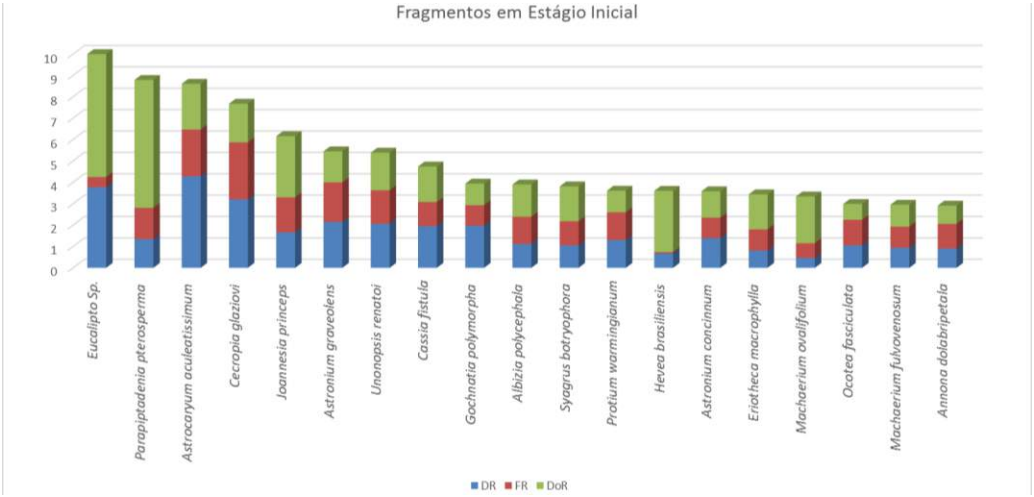
Posição IVI	Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC	VI	VI (%)
109	*Tovomita umbellata Benth.*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,012	0,0	0,327	0,2	0,765	0,3
110	*Ocotea curucutuensis Baitello*	1	1	0,005	5,882	0,3	5,88	0,44	0,028	0,1	0,355	0,2	0,793	0,3
111	*Guatteria australis A. St.-Hil.*	1	1	0,005	5,882	0,3	5,88	0,44	0,027	0,1	0,353	0,2	0,791	0,3
112	*Trichilia lepidota subsp. schumanniana (Harms) T.D.*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,025	0,0	0,349	0,2	0,787	0,3
113	*Trichilia catigua A. Juss.*	1	1	0,005	5,882	0,3	5,88	0,44	0,027	0,1	0,353	0,2	0,791	0,3
114	*Rhamnidium glabrum Reissek*	1	1	0,003	5,882	0,3	5,88	0,44	0,015	0,0	0,332	0,2	0,771	0,3
115	*Eugenia platyphylla O.Berg*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,025	0,0	0,349	0,2	0,787	0,3
116	*Margaritaria nobilis L. f.*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,012	0,0	0,327	0,2	0,765	0,3
117	*Genipa americana L.*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,014	0,0	0,329	0,2	0,768	0,3
118	*Eugenia arianeae G.M. Barroso*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,023	0,0	0,345	0,2	0,784	0,3
119	*Inga sessilis (Vell.) Mart. Voucher.*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,012	0,0	0,327	0,2	0,765	0,3
120	*Myrciaria strigipes O.Berg*	1	1	0,003	5,882	0,3	5,88	0,44	0,019	0,0	0,338	0,2	0,777	0,3
121	*Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.*	1	1	0,003	5,882	0,3	5,88	0,44	0,015	0,0	0,332	0,2	0,771	0,3
122	*Couratari asterophora Rizzini*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,025	0,0	0,349	0,2	0,787	0,3
123	*Eugenia suaveolens Cambess.*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,014	0,0	0,329	0,2	0,768	0,3
124	*Cranocarpus mezii Taub.*	1	1	0,003	5,882	0,3	5,88	0,44	0,019	0,0	0,338	0,2	0,777	0,3
125	*Pachira glabra Pasq.*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,021	0,0	0,342	0,2	0,78	0,3
126	*Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,021	0,0	0,342	0,2	0,78	0,3
127	*Protium warmingianum Marchand*	1	1	0,005	5,882	0,3	5,88	0,44	0,027	0,1	0,353	0,2	0,791	0,3
128	*Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum*	1	1	0,004	5,882	0,3	5,88	0,44	0,021	0,0	0,342	0,2	0,78	0,3
129	*Ocotea marcescens L. C. S. Assis & Mello-Silva*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,011	0,0	0,324	0,2	0,763	0,3
130	*Myrcia splendens (Sw.) DC.*	1	1	0,002	5,882	0,3	5,88	0,44	0,011	0,0	0,324	0,2	0,763	0,3
	TOTAL	327	228	9,807	1923,5	100,3	1340,9	100,19	57,661	100,0	200	100,0	300	100,0

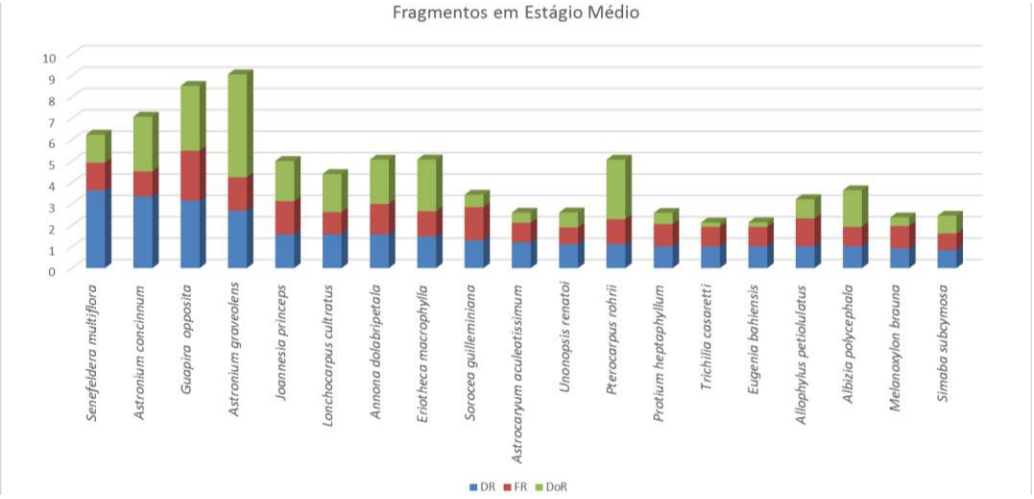
Legenda: N: número de indivíduos; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa (%); U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; FA: frequência absoluta; FR: frequência relativa (%); DoA: dominância relativa (%); IVC: índice de valor de cobertura; VI: valor de importância

Observando os dados do **Quadro 6.2.2.5-4,** constata-se que nos fragmentos em estágio inicial de regeneração, excetuado-se os indivíduos mortos, o eucalipto (*Eucalipto* sp) foi que assumiu o maior valor de importância em relação às demais espécies (3,43%), ao passo que nos fragmentos em estágio médio de regeneração (**Quadro 6.2.2.5-5)** está posição ficou para a aderne (*Astronium graveolens*) (3,2%) e para os fragmentos em estágio avançado de regeneração destaque foi da boleira (*Joannesia princeps*) (3,8%) (**Quadro 6.2.2.5-6**).

O Valor de Cobertura – VC (%) revelou que a agressividade das espécies levantadas deu destaque para o eucalipto (4,16%) no estágio inicial, para a aderne (*Astronium graveolens*) (3,8%) no estágio médio e para a boleira (*Joannesia princeps*) (4,8%) no estágio avançado.

Percebe-se também pela análise dos quadros apresentados, que as árvores mortas em pé assumiram, em todos os estágios de regeneração, a posição de destaque com relação ao IVI, cujo valores obtidos para as 16 espécies mais importantes na comunidade arbórea de cada estrato considerado, assim como a contribuição de cada um dos parâmetros que formam esse índice podem ser visualizados na **Figura 6.2.2.5-3.**





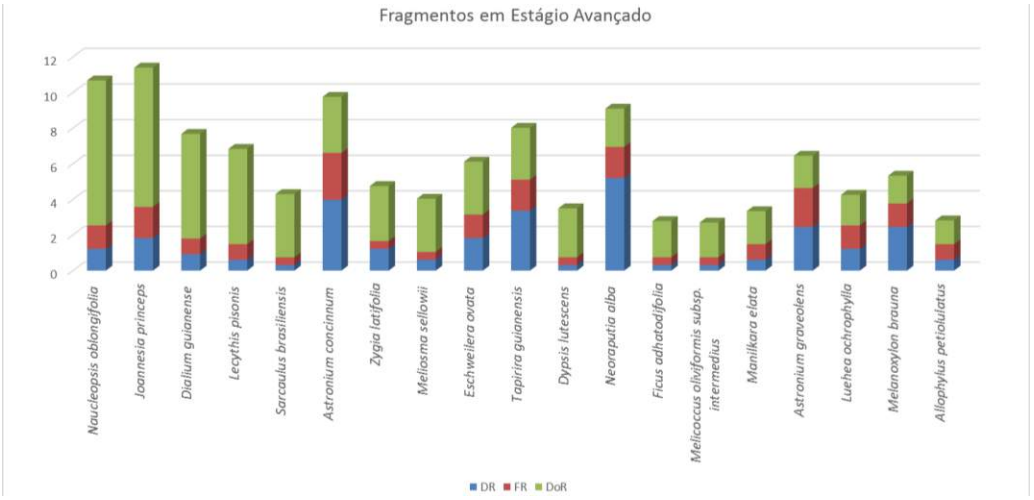


Figura 6.2.2.5-3. IVI das principais espécies encontradas nos fragmentos inventariados.

Para os fragmentos em estágio inicial de regeneração, a somatória de aproximadamente 50% dos valores de IVI é obtida por 39 morfotipos, que são representados por 51% do total de indivíduos mensurados. Dentre os 39 morfotipos

em destaque, 1 corresponde a árvores mortas, 23% correspondem a espécies pioneiras, 28% correspondem a espécies secundárias iniciais, 20% correspondem a espécies secundárias tardias e 7% correspondem a espécies climáxicas. Espécies cujo grupo ecológico cujo grupo ecológico não foi determinado correspondem a 22%.

Para os fragmentos no estágio médio de regeneração, a somatória de aproximadamente 50% dos valores de IVI é obtida para 45 morfotipos, que são representados por 40,7% do total de indivíduos mensurados. Dentre os 45 morfotipos em destaque, 1 corresponde a árvores mortas, 11% correspondem a espécies pioneiras, 29% correspondem a espécies secundárias iniciais, 29% correspondem a espécies secundárias tardias e 13,3% correspondem a espécies climáxicas. Espécies cujo grupo ecológico não foi determinado correspondem a 15%.

Finalmente, para os fragmentos no estágio avançado de regeneração a somatória de aproximadamente 50% dos valores de IVI é obtida para 23 morfotipos, que são representados por 17,69% do total de indivíduos mensurados. Dentre os 23 morfotipos em destaque, 1 corresponde a árvores mortas, 18% correspondem a espécies pioneiras, 23% correspondem a espécies secundárias iniciais, 18% correspondem a espécies secundárias tardias e 23% correspondem a espécies climáxicas. Espécies cujo grupo ecológico não foi determinado correspondem a 18% (**Quadro 6.2.2.5-7)**.

Quadro 6.2.2.5-7 Espécies com maior importância encontradas nos remanescentes florestais inventariados.

Estágio Sucessional	Posição	Nome Científico	Classe Sucessional	N	DA	DoA	VI (%)
INICIAL	1	Morta	*-*	220	109,453	1,26	3,95
	2	*Eucalipto* sp.	SC	168	83,582	2,143	3,33
	3	*Parapiptadenia pterosperma* (Benth.) Brenan)	SI	60	29,851	2,231	2,93
	4	*Astrocaryum aculeatissimum* (Schott) Burret)	ST	191	95,025	0,797	2,87
	5	*Cecropia glaziovi Snethl.*	IN	143	71,144	0,675	2,56
	6	*Joannesia princeps Vell.*	P	74	36,816	1,068	2,06
	7	*Astronium graveolens Jacq.*	SI	96	47,761	0,542	1,82
	8	*Unonopsis renatoi Maas & Westra*	SC	92	45,771	0,658	1,8
	9	*Cassia fistula, L.*	P	87	43,284	0,617	1,58
	10	*Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera*	P	88	43,781	0,378	1,32
	11	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record*	SI	50	24,876	0,563	1,3
	12	*Protium warmingianum Marchand*	ST	58	28,856	0,377	1,2
	13	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	SI	62	30,846	0,458	1,19
	14	*Luehea mediterranea (Vell.) Angely*	SI	49	24,378	0,25	0,81
	15	*Cecropia pachystachya Trécul.*	P	48	23,881	0,13	0,71
MÉDIO	1	Morta	*-*	25	58,14	3,9	3,19
	2	*Astronium graveolens Jacq.*	SI	29	67,442	3,368	3,02
	3	*Guapira opposita (Vell.) Reitz*	PI	34	79,07	2,126	2,84
	4	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	SI	36	83,721	1,793	2,36
	5	*Senefeldera multiflora Mart.*	SC	39	90,698	0,919	2,08
	6	*Annona dolabripetala Raddi*	SI	17	39,535	1,453	1,69
	7	*Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns*	SI	16	37,209	1,698	1,69
	8	*Pterocarpus rohrii Vahl.*	SI	12	27,907	1,947	1,69
	9	*Joannesia princeps Vell.*	P	17	39,535	1,318	1,67
	10	*Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima*	SI	17	39,535	1,245	1,47
	11	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record*	SI	11	25,581	1,2	1,21
	12	*Sorocea guilleminiana Gaudich.*	C	14	32,558	0,403	1,14
	13	*Unonopsis renatoi Maas & Westra*	SC	12	27,907	0,493	0,87
	14	*Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret*	ST	13	30,233	0,329	0,86
	15	*Trichilia casaretti C.DC.*	C	11	25,581	0,137	0,71
AVANÇADO	1	Morta	*-*	21	123,529	2,395	5,28
	2	*Joannesia princeps Vell.*	P	6	35,294	4,509	3,8
	3	*Astronium concinnum (Engl.) Schott*	SI	13	76,471	1,814	3,25
	4	*Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki*	C	17	100	1,241	3,04
	5	*Tapirira guianensis Aubl.*	P	11	64,706	1,68	2,68
	6	*Astronium graveolens Jacq.*	SI	8	47,059	1,043	2,15
	7	*Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers*	ST	6	35,294	1,71	2,04
	8	*Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin*	P	11	64,706	0,325	2,04
	9	*Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)*	SI	8	47,059	0,746	1,83
	10	*Senefeldera verticillata (Vell.) Croizat*	SI	9	52,941	0,247	1,79
	11	*Melanoxylon brauna Schott*	ST	8	47,059	0,898	1,77
	12	*Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record*	SI	5	29,412	0,652	1,62
	13	*Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret*	ST	9	52,941	0,393	1,58
	14	*Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori*	C	5	29,412	0,628	1,46
	15	*Myrcia pubipetala Miq.*	SC	5	29,412	0,546	1,26

Legenda: P-pioneira; SI-secundária inicial; ST-secundária tardia; SC-sem classificação; C-climácica

Archanjo (2008)[64] em análise florística e fitossociológica de fragmentos florestais de mata atlântica no Estado do Espírito Santo verificou que *Parapiptadenia pterosperma* teve sua importância classificada entre as 15 espécies avaliadas, ficando na 10º colocação. Assim como o presente estudo, SARNAGLIA JUNIOR et al. (2014)[65] *Astrocaryum aculeatissimum* apresentou alto valor de importância para remanescente de Floresta Ombrófila Densa.

Quanto à *A. graveolens*, cujo valor de importância para fragmentos em estágio médio de regeneração apresentou o maior resultado dentre as espécies levantadas, salienta-se que o mesmo estudo feito por Archanjo (2008) para *Parapiptadenia* colocou a espécie em 4º colocação, na RPPN do Cafundó-ES. Já *Guapira opposita* ficou em 17º colocação. Os resultados apresentados neste estudo apontam as seguintes espécies como mais importantes (maior IVI): *A. concinnum, P. contorna, N. alba, A. graveolens, G. integrifólia, G. marginata, S. verticillata, A. peregrina, T. intermedia, P. peterosperma, A. estrellensis, Pachystroma* sp., *T. silvatica, Machaerium* sp. 1, *C. lucentifolium, G. viburnoides, G. opposita, R. brasiliensis, P. brasiliensis, T. roseo-alba, Casearia* sp. *Alseis* sp. 1, *Zanthoxylum* sp., *E. grandiflora.*

Já De Paula (2006), em análise fitossociológica de um trecho de Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas da Reserva Biológica de Sooretama, Linhares-ES encontrou as seguintes espécies com maior valor de importância: *R. bahiensis, E. macrophylla, S. speciosa, F. gomelleira, D. guianense, H. trinervis, E. urbensis, E. ramiflora, C. curranii, S. oblongifolia, P. hispida, P. rohrii, E. excelsa, T. kuhlmannii, C. lucida, E. microcarpa, C. brasiliensis, Q.. penduliflora, N. alba, M. brauna, C. grandifoliium, S. blanchetianum, S. multiflora, E. tiguyensis, L. lanceolata, V. gardneri, S. striatum, E. stictosepala, C. asterotricha, E. ovata, E. platysema, R. infelix, S. reinae, L. salzmanii, P. warmingianum, M. cuneata, G. subferroginosa, V. heteroptera, M. succrei, G. laeve, C. racemosa, C. guazumifolia, O. elegans, M. marqueatiana, E. pinhaesensis, G. noxia, C. ilicifolia, O. confertiflora, Drypetes* sp., *L. lúrida, B. linharensis, M. obversa, S. granulosa, C. commersoniana, B. stenopetala, P. heptaphyllum, T. schomburgkianum, M. ovalifulium, E. cuspidata, N. langsdorfii, G. opositta, P. bangii, Oxandra* sp., *A. ilustre, M. lineata, I. hispida, G. penningtoniana, Eugenia* sp, *C. atlanticum, E. ligustrina, Pouteria* sp., *P. coelomatica, I. capitata.*

Com relação aos indivíduos encontrados mortos ainda em pé, o elevado valor de importância encontrado no presente estudo, em todos os estágios de regeneração, deve-se à inclusão de indivíduos de mais de uma espécie nesta categoria de árvores,

[64] ARCHANJO, K. M. P. A. **Análise florística e fitossociológica de fragmentos florestais de mata atlântica no sul do estado do Espírito Santo**. 2008. Tese de Doutorado. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre.

[65] SARNAGLIA JUNIOR, V. B.; ZANI, L.B.; GOMES, J.M.L; THOMAS, L.D. **Estrutura e composição florística de um trecho de Mata Atlântica com *Caesalpinia echinata* Lam. (Pau Brasil).** Bot. Mus. Biol. Mello Leitão (N.Sér.) 34:39-62., 2014

associado ao fato de que a decomposição nestes casos ser lenta, possibilitando sua inclusão e uma superestimação desses em relação às árvores sadias das espécies inventariadas.

Ademais, conforme Swaine *et al.* (1987)[66], *apud* Rolim *et al.* (1999)[67], é esperada uma taxa de mortalidade de 1 a 2% ao ano, considerada alta (MARTINS, 1991[68]), podendo ocorrer um incremento nesses dados quando consideramos florestas fragmentadas (BIERREGAARD *et al.,* 1992). Este fenômeno é considerado natural e faz parte do ciclo de renovação de uma floresta, além de as árvores mortas servirem de nucleação para representantes da fauna de vertebrados e invertebrados e também influência a dinâmica florestal por formarem clareiras, possibilitando a germinação de espécies heliófitas, cuja sementes encontravam-se latentes numa situação anterior.

Com relação às Famílias mais frequentes no estudo fitossociológico, os **Quadros 6.2.2.5-8**, **6.2.2.5-9,** e **6.2.2.5-10** demonstram o número de indivíduos por família nos fragmentos inseridos nos três estágios de regeneração inventariados.

Quadro 6.2.2.5-8 Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio inicial de regeneração

Família	Número de Indivíduos	%
Fabaceae	826	18,51
Myrtaceae	326	7,31
Arecaceae	314	7,04
Anacardiaceae	243	5,45
Urticaceae	234	5,24
Mortas	220	4,93
Annonaceae	197	4,42
Malvaceae	192	4,3
Euphorbiaceae	141	3,16
Asteraceae	130	2,91
Sapindaceae	121	2,71
Moraceae	121	2,71
Burseraceae	108	2,42
Sapotaceae	107	2,4
Bignoniaceae	99	2,22
Lauraceae	94	2,11
Rubiaceae	81	1,82

[66] SWAINE, M.D., LIEBERMAN, D., PUTZ, F.E. The dynamics of tree populations in tropical forest: a review. J. Trop. Ecol. 3:35%366. (1987)

[67] Rolim, S.G.; Couto, H.T.Z. & Jesus, R.M. 1999. Mortalidade e recrutamento de árvores na Floresta Atlântica em Linhares (ES). **Scientia Forestalis 55:** 49-69 1999.

[68] MARTINS FR. Estrutura de uma floresta mesófila.Campinas: Ed. UNICAMP; 1991.

Família	Número de Indivíduos	%
Melastomataceae	81	1,82
Meliaceae	73	1,64
Malpighiaceae	72	1,61
Lecythidaceae	68	1,52
Boraginaceae	64	1,43
Salicaceae	62	1,39
Rutaceae	51	1,14
Nyctaginaceae	43	0,96
Calophyllaceae	41	0,92
Apocynaceae	39	0,87
Chrysobalanaceae	32	0,72
Connaraceae	25	0,56
Combretaceae	24	0,54
Peraceae	23	0,52
Cannabaceae	20	0,45
Aracaceae	19	0,43
Simaroubaceae	18	0,4
Primulaceae	16	0,36
Clusiaceae	13	0,29
Lamiaceae	11	0,25
Violaceae	10	0,22
Myristicaceae	9	0,2
Celastraceae	8	0,18
Vochysiaceae	8	0,18
Humiriaceae	8	0,18
Rhamnaceae	8	0,18
Flacourtiaceae	7	0,16
Polygonaceae	6	0,13
Solanaceae	6	0,13
Hypericaceae	5	0,11
Hypericaceae	5	0,11
Achariaceae	4	0,09
Siparunaceae	2	0,04
Phytolaccaceae	2	0,04
Erythroxylaceae	2	0,04
Hypericaceae	2	0,04
Hypericaceae	2	0,04
Araliaceae	2	0,04
Bixaceae	2	0,04
Capparaceae	2	0,04
Hypericaceae	2	0,04
Styracaceae	1	0,02

Família	Número de Indivíduos	%
Dicksoniaceae	1	0,02
Icacinaceae	1	0,02
Polygalaceae	1	0,02
Papilionoideae	1	0,02
Elaeocarpaceae	1	0,02
Hypericaceae	1	0,02
Hypericaceae	1	0,02
Quiinaceae	1	0,02
Putranjivaceae	1	0,02
Hypericaceae	1	0,02

Quadro 6.2.2.5-9 Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio médio de regeneração

Família	Número de Indivíduos	%
Fabaceae	184	17,12
Anacardiaceae	87	8,09
Euphorbiaceae	74	6,88
Myrtaceae	72	6,7
Malvaceae	57	5,3
Sapotaceae	44	4,09
Sapindaceae	40	3,72
Moraceae	37	3,44
Annonaceae	37	3,44
Nyctaginaceae	36	3,35
Arecaceae	34	3,16
Rubiaceae	31	2,88
Meliaceae	30	2,79
Lauraceae	30	2,79
Bignoniaceae	27	2,51
-	25	2,33
Burseraceae	23	2,14
Lecythidaceae	18	1,67
Violaceae	15	1,4
Melastomataceae	12	1,12
Salicaceae	12	1,12
Simaroubaceae	12	1,12
Apocynaceae	10	0,93
Lamiaceae	10	0,93
Myristicaceae	9	0,84
Urticaceae	8	0,74
Peraceae	8	0,74

Família	Número de Indivíduos	%
Achariaceae	8	0,74
Celastraceae	8	0,74
Rutaceae	8	0,74
Combretaceae	7	0,65
Boraginaceae	7	0,65
Malpighiaceae	5	0,47
Chrysobalanaceae	5	0,47
Calophyllaceae	4	0,37
Solanaceae	3	0,28
Humiriaceae	3	0,28
Hypericaceae	3	0,28
Vochysiaceae	3	0,28
Rhamnaceae	2	0,19
Putranjivaceae	2	0,19
Ebenaceae	2	0,19
Elaeocarpaceae	2	0,19
Primulaceae	2	0,19
Erythroxylaceae	2	0,19
Asteraceae	2	0,19
Olacaceae	2	0,19
Schoepfiaceae	2	0,19
Aracaceae	2	0,19
Capparaceae	1	0,09
Papilionoideae	1	0,09
Phyllanthaceae	1	0,09
Monimiaceae	1	0,09
Lacistemataceae	1	0,09
Proteaceae	1	0,09
Clusiaceae	1	0,09
Polygalaceae	1	0,09
Polygonaceae	1	0,09

Quadro 6.2.2.5-10 – Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio avançado de regeneração.

Família	Número de Indivíduos	%
Fabaceae	46	14,07
Anacardiaceae	32	9,79
Mortas	21	6,42
Rubiaceae	21	6,42
Euphorbiaceae	20	6,12
Myrtaceae	19	5,81
Malvaceae	18	5,5
Lecythidaceae	15	4,59
Arecaceae	14	4,28
Melastomataceae	11	3,36
Sapotaceae	10	3,06
Rutaceae	9	2,75
Moraceae	9	2,75
Annonaceae	7	2,14
Boraginaceae	7	2,14
Lauraceae	6	1,83
Meliaceae	6	1,83
Burseraceae	5	1,53
Hypericaceae	5	1,53
Achariaceae	5	1,53
Sapindaceae	4	1,22
Peraceae	4	1,22
Salicaceae	4	1,22
Apocynaceae	4	1,22
Bignoniaceae	3	0,92
Rhamnaceae	3	0,92
Sabiaceae	2	0,61
Simaroubaceae	2	0,61
Ulmaceae	2	0,61
Urticaceae	2	0,61
Vochysiaceae	1	0,31
Siparunaceae	1	0,31
Clusiaceae	1	0,31
Lacistemataceae	1	0,31

Quadro 6.2.2.5-10 – Número de indivíduos por família nos fragmentos em estágio avançado de regeneração(continuação).

Família	Número de Indivíduos	%
Ebenaceae	1	0,31
Asteraceae	1	0,31
Chrysobalanaceae	1	0,31
Orchidaceae	1	0,31
Phyllanthaceae	1	0,31
Caricaceae	1	0,31
Myristicaceae	1	0,31

Excetuando-se as árvores mortas em pé, das 68 (sessenta e oito) famílias, Fabaceae foi a mais representativa em número de indivíduos nos fragmentos em estágio inicial de regeneração, com 826 (oitocentas e vinte e seis) árvores registradas correspondendo a 18,51% do total seguido de Myrtaceae, com 326 (trezentos e vinte e seis) indivíduos, correspondendo a 7,31% do total de árvores levantadas e Arecaceae, com 314 (trezentos e quatorze) indivíduos inventariados, correspondente a 7,04% do total.

Nos fragmentos em estágio médio de regeneração, houve o registro de 58 (cinquenta e oito) famílias, ocorrendo o mesmo padrão para Fabaceae, que ficou na 1º colocação, perfazendo 184 (cento e oitenta e quatro) indivíduos, o que corresponde a 17,12% do total amostrado, seguido da família Anacardiaceae, com 87 (oitenta e sete) invidíduos levantados, correpodendo da 8,09% e Euphorbiaceae, com 74 (setenta e quatro) indivíduos levantados, correspondendo a 6,88% do total.

Finalmente, nos fragmentos em estágio avançado de regeneração, houve o registro de 40 (quarenta) famílias, com maior destaque para a família Fabaceae com 46 (quarenta e seis) indivíduos inventariados, correspondendo a 14,07% do total, seguido de Anacardiaceae, com 32 (trinta e dois) indivíduos inventariados, correspondendo a 9,79% do total e Rubiaceae, com 21 (vinte e um) indivíduos inventariados, correspondendo a 6,42% do total (**Figura 6.2.2.5-4**);

Para a família mais representativa, o resultado apresentado é corroborado por Souza *et al*. (2002)[69], cujo estudo destacou Fabaceae como aquela que apresentou maior número de indivíduos, seguida de Myrtaceae, Sapotaceae, Lauraceae, Moraceae, Euphorbiaceae, Flacourtiaceae e Chrysobalanaceae. Conforme Peixoto & Gentry

[69] SOUZA, A.L.; SCHETTINO, S.; JESUS, R.M.; VALE, A.B. Dinâmica da composição florística de uma florasta ombrófila densa secundária, após corte de cipós, Reserva Natural da Vale do Rio Doce S.A., Estado do Espírito Santo, Brasil**. Revista Árvore** 26(25): 549-558, 2002.

(1990)[70], Jesus & Rolim (2005)[71] verificaram em seus estudos e, conforme se verifica nos fragmentos em estágio inicial de regeneração inventariados no presente EIA, Myrtaceae foi a segunda família mais representativa.

[70] PEIXOTO, A.L.. GENTRY, A. Diversidade e composição florística de mata de tabuleiro na Reseerva de Linhares (Espírito Santo, Brasil). **Revista Brasileira de Botânica 13:** 19-25, 1990.

[71] JESUS, R.M.; ROLIM, S.G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Viçosa: Sociedade de Investigações Florestais. **Documento SIF 19:** 149, 2005.

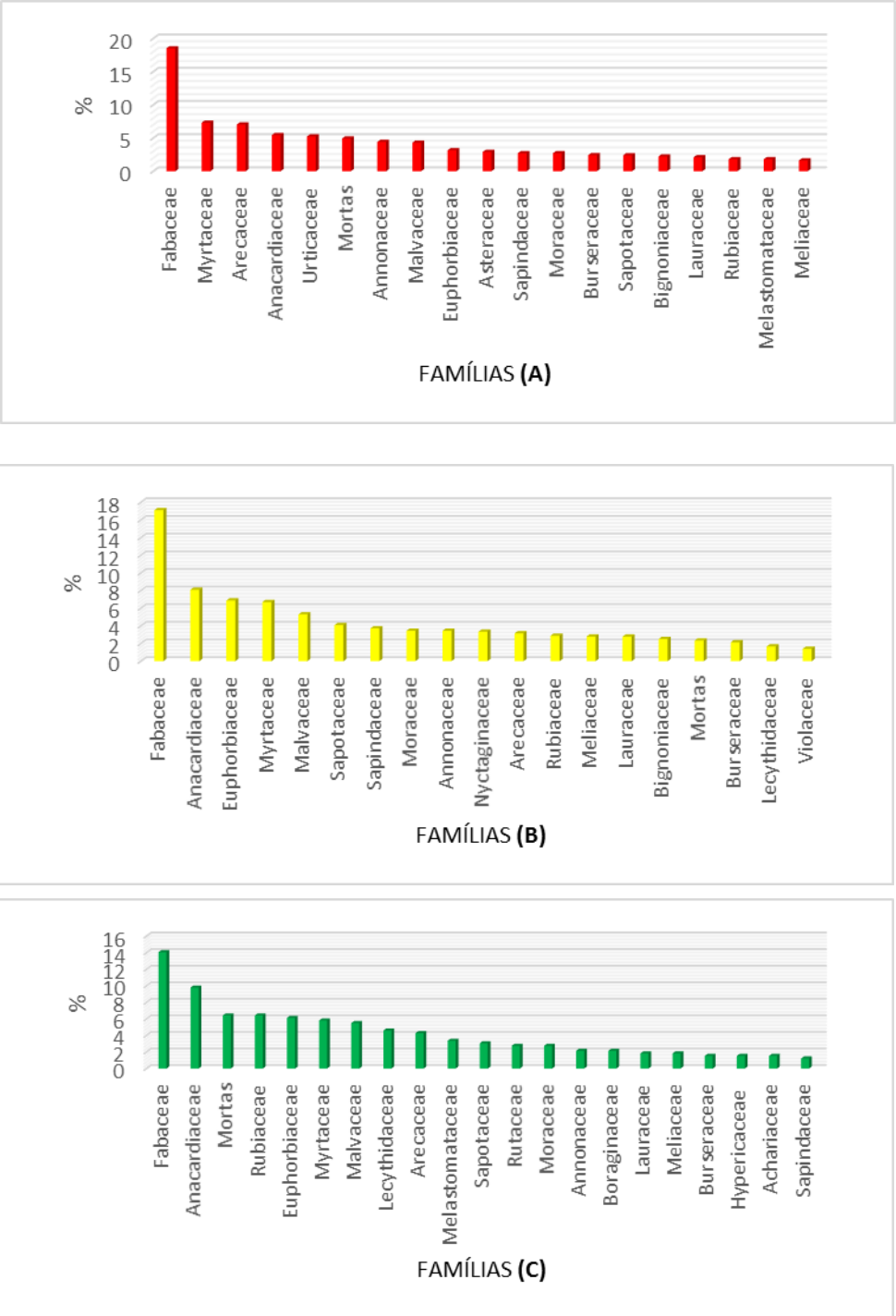


Figura 6.2.2.5-4 Percentual de indivíduos encontrados nas famílias mais abundantes dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial (A), médio (B) e avançado (C).

Através da análise da **Figura 6.2.2.5-5,** que apresenta a distribuição das classes de abundância para as espécies identificadas nas formações florestais inventariadas, nota-se que nos fragmentos considerados em estágio inicial de regeneração, foram encontradas 251 (duzentas e cinquenta e uma) espécies apresentando entre 1 e 10 indivíduos por hectare (87%), 31 (trinta e uma) espécies apresentando entre 10,1 e 20 indivíduos por hectare (7%), 11 (onze) espécies apresentando entre 20,1 e 30 indivíduos por hectare (3%), 2 (duas) espécies apresentando entre 30,1 e 40 indivíduos por hectare (0,4%), 4 (quatro) espécies apresentando entre 40,1 e 50 indivíduos por hectare (1%) e 8 (oito) espécies apresentando ente 50,1 ou mais indivíduos por hectare (2%).

Nos fragmentos considerados em estágio médio de regeneração, foram encontradas 247 (duzentas e quarenta e sete) espécies apresentando entre 1 e 10 indivíduos por hectare (80%), 38 (trinta e oito) espécies apresentando entre 10,1 e 20 indivíduos por hectare (12%), 14 (quatorze) espécies apresentando entre 20,1 e 30 indivíduos por hectare (5%), 6 (seis) espécies apresentando entre 30,1 e 40 indivíduos por hectare (2%), nenhuma espécie apresentando entre 40,1 e 50 indivíduos por hectare (0%) e 5 (cinco) espécies apresentando ente 50,1 ou mais indivíduos por hectare (2%).

Nos fragmentos considerados em estágio avançado de regeneração, foram encontradas 74 (setenta e quatro) espécies apresentando entre 1 e 10 indivíduos por hectare (57%), 33 (trinta e três) espécies apresentando entre 10,1 e 20 indivíduos por hectare (25%), 12 (doze) espécies apresentando entre 20,1 e 30 indivíduos por hectare (9%), 2 (duas) espécies apresentando entre 30,1 e 40 indivíduos por hectare (2%), 3 (três) espécies apresentando entre 40,1 e 50 indivíduos por hectare (2%) e 6 (seis) espécies apresentando ente 50,1 ou mais indivíduos por hectare (5%).

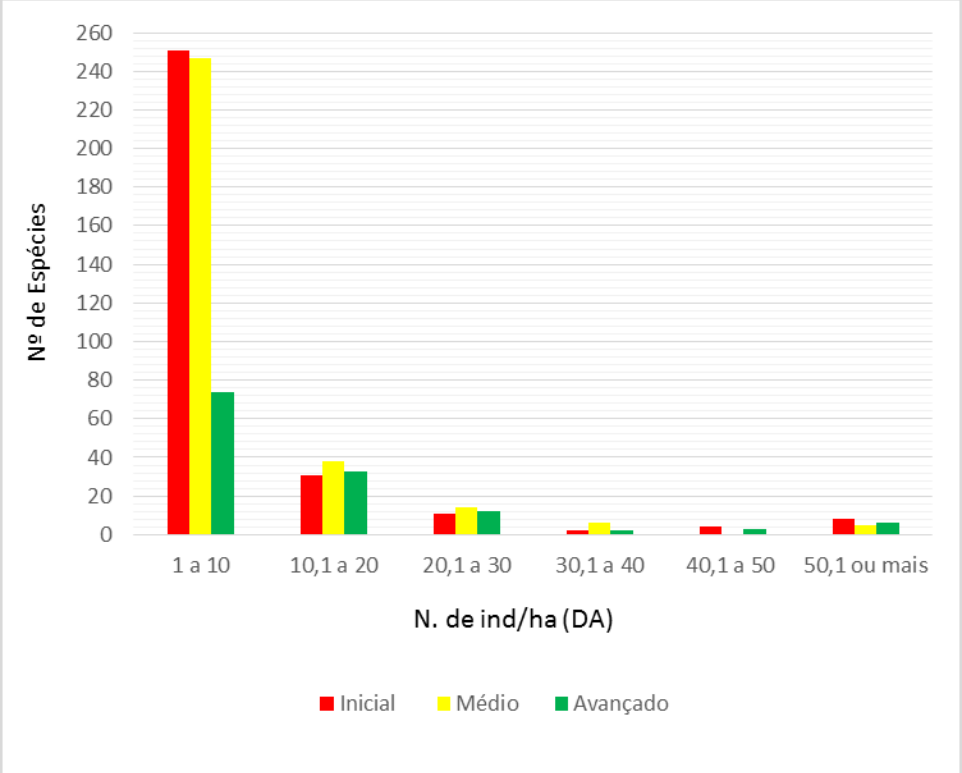


Figura 6.2.2.5-5 Distribuição do número de espécies nas classes de densidade absoluta nas formações florestais inventariadas

Distribuição diamétrica

O **Quadro 6.2.2.5-11** e a **Figura 6.2.2.5-6** apresentam respectivamente a distribuição, por classes de diâmetro, de parâmetros de densidade absoluta, área basal, dominância absoluta e volume total por hectare das formações florestais dos fragmentos inventariados.

Este parâmetro de avaliação é importante pois através dele pode-se ter uma explicação da estrutura dos fragmentos pela distribuição diamétrica, cuja definição feita por Pires-O'Brien & O' Brien (1995) [72]é a caracterização do número de árvores por intervalo de classe de diâmetro, feita através da medição do diâmetro dos troncos, que no caso de florestas tropicais pode refletir na idade dos indivíduos (HARPER, 1977[73]). Através da avaliação da distribuição diamétrica, cujo resultado mais comumente encontrado é um gráfico do tipo "J" invertido, pode-se aferir se existe uma estabilidade ou está havendo um incremento populacional na comunidade estudada (HARPER, 1977).

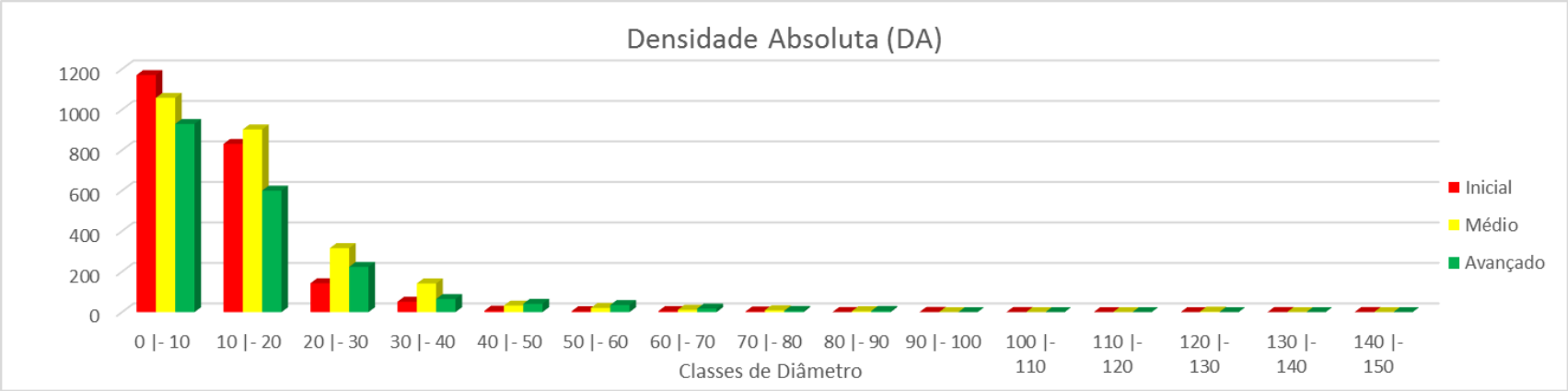
[72] Pires-O'Brien, M. J. & O'Brien, C. M. 1995. **Ecologia e modelamento de florestas tropicais**. FCAP, Belém.
[73] HARPER, T. L. 1977. **Population biology of plants**. Academic Press, New York.

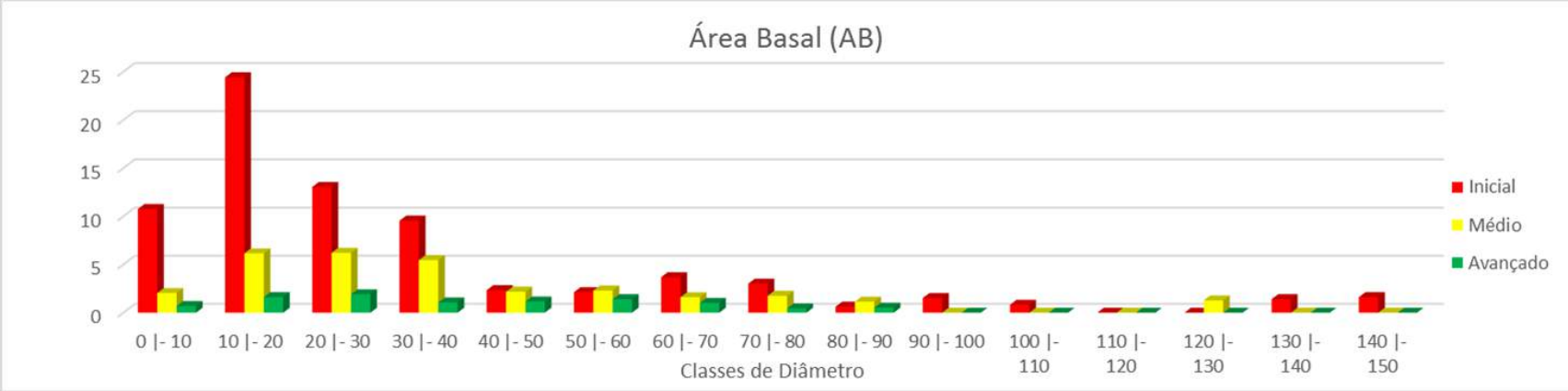
Parte da estrutura de uma floresta pode ser explicada através da análise de sua distribuição diamétrica, a qual é definida pela caracterização do número de árvores por intervalo de classe de diâmetro (PIRES-O'BRIEN & O'BRIEN, 1995). Esse tipo de avaliação consiste na medição do diâmetro dos troncos, que no caso de florestas tropicais pode refletir a idade dos indivíduos (HARPER, 1977). Para espécies arbóreas, a estrutura de distribuição diamétrica mais comumente encontrada é a do tipo decrescente "J" invertido. Este tipo de estrutura é frequentemente interpretado como indicador de estabilidade ou incremento populacional (MARTINS, 1991).

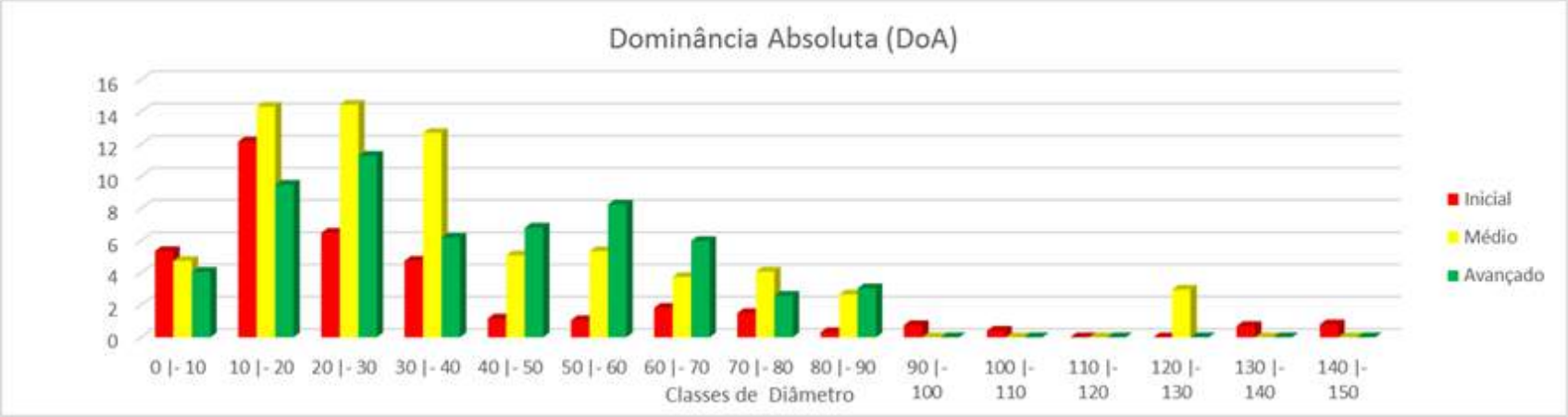
Quadro 6.2.2.5-11 Parâmetros avaliados por classes de diâmetro dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração.

Classe	N			AB			DA			DoA			VT		
	Inicial	Médio	Avançado	Inicial	Médio	Avançado	Inicial	Médio	Avançado	Inicial	Médio	Avançado	Inicial	Médio	Avançado
0 |- 10	2353	455	158	10,76	2,037	0,691	1170,647	1058,14	929,412	5,353	4,737	4,063	18,36	17,59	14,67
10 |- 20	1670	388	102	24,435	6,158	1,611	830,846	902,326	600	12,157	14,32	9,478	57,65	79,35	50,24
20 |- 30	287	136	38	13,053	6,213	1,915	142,786	316,279	223,529	6,494	14,449	11,267	40,83	101,31	77,69
30 |- 40	104	61	11	9,555	5,456	1,052	51,741	141,86	64,706	4,754	12,688	6,187	35,59	107,98	54,64
40 |- 50	15	14	7	2,338	2,185	1,157	7,463	32,558	41,176	1,163	5,082	6,808	10,03	46,48	71,59
50 |- 60	9	9	6	2,134	2,297	1,402	4,478	20,93	35,294	1,062	5,342	8,246	8,69	60,24	76,6
60 |- 70	11	5	3	3,685	1,608	1,017	5,473	11,628	17,647	1,833	3,74	5,981	13,54	37,66	47,92
70 |- 80	7	4	1	3,017	1,753	0,439	3,483	9,302	5,882	1,501	4,077	2,585	19,42	47,08	25,58
80 |- 90	1	2	1	0,624	1,143	0,517	0,498	4,651	5,882	0,31	2,659	3,044	2,9	34,88	26,77
90 |- 100	2	0	0	1,515	0	0	0,995	0	0	0,754	0	0	3,31	0	0
100 |- 110	1	0	0	0,82	0	0	0,498	0	0	0,408	0	0	1,12	0	0
110 |- 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120 |- 130	0	1	0	0	1,273	0	0	2,326	0	0	2,961	0	0	0	0
130 |- 140	1	0	0	1,404	0	0	0,498	0	0	0,698	0	0	4,61	24,42	0
140 |- 150	1	0	0	1,611	0	0	0,498	0	0	0,802	0	0	13,22	0	0
*** Total	4462	1075	327	74,952	30,123	9,802	2219,9	2500	1923,529	37,289	70,054	57,659	229,25	556,97	445,7
*** Média	297,47	82,69	36,33	4,997	2,317	1,089	147,993	192,308	213,725	2,486	5,389	6,407	15,28	42,84	49,52
*** Desv. Padrão	711,73	155,78	56,07	6,765	2,222	0,496	354,096	362,283	329,805	3,365	5,169	2,92	16,99	36,4	23,31

Legenda: N: número de indivíduos; DA: densidade absoluta (N/ha); AB: área basal (m2/ha); DoA: dominância absoluta (AB/ha); VT: volume total (m3); VT/ha: volume total por hectare (m3/ha).


Densidade Absoluta (DA)
1200
1000
800
600
400
200
0
0 |- 10
10 |- 20
20 |- 30
30 |- 40
40 |- 50
50 |- 60
60 |- 70
70 |- 80
80 |- 90
90 |- 100
100 |- 110
110 |- 120
120 |- 130
130 |- 140
140 |- 150
Classes de Diâmetro
Inicial
Médio
Avançado


Área Basal (AB)
25
20
15
10
5
0
0 |- 10
10 |- 20
20 |- 30
30 |- 40
40 |- 50
50 |- 60
60 |- 70
70 |- 80
80 |- 90
90 |- 100
100 |- 110
110 |- 120
120 |- 130
130 |- 140
140 |- 150
Classes de Diâmetro
Inicial
Médio
Avançado



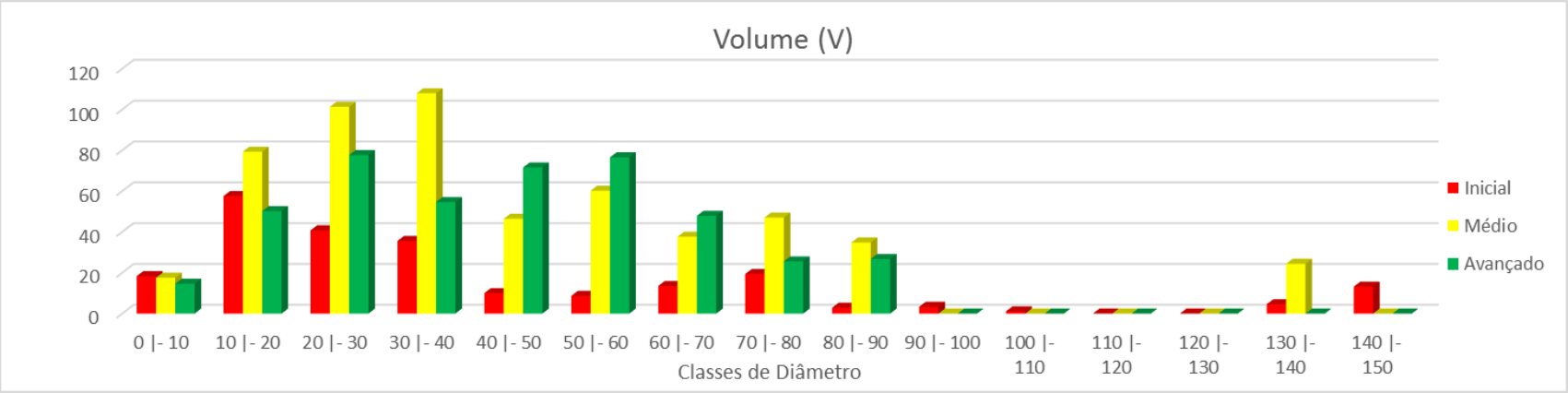


Figura 6.2.2.5-6 Área Basal (AB), Densidade Absoluta (DA), Dominância Absoluta (DoA) e Volume (V) por classes de diâmetro nos fragmentos inventariados em estágio inicial, médio e avançado de regeneração.

Conforme se observa pelo gráfico de densidade absoluta, há predomínio nos fragmentos florestais inventariados, em todos os estágios de sucessão, de árvores com pequenos diâmetros, com a tendência de formação de "J" invertido, com moda na primeira classe e um número menor de indivíduos em cada uma das classes subsequentes, havendo 52,7%, 42,3% e 37,2 dos representantes na primeira classe de diâmetro (0-10 cm) nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração, respectivamente. A maior classe de diâmetro encontrada foi de um angico-vermelho (*Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan*) localizado na parcela nº 239, em fragmento florestal no estágio inicial de regeneração. Nos fragmentos em estágio médio de regeneração, a maior classe de diâmetro registrada foi de 120-130 cm, encontrado para uma árvore morte em pé. Para o estágio avançado, o maior valor encontrado de diâmetro foi de 80-90 cm (0,2%), apresentando menor amplitude de classe de diâmetro em relação aos fragmentos inseridos nos outros estágios de regeneração.

As florestas em estágio inicial apresentaram maior quantidade de indivíduos enquadrados na primeira classe (0-10 cm) em relação às demais, revelando uma tendência de maior quantidade de pequenos indivíduos e menor produto lenhoso, características de florestas secundárias em estágio inicial de regeneração.

Pela existência de uma dinâmica natural no ciclo de vida de uma comunidade, onde um dos fatores preponderantes é a mortalidade, ocorre o recrutamento de novos indivíduos, proporcionado pela abertura de clareiras, fato esse comum em florestas tropicais (OLIVEIRA, AMARAL, 2004[74]). Isso explica o predomínio de indivíduos de pequeno diâmetro em todos os estágios de regeneração avaliados.

Com base na análise do gráfico de área basal, tem-se que a menor classe para os estágios de regeneração analisados apresentou menores resultados em relação àquelas com classes de diâmetro mais elevados, que 32,6% ficou entre 10-20 cm no estágio inicial de regeneração, 8,3% entre 20-30 cm no estágio médio e 2,6% entre 20-30 cm no estágio avançado de regeneração.

Diante disso tem-se que os indivíduos pertencentes às menores classes de diâmetro, apesar de serem aqueles mais abundantes, contribuem menos para a área basal total se considerados isoladamente. Dessa forma, temos um maior número de indivíduos com pequeno DAP que, na avaliação final contribuem mais para o aumento da área basal em vista dos indivíduos com maiores DAP's haja vista sua baixa frequência.

Quanto à dominância absoluta, verifica-se que houve um predomínio dos indivíduos enquadrados nas classes de DAP de 10-20 cm, 20-30 cm e 30-40 cm, com exceção

[74] OLIVEIRA A.N.; AMARAL I.L. Florística e fitossociologia de uma floresta de vertente na Amazônia Central, Amazonas, Brasil. Acta Amazonica, 34:21-34. 2004.

daqueles encontrados no estágio avançado, cuja classes que merecem destaque são: 50-60 cm e 60-70 cm.

Finalmente, em relação à análise do volume total por hectare, o **Quadro 6.2.2.5-12 e a Figura 6.2.2.5-6** revelam que a classe de diâmetro entre 10-20 cm apresentou o maior resultado para os fragmentos em estágio inicial de regeneração (57,65 m³/ha). Nos fragmentos inventariados em estágio médio de regeneração, a classe de diâmetro que mais contribuiu foi de 30-40 cm (107,98 m³/ha) e no estágio avançado foi a classe de 20-30 cm (77,69 m³/ha).

Estrutura Vertical

A análise do desvio-padrão das alturas totais das árvores amostradas definiu os estratos verticais para os fragmentos florestais inventariados, conforme **Quadro 6.2.2.5-12** apresentado a seguir:

Quadro 6.2.2.5-12 Classes de alturas definidas para os fragmentos florestais nos estágios de regeneração correspondentes.

Classes de Altura	Estágio Inicial	Estágio Médio	Estágio Avançado
Classe 1 (Inferior)	HT < 4.16	HT < 4.96	HT < 4.21
Classe 2 (Médio)	4.16 <= HT < 10.74	4.96 <= HT < 13.76	4.21 <= HT < 13.55
Classe 3 (Superior)	HT >= 10.74	HT >= 13.76	HT >= 13.55

No **Quadro 6.2.2.5-13** são apresentados os dados mais relevantes no que concerne à análise da estrutura vertical do inventário florestal realizado nos fragmentos em estágio inicial, médio e avançado de regeneração, nas três classes de altura definidas no **Quadro 6.2.2.5-12.**

Quadro 6.2.2.5-13 Parâmetros relacionados com a estrutura vertical das formações florestais inventariadas.

Parâmetros	Inicial		Médio		Avançado	
Indivíduos/ha Classe 1 (Inferior)	599	13%	53	4,93%	26	7,95%
Indivíduos/ha Classe 2 (Médio)	3347	75%	859	79,91%	254	77,68%
Indivíduos/ha Classe 3 (Superior)	516	12%	163	15,16%	47	14,37%
Indivíduos/ha total	**4462**	**100,00%**	**1075**	**100,00%**	**327**	**100,00%**
Área Basal/ha na Classe 1	3,059	4,08%	0,197	2,01%	0,197	2,01%
Área Basal/ha na Classe 2	41,088	54,82%	4,427	45,14%	4,422	45,11%
Área Basal/ha na Classe 3	30,804	41,10%	5,183	52,85%	5,183	52,88%
Área Basal/ha total	**74,951**	**100,00%**	**9,807**	**100,00%**	**9,802**	**100,00%**
VT/ha médio da Classe 1	2,75	1,20%	0,3464	0,46%	2,0379	0,46%
VT/ha médio da Classe 2	87,16	38,02%	21,3183	28,13%	125,3279	28,12%
VT/ha médio da Classe 3	139,35	60,79%	54,1167	71,41%	318,3335	71,42%
VT/ha total	**229,25**	**100,00%**	**75,7814**	**100,00%**	**445,6993**	**100,00%**
Altura total média (m)	**8,17**		**9,87**		**29,65**	

Legenda: VT/ha: volume total por hectare (m^3/ha).

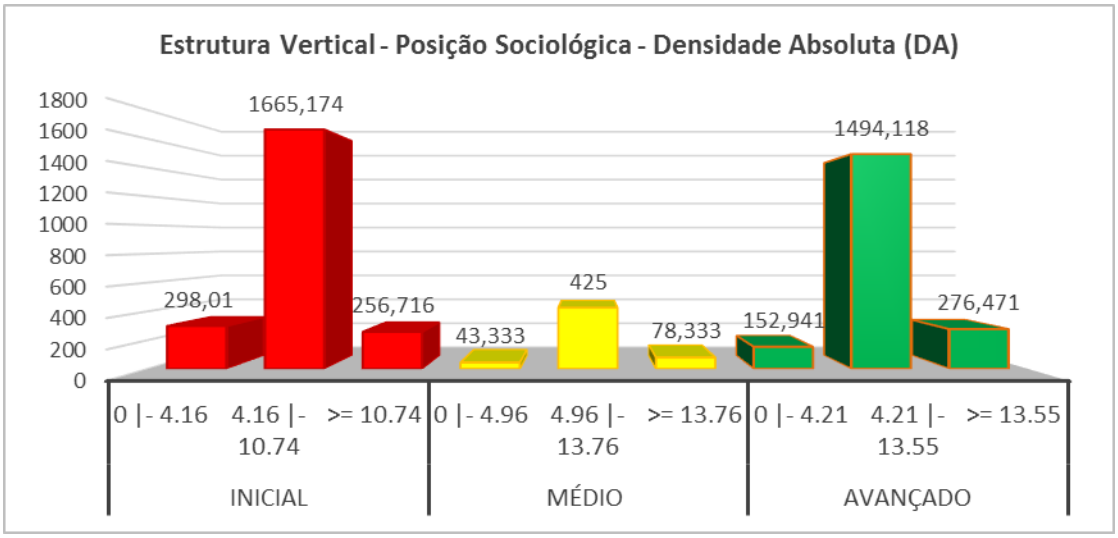


Figura 6.2.2.5-7 Densidade Absoluta (DA) dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração.

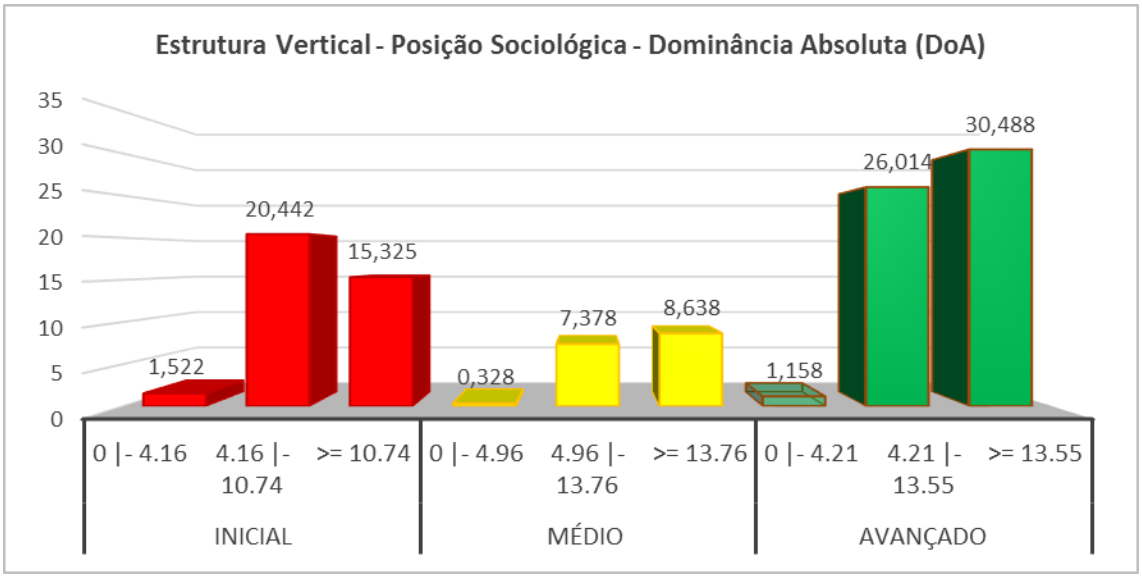


Figura 6.2.2.5-8 Dominância Absoluta (DoA) dos fragmentos florestais inventariados nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração.

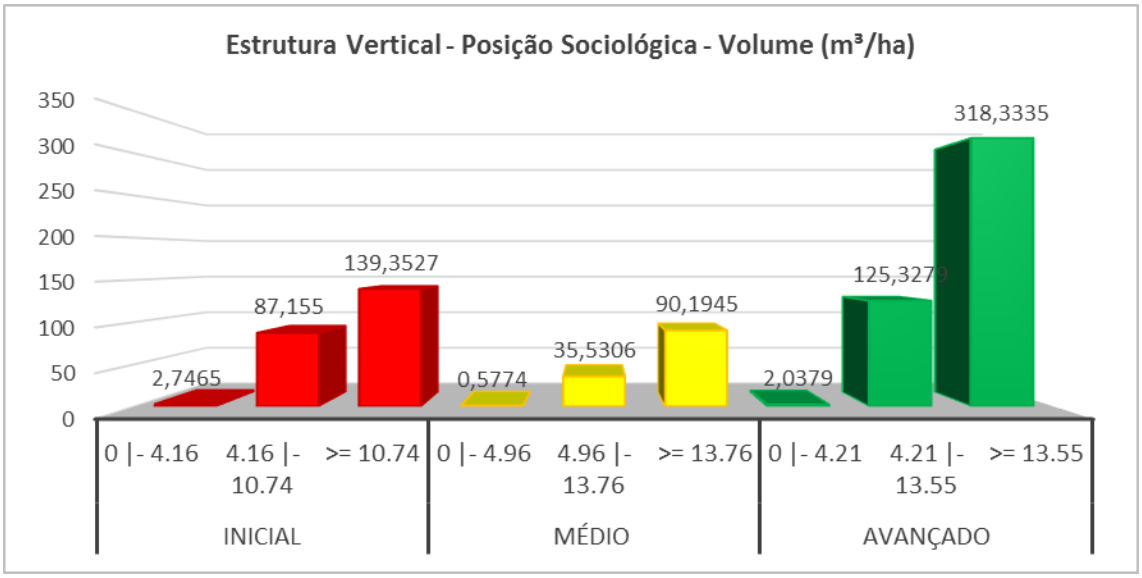


Figura 6.2.2.5-9 Volume total por hectare (m³/ha), por classe de altura, nos fragmentos florestais em estágio inicial, médio e avançado de regeneração.

Os resultados apresentados assemelham-se àqueles encontrados por De Paula & Soares (2009) [75], cuja altura do estrato inferior ficou menor do que 4,14 m, estrato médio foi composto por indivíduos que apresentaram altura variando de 4,14 m a 15,58 m e o estrato superior agrupou os indivíduos com altura superior a 15,58 m.

A partir dos estratos determinados foram obtidas as posições sociológicas de espécies (**Quadro 6.2.2.5-14**). As espécies com alta densidade e com indivíduos bem distribuídos entre os estratos são as que apresentam maior posição sociológica (JARDIM E HOSOKAWA, 1987)[76], ou seja, são as espécies mais bem representadas nos três estratos analisados.

[75] DE PAULA, A.; SOARES, J.J. Estrutura vertical de um trecho de floresta ombrófila densa das terras baixas na reserva biológica de Sooretama, Linhares-ES. **60º Congresso Nacional de Botânica,** Feira de Santana-BA-Brasil, 2009.

[76] JARDIM, F.C.S.; HOSOKAWA, R.T. Estrutura da floresta equatorial úmida da estação experimental de silvicultura tropical do INPA. **Acta Amazônica,** v. 16/17, p. 411-507, 1986,87.

Quadro 6.2.2.5-14 Posição sociológica absoluta (PSA) posição sociológica relativa (PSR) das vinte espécies com maior valor encontrado, na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, em três estágios de regeneração.

Estágio Inicial		
Nome Científico	PSA	PSR
Morta	51,35	3,89
Cecropia glaziovi	49,66	3,77
Astrocaryum aculeatissimum	43,93	3,33
Unonopsis renatoi	31,85	2,41
Cassia fistula	30,31	2,3
Astronium graveolens	29,94	2,27
Gochnatia polymorpha	28,86	2,19
Eucalipto sp	25,13	1,91
Protium warmingianum	20,72	1,57
Parapiptadenia pterosperma	18,93	1,44
Joannesia princeps	17,28	1,31
Machaerium scleroxylon	16,69	1,27
Astronium concinnum	16,57	1,26
Luehea mediterranea	15,47	1,17
Albizia polycephala	14,6	1,11
Cecropia pachystachya	13,92	1,06
Ocotea fasciculata	13,45	1,02
Syagrus botryophora	13,22	1
Pourouma guianensis	12,79	0,97
Calophyllum brasiliense	12,7	0,96

Estágio Médio		
Nome Científico	PSA	PSR
Neoraputia alba	19,81	5,74
Morta	18,01	5,22
Astronium concinnum	16,84	4,88
Tapirira guianensis	14,25	4,13
Miconia cinnamomifolia	14,25	4,13
Senefeldera verticillata	11,66	3,38
Astrocaryum aculeatissimum	10,5	3,04
Zanthoxylum rhoifolium	10,37	3
Astronium graveolens	8,25	2,39
Melanoxylon brauna	8,15	2,36
Lecythis lurida	6,48	1,88
Eugenia sp.	6,48	1,88
Machaerium fulvovenosum	6,48	1,88
Eschweilera ovata	5,42	1,57
Albizia polycephala	5,32	1,54
Vismia brasiliensis	5,32	1,54
Carpotroche brasiliensis	5,18	1,5
Pera heteranthera	5,18	1,5
Parapiptadenia pterosperma	5,18	1,5
Myrcia pubipetala	4,26	1,23

Estágio Avançado		
Nome Científico	PSA	PSR
Neoraputia alba	69,85	5,76
Morta	63,52	5,24
Astronium concinnum	59,4	4,9
Tapirira guianensis	50,26	4,15
Miconia cinnamomifolia	50,26	4,15
Senefeldera verticillata	41,12	3,39
Astrocaryum aculeatissimum	37,02	3,05
Zanthoxylum rhoifolium	36,55	3,01
Astronium graveolens	29,11	2,4
Melanoxylon brauna	28,73	2,37
Eschweilera ovata	23,69	1,95
Lecythis lurida	22,85	1,88
Albizia polycephala	18,74	1,55
Zygia latifolia	14,18	1,17
Luehea ochrophylla	10,83	0,89
Joannesia princeps	8,8	0,73
Naucleopsis oblongifolia	6,73	0,55
Lecythis pisonis	5,41	0,45
Sarcaulus brasiliensis	4,57	0,38
Dialium guianense	2,54	0,21

Tendo como base o conceito de Lamprecht (1990)[77] e Hosokawa et al.(2008) de que a posição sociológica informa acerca da composição florística dos vários estratos da floresta, no sentido vertical, e do papel que desempenham as diferentes espécies em cada um dos estratos, para as árvores sadias, temos que para os fragmentos em estágio inicial de regeneração, a posição sociológica absoluta (PSA) destacou a embaúba (*Cecropia glaziovi*) como sendo a espécie que mais se expande verticalmente com PSR em 3,77% , em relação às suas vizinhas, seguido da brejaúva (*Astrocaryum aculeatissimum*) com PSR em 3,33%e da pindaíba (*Unonopsis renatoi*) com PSR em 2,41%. Já para os fragmentos em estágio médio de regeneração a espécie que apresentou maior valor com relação à posição sociológica foi a arapoca (*Neoraputia alba*), com 5,74% seguida do gonçalo-alves (*Astronium concinnum),* representando 4,88% e cupuba (*Tapirira* guianensis), correspondendo a 4,13% do total. O resultado apresentado para os fragmentos em estágio avançado de regeneração, no que tange às espécies com maior posição sociológica foram semelhantes àquele encontrado para o estágio médio, sendo que a arapoca (*Neoraputia alba*) apresentou 5,76% do valor de posição sociológica relativa, seguida do gonçalo alves (*Astronium concinnum),* representando 4,9% e cupuba (*Tapirira* guianensis), correspondendo a 4,15% do total.

Para o estágio inicial de regeneração, considerando apenas as árvores vivas, o destaque foi a embaúba (*C. glaziovi)* que apresentou maior posição sociológica absoluta (PSA). Isso corrobora com o fato desta ser uma espécie heliófita e característica deste estágio sucessional, além de geralmente apresentar densa população nos fragmentos em regeneração, fato observado *in loco*. Com relação à brejauva (*Astrocaryum aculeatissimum*), salienta-se que a classificação do seu grupo ecológico foi considerada no presente estudo como Secundaria Tardia, conforme da Silva et al. (2004)[78]. Porém, outros estudos a classificam como climáxica Pereira et al. (2008)[79], ou até mesmo pioneira (CARVALHO et al. 2006)[80], o que explica sua posição sociológica neste estágio. Já para a espécie *U. renatoi,* interessante observar que o único estudo sobre a espécie foi realizado na floresta da reserva natural da vale (LOPES & MELLO-SILVA, 2014)[81], sendo que informações sobre sua ecologia são

[77] Lamprecht, H. **Silvicultura nos trópicos: ecossistemas florestais e respectivas espécies arbóreas – possibilidades e métodos de aproveitamento sustentado**. GTZ. 343p.1990.

[78] DA SILVA, Crodoaldo Telmo et al. AVALIAÇÃO TEMPORAL DA FLORÍSTICA ARBÓREA DE UMA FLORESTA SECUNDÁRIA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA, MINAS GERAIS1. **Rev. Árvore**, v. 28, n. 3, 2004.

[79] PEREIRA, T.S. Fenologia de espécies arbóreas em floresta Atlântica da Reserva Biológica de Poço das Antas, Rio de Janeiro, Brasil**. Iheringia Sér. Bot**, v. 63, n. 2, p. 329-339, 2008.

[80] CARVALHO, F. A.; NASCIMENTO, M. T; BRAGA, J. M. A. Composição e riqueza florística do componente arbóreo da Floresta Atlântica submontana na região de Imbaú, Município de Silva Jardim, RJ. **Acta Botanica Brasilica**, v. 20, n. 3, p. 727-740, 2006

[81] LOPES, J. C.; MELLO-SILVA R.. Annonaceae da Reserva Natural Vale, Linhares, Espírito Santo. *Rodriguésia* [online]. 2014, vol.65, n.3 [cited 2015-11-24], pp. 599-635 . Available from:

escassas, visto que sua descrição é considerada recente (LOPES & MELLO-SILVA, 2014)[82]. Entretanto, pode-se considerar, com base nas informações obtidas da espécie *C. glaziovii* e *A. aculeatissimum* que estes fragmentos são jovens e apresentam estrutura pouco complexa, apesar de terem sido encontradas espécies mais exigentes em recursos, como *J. princeps*. Cabe, no caso dos fragmentos em estágio médio e avançado, fazer uma análise conjunta, pois, conforme se verifica no **Quadro 6.2.2.5-14**, observa-se que as dez primeiras espécies são comuns aos dois estágios, apresentando apenas algumas variações na posição sociológica. Interessante observar que, além disso, os valores de posição sociológica diferenciam a estrutura da vegetação. O **Quadro 6.2.2.5-14** também sugere que os fragmentos classificados em estágio médio apresentam tendência para uma transição para estágio mais avançado de regeneração.

6.2.2.6. Classificação das Espécies

Na mata atlântica, em apenas 1 ha existem cerca de 500 espécies vegetais, sendo em torno de 150 espécies de árvores e cerca de 350 espécies de não árvores (lianas, epífitas, arbustos e herbáceas). Dentre esse número, existem espécies de distribuição restrita, espécies que se encontram ameaçadas pela pressão antrópica e consequentemente, são classificadas como em risco de extinção (KAGEYAMA, 2000)[83]. Espécies comuns são aquelas que apresentam mais de um indivíduo por hectare ao contrário das espécies raras, consideradas aquelas que apresentam menos de um indivíduo por ha. Isso implica no fato de que as espécies raras são mais difíceis para o manejo sustentável do que as espécies comuns, possuindo menor número de indivíduos por área, necessitando de grandes florestas para sua exploração que, caso não seja controlada, pode ficar a uma distância não polinizável uma da outra, havendo prejuízos para sua dinâmica populacional.

<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2175-78602014000300004&lng=en&nrm=iso>. ISSN 2175-7860. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201465304.

[82] LOPES, J. C.; MELLO-SILVA R.. Annonaceae da Reserva Natural Vale, Linhares, Espírito Santo. *Rodriguésia* [online]. 2014, vol.65, n.3 [cited 2015-11-24], pp. 599-635 . Available from: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2175-78602014000300004&lng=en&nrm=iso>. ISSN 2175-7860. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201465304.

[83] KAGEYAMA, P. Uso e conservação de florestas tropicais: qual paradigma. **Anais do V Simpósio de Ecossistemas Brasileiros: Conservação**, v. 10, p. 72-82, 2000.

Espécies Raras

De todas as 779 (setecentas e setenta e nove) espécies identificadas na área de estudo,abrangência local e regional 412 (quatrocentas e doze) espécies foram classificadas como "carente de dados" quanto à frequência de ocorrência, 9 (nove) foram classificadas como abundantes, 42 (quarenta e duas) como frequente, 29 (vinte e nove) como comuns, 57 (cinquenta e sete) como ocasionais, 51 (cinquenta e uma) como raras, 91 (noventa e uma) como muito raras e 88 (oitenta e oito) como raríssimas (**Figura 6.2.2.6-1**).

Estes dados foram levantados com base nas fontes bibliográficas dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo (MARTINS & DRUMMOND, 2007[84]; OLIVEIRA FILHO, 2006[85]).

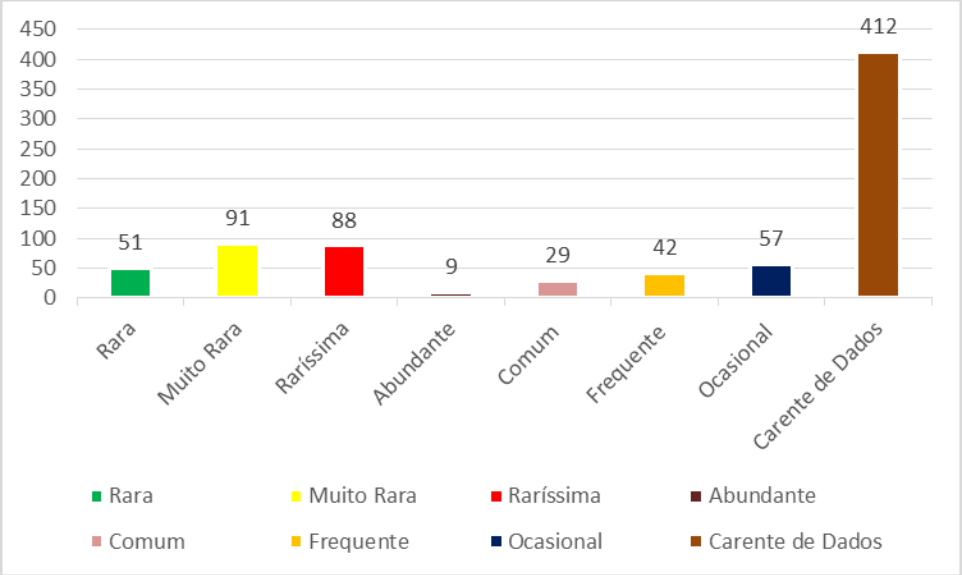


Figura 6.2.2.6-1 Gráfico do demonstrativo da frequência das espécies estudadas.

Pela análise da **Figura 6.2.2.6-1**, destaca-se a carência de dados relacionados às espécies levantadas, fato que revela a necessidade de realização de pesquisas sobre as espécies florestais nativas existentes na região.

Das espécies endêmicas com algum grau de raridade (ocasional, rara, muito rara e raríssima), cuja soma representa 37% do total de espécies identificadas, destaque deve ser dado para o jacarandá-da-bahia (*Dalbergia nigra*), classificada como ocasional, a madeira desta pode ser considerada a mais importante de todas que, em

[84] MARTINS, C. S.; DRUMMOND, G. M. Revisão das listas das espécies da flora e da fauna ameaçadas de extinção do estado de Minas Gerais. **Relatório, Belo Horizonte**, v. 3, 2007.
[85] OLIVEIRA-FILHO, A. T. Catálogo das árvores nativas de Minas Gerais. **Lavras: UFLA**, 2006.

toras (limpas da casca e alburno), teve, durante muito tempo, mercado em vários países, e obtinha, para as peças de boa coloração e bem desenhadas, preços atraentes, sendo também bastante procurada pela indústria de laminados do Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná. Trata-se de uma árvore perenifólia a semicaducifólia, comumente encontrada com 15 a 25 m de altura e 15 a 45 cm de DAP. Possui tronco tortuoso e irregular; fuste com até 10 m de comprimento; folhas compostas alternadas, paripenadas, com 10-20 folíolos glabrescentes. Espécies com características de secundária e exclusiva de Floresta Ombrófila Densa dos Estados da Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo (LORENZI, 1992).[86]

O sul da Bahia, norte do Espírito Santo, em altitudes que variam entre 30m a 1700m, é a maior zona de ocorrência natural do jacarandá-da-bahia, onde é encontrado numa freqüência de 0,8 árvores/ha, correspondendo a um volume de 1,4 m^3/ha (REGO & POSSAMAI, 2003).[87]

Além desta, merecem destaque pela boa aceitação no mercado em tempos pretéritos e atualmente raras: o pequiá-amarelo (*Aspidosperma parvifolium*) Cedro canjerana (*Cabralea canjerana*), Jequitibá branco (*Cariniana estrellensis*), Jequetibá vermelho (*Cariniana rubra*) Guaribú amarelo (*Goniorrhachis marginata*) Peroba amarela (*Paratecoma peroba*) Sucupira branca (*Pterodon emarginatus*) Sucupira amarela (*Sweetia fruticosa*) Cedro falso (*Trichilia hirta*) (HEINSDIJK, 1965)[88].

Espécies com interesse medicinal

Com relação às espécies que oferecem algum interesse medicinal, o **Quadro 6.2.2.6-1** discrimina aquelas que apresentaram os maiores valores de IVI (Índice de Valor de Importância), que apresentam algum grau de ameaça ou cujo potencial medicinal merece destaque.

[86] LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. **Nova Odessa: Editora Plantarum 352p.-col. illus.. Por Geog**, v. 4, 1992.
[87] RÊGO, Gizelda Maia; POSSAMAI, Edilberto. Jacarandá-da-bahia (Dalbergia nigra Vellozo) Leguminoseae-Papilionoidae: produção de mudas. 2003.
[88] HEINSDIJK, Dammis et al. **A floresta do norte do Espírito Santo**. Ministério da Agricultura. Setor de Inventários Florestais, 1965.

Quadro 6.2.2.6-1 Relação das espécies de interesse econômico e medicinal, elencadas pelo IVI.

NOME POPULAR	BIODIVERSITAS	IUCN	ECONÔMICO	MEDICINAL	UTILIDADES	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	-	-	X	-	Tabulado em geral e uso interno em construção civil	Lorenzi, 2008
Annona dolabripetala Raddi	-	-	-	X	pesticida	Ribeiro, 2014
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	-	-	-	X	vermifugo	Lorenzi et al. 2004; Silva, 2013; Villari, 2011, Bonifacio, 2014
Astronium concinnum (Engl.) Schott	-	-	X	X	construção civil e naval/ laxativo e contra a icterícia	Lorenzi *et al.* 2004
Astronium graveolens Jacq.	-	-	X	X	constução civil - alto valor/repelente	Lorenzi et al. 2004; Silva, 2013; Villari, 2011, Bonifacio, 2014
Byrsonima cacaophila W.R. Anderson	VU	-	X	X	alimentício, caibros, vigas / laxante, sedativo, diuréticos	Sannomiya, 2005; Marinho, 2008
Caesalpinia echinata Lam.	EN	EN	X	X	tingimento de tecidos / adstringente e cicratizante	Rocha, 2004b; Xavier et al., 1995
Cassia fistula, L.	-	-	X	X	arborização / febre, prisões de ventre, reumatismo, problemas de pele	Danish *et al.* 2011, Wagner,1988
Cecropia glaziovi Snethl.	-	-	X	X	fabrico de pólvora, caixotaria, forros, construção de jangadas/fitoterapia, antiofídica, antidepressivo, diurétco, hipertensão.	Lorenzi, 2008; Moreira, 2002
Cecropia pachystachya Trécul.	-	-	X	X	compensados, lapis, caixotaria leve / ferida, diurético, antiinflamatório	Lorenzi, 2008; Moreira, 2002
Couepia monteclarensis Prance	CR	-	-	-	deficiente de dados	-
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	VU	VU	X	-	mobiliário de luxo, ornamental, construção de piano / feridas	Lorenzi, 2008 ; Freise, 1933
Swartzia linharensis Mansano	-	-	-	-	deficiente de dados	-

NOME POPULAR	BIODIVERSITAS	IUCN	ECONÔMICO	MEDICINAL	UTILIDADES	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze	-	-	X	-	construções temporárias, caixas pesadas /	Araujo & Filho, 1980
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	-	-	-	-	deficiente de dados	-
Eschweilera ovata (Cambess.) Miers	-	-	X	-	confecção de berimbau, construção civil e naval	Lorenzi, 2008; Gusson, 2003
Euterpe edulis Martius	EM	-	X	-	construção civil e rural como como ripas	Fisch, 1998; Barroso et al, 2010
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	-	-	X	-	obras imersas, mourões, pontes	Lorenzi, 2008;
Guapira opposita (Vell.) Reitz	-	-	X	-	forrageira, construção civil, marcenaria leve	Lorenzi, 2008; Gandolfo & Hanazaki, 2011
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	VU	-	X	-	acabamentos internos de construção	Lorenzi, 2008
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	VU	-	X	-	paisagismo, acabmentos internos de construção	Lorenzi, 2008
Joannesia princeps Vell.	-	-	X	X	fabrico de palitos de fósforo, celulose, tabuado para forros / purgativo, febre, pertubações menstruais, sífilis, inchaço	Lorenzi, 2008, Balbach, 1981; Rizzini, 1966
Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	-	-	X	-	alimento para roedores, postes, mourões, estacas e dormentes, ornamental	Lorenzi, 2008
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	-	-	X	-	tabulado em geral, carpintaria leve, ornamental	Lorenzi, 2008
Luehea mediterranea (Vell.) Angely	-	-	X	-	recuperação de áreas degradadas	Rodrigues, R.R., 2012
Melanoxylon brauna Schott	-	-	X	X	construção civil, instrumentos musicais, cabo de ferramentas / adstringente, vasoconstritora	Lorenzi, 2008; De Souza & Felfili, 2005
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	-	-	X	X	construção civil, onrmaental, recuperação de áreas degradadas / antioxidante	Lorenzi, 2008; Boscolo et al. 2005

NOME POPULAR	BIODIVERSITAS	IUCN	ECONÔMICO	MEDICINAL	UTILIDADES	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Myrcia follii G.M.Barroso & Peixoto	-	VU	-	-	deficiente de dados	-
Myrcia pubipetala Miq.	-	-	-	X	propriedades antibacteriana	LIMBERGER, 2004
Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	-	-	X	X	ornamental / febrifuga	Correa, 1926
Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	-	-	X	X	constução civil, ornamental / hemorragias uterinas / leucorréia / gonorréia	Carvalho, E.R., 2002
Protium warmingianum Marchand	-	-	X	-	confecção de móveis populares, esquadrarias, entalhes e lambris	Lorenzi, 2008
Pterocarpus rohrii Vahl	-	-	X	X	silvicultra / febrífugo	Carvalho, P.E.R, 2008
Senefeldera multiflora Mart.	-	-	-	-	deficiente de dados	-
Senefeldera verticillata (Vell.) Croizat	-	-	-	-	deficiente de dados	-
Sorocea guilleminiana Gaudich.	-	-	-	X	úlcera	Medeiros et al. 2003
Tapirira guianensis Aubl.	-	-	X	-	recuperação de áreas degradadas	Heywood, 1970
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	VU	VU	X	-	confecção de móveis, tornearia e para uso externo em postes e estacas	Sambuichi, R.H.R et al. 2009
Trichilia casaretti C.DC.	-	-	-	X	confecção de embalagens e brinquedos	Lorenzi, 2008
Unonopsis renatoi Maas & Westra	-	-	-	-	deficiente de dados	-
Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	-	-	X	X	marcenaria, construção civil, carroceria	Lorenzi, 2008

Legenda: - nada consta, VU - Vulnerável; CR - Criticamente Ameaçada; EN. - Em Perigo

Espécies Ameaçadas

No presente estudo foram consideradas as seguintes listas de espécies ameaçadas de extinção:

- Instrução Normatica MMA nº 06, de 23 de setembro de 2008, com a atualização publicada no dia 17 de dezembro de 2014, através da Portaria 443/2014-Flora Ameaçada;
- Biodiversitas
- Lista da Flora Ameaçada de Extinção com ocorrência no Brasil – IUCN

O **Quadro 6.2.2.6-2** relaciona as espécies ameaçadas, cadastradas no âmbito do levantamento fitossociológico:

Quadro 6.2.2.6-2 Listas das espécies ameaçadas encontradas na área de estudo.

Nome cientifico	Status (MMA)
Campomanesia espiritosantensis Landrum	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	ANEXO I (Ameaçada)
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Euterpe edulis Mart.	ANEXO I (Ameaçada)
Jacaranda grandifoliolata A.H.Gentry	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Byrsonima cacaophila W.R. Anderson	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	ANEXO I (Ameaçada)
Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Euterpe edulis Mart.	ANEXO I (Ameaçada)
Brosimum glaucum Taub.	ANEXO I (Ameaçada)
Handroanthus cristatus	ANEXO II (Dados

Nome cientifico	Status (Biodiversitas)
Campomanesia espiritosantensis Landrum	VU (Vulnerável)
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	VU (Vulnerável)
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	VU (Vulnerável)
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	VU (Vulnerável)
Euterpe edulis Mart.	EN (Em Perigo)
Jacaranda grandifoliolata A.H.Gentry	VU (Vulnerável)
Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto	EN (Em Perigo)
Byrsonima cacaophila W.R. Anderson	VU (Vulnerável)
Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	VU (Vulnerável)
Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	VU (Vulnerável)
Euterpe edulis Mart.	EN (Em Perigo)
Brosimum glaucum Taub.	VU (Vulnerável)
Handroanthus cristatus	EN (Em Perigo)

Nome cientifico	Status (IUCN)
Couratari asterophora Rizzini	CR (Criticamente em Perigo)
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	VU (Vulnerável)
Esenbeckia leiocarpa Engl.	VU (Vulnerável)
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	VU (Vulnerável)
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	EN (Em Perigo)
Pouteria bullata (S.Moore) Baehni	VU (Vulnerável)
Brosimum glaziovii Taub.	EN (Em Perigo)
Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.	EN (Em Perigo)
Sorocea guilleminiana Gaudich.	VU (Vulnerável)
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	VU (Vulnerável)
Jacaranda grandifoliolata A.H.Gentry	VU (Vulnerável)
Pouteria coelomatica Rizzini	EN (Em Perigo)
Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	VU (Vulnerável)

Nome cientifico	Status (MMA)
(A.H. Gentry) S. O. Grose	Ineficientes)
Bunchosia acuminata Dobson	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Myrcia riodocensis G.M.Barroso & Peixoto	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Plinia renatiana G.M.Barroso & Peixoto	ANEXO I (Ameaçada)
Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau	ANEXO II (Dados Ineficientes)
Dicksonia sellowiana Hook	ANEXO I (Ameaçada)
-	-

Nome cientifico	Status (Biodiversitas)
(A.H. Gentry) S. O. Grose	
Bunchosia acuminata Dobson	VU (Vulnerável)
Myrcia riodocensis G.M.Barroso & Peixoto	VU (Vulnerável)
Plinia renatiana G.M.Barroso & Peixoto	VU (Vulnerável)
Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau	VU (Vulnerável)
Dicksonia sellowiana Hook	EN (Em Perigo)
-	-

Nome cientifico	Status (IUCN)
Couepia schottii Fritsch	VU (Vulnerável)
Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.	EN (Em Perigo)
Inga cabelo T.D. Penn.	EN (Em Perigo)
Chrysophyllum splendens Spreng.	VU (Vulnerável)
Mollinedia marqueteana Peixoto	VU (Vulnerável)
Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau	VU (Vulnerável)

Do total, de 5864 (cinco mil, oitocentos e sessenta e quatro) exemplares arbóreos inventariados, 246 (duzentos e quarenta e seis), ou seja, 4% enconta-se de uma das categorias de espécies ameaçadas, distribuídas em 32 (trinta e duas) espécies arbóreas**.** Destas, destaque deve ser dado para aquelas que apresentam menor número de indivíduos, pela baixa frequência. Portanto, conforme se verifica na **Figura 6.2.2.6-2,** as espécies que serão detalhadas são: *Bunchosia acuminata*, *Campomanesia espiritosantensis*, *Chrysophyllum splendens*, *Dicksonia sellowiana*, *Inga cabelo*, *Mollinedia marqueteana*, *Myrcia riodocensis*, *Plinia renatiana* e *Pouteria butyrocarpa.*

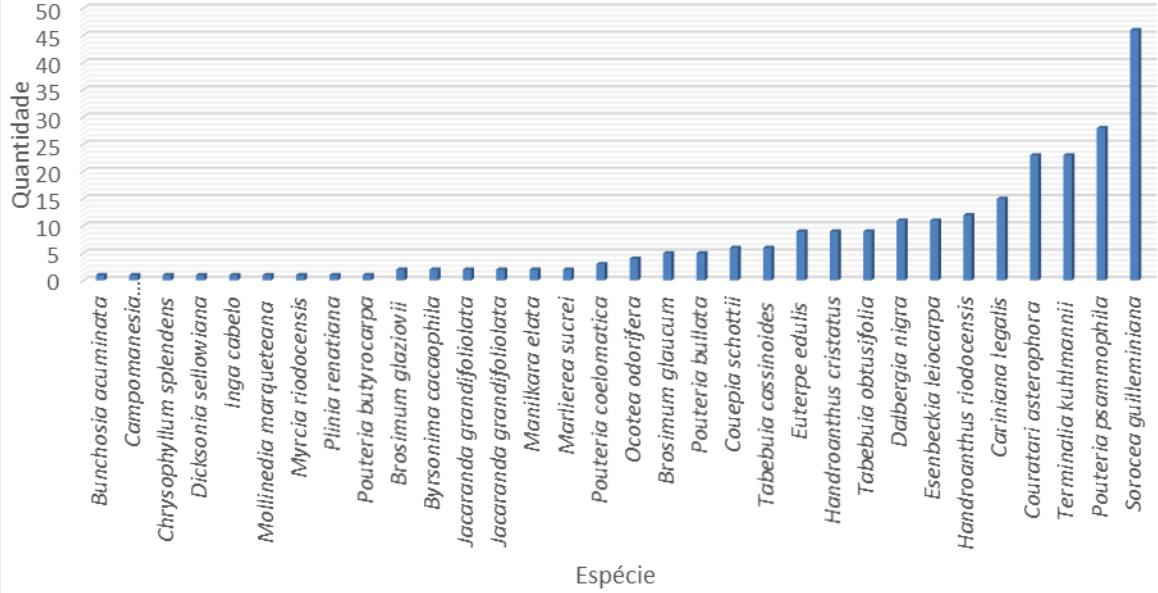


Figura 6.2.2.6-2 Relação da quantidade de indivíduos por espécie ameaçada.

- *Bunchosia acuminada* – trata-se de do bioma Mata Atlântica, endêmica da Bahia (Mamede, 2010)[89] , sendo seu centro de distribuição o sul do estado. Classificada como *vulnerável* (Simonelli & Fraga, 2007)[90],faz parte da Floresta Ombrófila Densa, em áreas fortemente impactadas, relacionadas ao cultivo de cacau. As ações de conservação abrangem, segundo o Centro Nacional de

[89] MAMEDE, M. C. H. Bunchosia in Lista de Espécies da Flora do Brasil, Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponivel em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB008821>. Acesso em: 14 de Agosto de 2011.

[90] SIMONELLI, M.; FRAGA, C.N. (ORG.). Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção no Estado do Espírito Santo, IPEMA, Vitória, ES, 2007

Conservação da Flora (CNCFlora)[91], proteção dos habitats, pesquisa científica em taxonomia e distribuição.

- *Campomanesia espiritosantensis* – conforme seu epíteto sugere, esta espécie é endêmica do estado do Espírito Santo, tendo sido registrada em apenas uma localidade, na Reserva Florestal da Companhia da Vale do Rio Doce. Sua ocorrência está relacionada às áreas de plantações de cacau, cultivar responsável pelo declínio populacional da espécie. Dessa forma, a espécie encontra-se considerada como Criticamente (CR) ameaçada de extinção. A bibliográfica sobre a espécie enfatiza a necessidade de novos estudos sobre a espécie, para verificar o estado atual de conservação de cada subpopulação. Atualmente, mudas da espécie têm sido produzidas no viveiro da Vale, em Sooretama (SODRÉ, 2006).[92]
- *Chrysophyllum splendens* – Característica e exclusiva da Floresta Pluvial Atlântica do Leste do Brasil, fontes bibliográficas descrevem a ocorrência de apenas 1 indivíduo por área amostral (CARNEIRO, 2011)[93] desta espécie. Sambuichi e Haridasan (2007)[94] encontraram 7 indivíduos em 9 hectares (duas áreas com 1 indivíduo por hectare a uma área com 5 indivíduos por hectare) no Sul da Bahia em sistemas agroflorestais de cacau (cabruca) e Oldifield (1998) observou a ocorrência desta na Reserva Florestal de Linhares em Espírito Santo.
- *Dicksonia sellowiana* – espécie cuja exploração esteve voltada para a confecção de vasos e placas de xaxim no passado, é muito comum em floriculturas e em residências como substrato para orquídeas. Atualmente são estimado cerca de três milhões de indivíduos adultos de *D. sellowiana* na natureza, entretanto, devido ao histórico de sua exploração, estima-se que 50% deles tenham sido retirados da natureza nos últimos 10 anos (CNCFlora).

[91] http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Bunchosia%20acuminata ACESSO em 07.12.2015

[92] SODRÉ, L. L. Diversidade de espécies de mudas de árvores nativas da Mata Atlântica em viveiros do Estado do Espírito Santo. 2006. 55 f. **Monografia. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica**, 2006.

[93] CARNEIRO, C.E., ALMEIDA JR., E.B., ALVES-ARAUJO, A. Sapotaceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Disponivel em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2011/FB014458>.

[94] SAMBUICHI, Regina Helena Rosa; HARIDASAN, Mundayatan. Recovery of species richness and conservation of native Atlantic forest trees in the cacao plantations of southern Bahia in Brazil. **Biodiversity and Conservation**, v. 16, n. 13, p. 3681-3701, 2007.

Devido ao seu lento desenvolvimento, as ações para sua conservação se limitam ao transplante destas para áreas protegidas, quando da implantação de empreendimentos, bem como a fiscalização constante para coibir a prática de sua extração na natureza.

- *Inga cabelo* – espécie carente de dados suficientes para avaliação de risco de extinção, possui distribuição na região sudeste do Brasil (Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro), segundo Forzza (2010)[95].
- *Mollinedia marqueteana* – através da consulta à bibliográfica (DE PAULA, 2006), foi possível constatar que o fato de se ter encontrado apenas um exemplar desta espécie no estudo está relacionado à sua escasses, fato esse corroborado pelo autor citado, o qual apresenta que no seu estudo, efetuado num estande florestal na Reserva Biológica de Sooretama, no município de Linhares/ES, esta espécie apresentou um total de apenas 11 indivíduos amosrados em uma área de 1 ha.

  A principal ameaça para a espécie é a crise da cultura do cacau, fortemente associada aos últimos remanescentes florestais, sendo que esta cultura deixou de ser a principal, dando lugar a uma economia mais diversificada, principalmente com atividadesfortemente impactantes: pecuária extensiva, café, pupunha e exploraçãomadeireira (Araujo et al., 1998)[96]

- Em levantamento fitossociológico realizado em um estande florestal na Reserva Biológica de Sooretama, município de Linhares, no Estado do Espírito Santo, esta espécie apresentou um total de 11 indivíduos amostrados em uma área de 1 ha (de Paula, A, 2006).
- *Myrcia riodocensis* - A espécie é endêmica do Espírito Santo (Sobral et al., 2012)[97]. A região da planície aluvial do rio Doce, onde a espécie ocorre, é em grande parte ocupada por sistemas de cabruca, nos quais o cacau écultivado

[95] FORZZA, R. C. et al. Lista de espécies da flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 2010.
[96] ARAUJO, M.; ALGER, K.; ROCHA, R.; MESQUITA, C.A.B. A Mata Atlântica do Sul da Bahia: situação atual, ações e perspectivas., São Paulo, p.27, 1998
[97] SOBRAL, M.; LUCAS, E.; LANDRUM, L.; SOARES-SILVA, L. Myrtaceae. In: STEHMANN, J.R.; FORZZA., R.C.; SALINO, A.; SOBRAL, M.; COSTA, D.P.; KAMINO, L.H.Y. Plantas da Floresta Atlântica. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, p.352-366, 2009.

no sub-bosque de áreas de floresta nativa (Rolim et al., 2006)[98]. Esse sistema de cultivo altera a estrutura e composição da floresta, levando a um declínio de espécies de estágios sucessionais avançados e a um aumento da abundância de espécies pioneiras e secundárias iniciais (Rolim; Chiarello, 2004) [99].

A espécie ocorre na Reserva Natural Vale (Barroso; Peixoto, 1990) e na Reserva Biológica de Comboio (CNCFlora, 2011).

- *Plinia renatiana* - É uma espécie arbórea endêmica do Espírito Santo, encontrada em Floresta ombrófila Densa, com EOO relativamente baixa (EOO=1.741,96 km²) e sujeita a cinco situações de ameaça, indicadas pelo número de subpopulações. Uma das ameaças é a perda de habitat, maior do que 75%. Suspeita-se, portanto, que a espécie tenha sofrido um declínio populacional maior do que 50% nos últimos 30 anos. Como há registro de coleta para locais fora de unidade de conservação, suspeita-se que o declínio populacional possa continuar nos próximos 20 anos devido à perda de habitat ou ao declínio de sua qualidade. Baseando-se no único estudo que registra a densidade populacional da espécie, estima-se que seja rara e que cerca de 1.000 indivíduos adultos estejam presentes na natureza e cerca de 200 em cada subpopulação. Dessa maneira, a espécie é considerada "Em perigo" (EN).
- *Pouteria butyrocarpa* - ocorre em planícies costeiras de Mata Atlântica nos municípios de Linhares, Jaguaré, Colatina e Conceição da Barra (ES), Marajás e Jussari (BA), na região de fronteira entre os dois estados. Esta região foi intensamente degradada e estima-se que a população da espécie tenha sofrido uma redução de cerca de 80% nas últimas três gerações da espécie (30 anos), devido a mudanças irreversíveis na paisagem promovidas pelo estabelecimento de grandes fazendas produtoras de eucalipto. No município de Linhares, restam apenas 21% da vegetação nativa. A situação de Jussari é ainda mais alarmante com apenas 2,2% de remanescentes em 2010. Para as estimativas consideramos que o tempo médio de geração de espécies

[98] ROLIM, S.G.; IVANAUSKAS, N.M.; RODRIGUES, R.R.; NASCIMENTO, M.T.; GOMES, J.M.L.; FOLLI, D.A.; COUTO,. Composição florística do estrato arbóreo da floresta estacional semidecidual na planície aluvial do Rio Doce, Linhares, ES, Brasil. Acta Botanica Brasilica, v. 20, n. 3, p. 549-561, 2006.

[99] ROLIM, S.G.; CHIARELLO, A.G. Slow death of Atlantic forest trees in cocoa agroforestry in southeastern Brazil. Biodiversity and Conservation, v. 13, p. 2679-2694, 2004.

arbóreas seja de 10 anos. A vegetação remanescente está fragmentada e sofre efeitos indiretos da ocupação da paisagem. Trata-se de uma árvore de grande porte que, de acordo com dados de literatura, parece ocorrer em baixa densidade na floresta. Assim, apesar de protegida por unidades de conservação P. butyrocarpa foi considerada sob alto risco de extinção, na categoria "Criticamente em Perigo" (CR).

- A espécie está presente em áreas de Proteção Ambiental como: Floresta Nacional de Rio Preto (FNRP), município de Conceição da Barra, ES; Parque Estadual Serra do Curundu, BA (MARTINI et al., 2007)[100]; Reserva Florestal de Linhares (RFL), municípios de Linhares e Jaguaré, ES (Rolim et al., 1999)[101]; Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce S.A., municípios de Linhares e Jaguaré-ES (SOUZA et al., 2002)[102]; Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra do Teimoso (RST), Jussari, BA.

6.2.2.7. Comprovação da Suficiência Amostral dos Levantamentos Florísticos e Fitossociológicos

No planejamento das atividades para o levantamento florístico e fitossociológico, a equipe se preocupou em delimitar os objetivos e métodos, que definiu as unidades amostrais, que foram distribuídas ao longo de todo traçado da rodovia a ser duplicada. O objetivo principal foi avaliar a riqueza de espécies e, conforme proposto por Felfili et al (2005)[103], foi utilizado grande número de unidades amostrais pequenas, contendo uma fração mínima representativa da vegetação em estudo, o que refletiu a estrutura da comunidade.

O número mínimo de indivíduos encontrado entre as duzentas e sessenta e uma parcelas foi igual a dez (encontrado em três parcelas) indicado por Matteucci & Colma

[100] MARTINI, A.; FIASCHI, P.; AMORIM, A.; PAIXÃO, J. A hot-point within a hot-spot: a high diversity site in Brazil?s Atlantic Forest. Biodiversity and Conservation, v. 16, n. 11, p. 3111-3128, 2007.

[101] ROLIM, S.G.; COUTO, H.T.Z.S.; JESUS, R.M.D. Mortalidade e recrutamento de árvores na Floresta Atlântica em Linhares (ES). SCIENTIA FORESTALIS, v. 55, p. 49-69, 1999.

[102] SOUZA, A. L.; SCHETTINO, S.; JESUS, R. M.; ET AL. Dinâmica da Regeneração Natural em uma Floresta Ombrófila Densa Secundária, Após Corte de Cipós, Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce S.A., Estado do Espírito Santo, Brasil. Revista Árvore, v. 26, n. 4, p. 411-419, 2002.

[103] FELFILI, J. M.; CARVALHO, F. A.; HAIDAR, R. F.. **Manual para o monitoramento de parcelas permanentes nos biomas Cerrado e Pantanal**. Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal, 2005.

(1982) [104] como o mínimo aceito. O número máximo foi de trinta e sete, encontrado em uma parcela, corroborando com IBGE (1992)[105].

Durante o levantamento dos dados fitossociológicos e florístico, conforme Caiafa & Martins (2007)[106], a equipe teve a preocupação de seguir os dois aspectos propostos, ou seja, a proporção de espécies amostradas em relação aonúmero total de espécies e a precisão das medidas ou descritores ecológicos considerados, conforme os resultados apresentados nos itens anteriores.

Através da construção do gráfico do número de espécies em relação à área amostral, foram obtidas as curvas apresentadas nas **Figuras 6.2.2.4-2 e 6.2.2.5-2**, sendo a **Figura 6.2.2.4-2** referente à florística geral, e a **Figura 6.2.2.5-2** referente à fitossociologia para a análise fitossociológica dos fragmentos em estágios inicial, médio e avançado de regeneração, respectivamente.

Em comparação aos estudos realizados na região, conforme apresentado no **Quadro 6.2.2.5-3**, percebe-se igualmente que o esforço amostral, bem como o DAP de inclusão, foi compatível àqueles mais detalhados, como o estudo apresentado no artigo “Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro.

O presente estudo, mesmo tendo utilizado uma área amostral inferior, apresentou um número de espécies superior ao estudo desenvolvido por Jesus & Rolim (2005)[107].

Finalmente, as análises dos dados, feitas pelo Software Mata Nativa 3.0®, revelaram que o número ótimo de parcelas, em todos os estágios avaliados, foi suficiente para a acurácia dos dados.

6.2.2.8. Interpretação e Análise dos Dados

Levantamento Florístico

A interpretação dos dados do levantamento florístico realizado nas florestas remanescentes da Floresta Ombrófila Densa Submontana da área de estudo da BR-101/ES/BA demonstrou que o esforço amostral foi suficiente, revelando a presença de

[104] MATTEUCCI, Silvia D.; COLMA, Aída. **Metodología para el estudio de la vegetación**. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos, Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico, 1982.
[105] VELOSO, H. P. et al. Manual técnico da vegetação brasileira. **Rio de janeiro: IBGE**, 1992.
[106] CAIAFA, A. N.; MARTINS, F. R. Taxonomic identification, sampling methods, and minimum size of the tree sampled: implications and perspectives for studies in the Brazilian Atlantic Rainforest. **Functional Ecosystems and Communities**, v. 1, n. 2, p. 95-104, 2007.
[107] JESUS, RM de; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de tabuleiro. **Boletim Técnico da Sociedade de Investigações Florestais**, v. 19, p. 1-149, 2005.

5.662 (cinco mil, seiscentos e sessenta e dois) indivíduos, distribuídos em 79 (setenta e nove) famílias, 539 (quinhentas e trinta e nove espécies), excetuando-se os mortos. As espécies que apresentaram maior agregação, foram *Hevea brasiliensis* e *Eucalipto* sp., devido ao fato destas terem sido encontradas em florestas plantadas.

A elevada similaridade florística encontrada nas parcelas alocadas na REBio de Sooretama, bem como nos fragmentos mais preservados demonstra a importância destes como fonte de propágulos para os remanescentes em estágio mais inicial de regeneração.

Ainda em relação aos fragmentos florestais, percebe-se que aqueles que se encontram isolados na paisagem possuem menor res

As espécies encontradas, por sua vez, possuem elevado valor econômico e medicinal, principalmente aquelas com algum grau de raridade e protegidas por lei. Importância deve ser dada àquelas com carência de estudos, bem como aquelas que no passado foram extensamente exploradas, como o jacarandá-caviuna (*Dalbergia nigra*), palmito-juçara (*Euterpe edulis*), pindaíba (*Unonopsis renatoi*), xaxim (*Dicksonia sellowiana*), ipê rajado (*Handroanthus cristatus*), pau-brasil (*Caesalpinia echinata*) e pelada (*Terminalia kuhlmannii*).

Levantamento Fitossociológico

De maneira geral, os remanescentes florestais levantados na área de estudo se encontram em terrenos com declividade suave a ondulada das planícies costeiras e de fácil acesso na maioria dos casos. Exceção é encontrada entre os municípios de Serra/ES e Fundão/ES, onde os fragmentos se inserem entre as colinas e maciços costeiros, local de difícil acesso.

O estudo efetuado demonstrou que 20,45% do entorno imediato é caracterizado pela presença de formações florestais, sendo que o maior contínuo se encontra na REBio de Sooretama, cujos remanescentes se encontram em estágio avançado de regeneração, apresentando elevada significância em termos de diversidade e riqueza de espécies, constituindo-se numa matriz de dispersão de sementes para os fragmentos menores do entorno, cuja pressão antrópica é maior.

Considerando todas as parcelas inventariadas, obteve-se um erro de amostragem de 3,51% para o estágio inicial, 4,81 para o estágio médio e 6,2 para o estágio avançado, para a área basal por hectare, para uma probabilidade de 95% da média verdadeira estar dentro do intervalo de confiança calculado. Isso demonstra que o inventário florestal foi representativo da população estudada e com erro amostral inferior exigidos

nos Planos de Trabalho dos Termos de Referências dos órgãos licenciadores[108], bem como nos dispositivos legais[109]. Ademais, o número de parcelas foi suficiente para caracterizar a densidade de árvores, a área basal e o volume de madeira/ha, com erro máximo aceitável.

Conforme verificado no Quadro 6.2.2.5-3, a área amostrada foi superior à maioria dos estudos realizados na região, o critério de inclusão de DAP seguiu o padrão de outros estudos, o número de espécies identificadas supera os dados apresentados em todos outros estudos realizados na mesma região, o índice de Shannon (H') encontrado foi similar àquele apresentado por De Jesus & Rolim (2005). Com esse rol de dados, o estudo vem contribuir com o enriquecimento do conhecimento sobre as formações florestais da região onde o empreendimento está inserido.

Em todos estágios sucessionais analisados (inicial, médio e avançado), a família Fabaceae foi a mais significativa em termos de número de indivíduos cadastrados e riqueza de gêneros. Em seguida, a família Myrtaceae foi aquela que apresentou maior número de indivíduos no estágio inicial. Nos estágios médio e avançado foi a família Anacardiaceae que seguiu no ranking.

A presença de Fabaceae como a família mais importante, em relação a riqueza, corrobora com as análises de Gentry (1988)[110] que a destaca como uma das mais importantes para as florestas neotropicais. Esta família também é uma das mais importantes em áreas regeneradas no Espírito Santo, como as estudadas por Simonelli et al. (2010)[111].

Com relação à Anacardiaceae, salienta-se que as espécies mais frequentes dessa família foram *Astronium concinnum* e *Astronium graveolens*, amostradas também no estudo feito por Gomes (2006) na FLONA de Goytacazes, em Linhares.

Através da análise das florestas inseridas no estágio inicial de regeneração, conclui-se que estas estão inseridas em fragmentos descontínuos, dispostas em mosaico, apresentando menor diversidade em comparação com as demais. Nestas ocorrem muitos indivíduos, com predomínio daqueles de pequeno porte, corroborando com as características encontrada neste estágio de regeneração.

---

[108] O termo de referência para inventário florestal pra supressão vegetal do IPAAM – Instituto de Proteção Ambiental do Estado do Amazonas estipula 95% de probabilidade de erro amostral de até 10%, de acordo com a IN nº 03 de 04 de março de 2002 do MMA;

[109] Segundo a Resolução nº 411, de 06 de maio de 2009 do MMA, o erro amostral admitido para que haja representatividade, é de 10%.

[110] GENTRY, A.H. 1988. Changes in plant community diversity and floristic composition on environmental and geographical gradients. **Annals of the Missouri Botanical Garden** 75: 1-34.

[111] SIMONELLI, M.; FRAGA, C. N. Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção no Estado do Espírito Santo. Vitória, ES: IPEMA, 2007. 144 p

Já as florestas inseridas no estágio médio e avançado de regeneração, os resultados possibilitaram concluir que estas se concentram próximas a áreas legalmente protegidas (*stricto e lato sensu)*, tanto em áreas de preservação permanente de cursos d'água, como na Unidade de Conservação de Proteção Integral da REBio de Sooretama, onde a dominância absoluta para as classes de diâmetro. Cabe ressaltar que a importância dos fragmentos florestais localizados entre os quilômetros 101 e 106 (região da REBio de Sooretama), 112-117, 118-121, 127, 150-157, 168-169, 180, 215-216 e 240 pois todos estes apresentam potencial ponte de propágulos para os remanescentes florestais em estágio inicial de regeneração do entorno. Conforme Brancalion et al. (2015)[112], as características de composição, estrutura e funcionamento de um ecossistema natural são muito afetadas pelo tamanho e forma do fragmento, bem como pela sua posição no relevo e pelas características da paisagem regional. Em fragmentos grandes e com bom formato (arredondados e pouco estreitos), a maior proporção de áreas núcleo em relação às áreas de borda permite que o ecossistema retenha um úmero maior de espécies, principalmente daquelas mais exigentes em qualidade de habitat, geralmente mais finais da sucessão florestal. Em áreas naturais muito fragmentadas e expostas a maior incidência de luz e vento, espécies sensíveis aos efeitos de borda podem não ser encontradas ou então estarem presentes em abundância muito mais baixa.

Portanto, em termos práticos, os fragmentos grandes e conservados devem servir de matrizes para aqueles menores e mais impactados, constituindo corredores ecológicos entre os remanescentes florestais.

Conclui-se, portanto, que a região objeto do presente estudo apresenta alta significância em termos fitossociológicos, bem como os atributos necessários para subsidiar projetos voltados à restauração ecológica, que deverão ser desenvolvidos no âmbito da compensação ambiental pela implantação do empreendimento.

[112] BRANCALION, P.H.S, GANDOLFI, S., RODRIGUES, R.R. **Restauração Florestal**. Ed Oficina de Textos, São Paulo, 2015.

6.2.2.9. Registro Fotográfico

– Foto 6.2.2.9-1 Parcela 11: Vista externa do fragmento em estágio inicial de regeneração.

Foto 6.2.2.9-2 Parcela 11: Detalhe da entrada do fragmento florestal.

Foto 6.2.2.9-3 Parcela 13: Vista externa do fragmento em estágio médio de regeneração

Foto 6.2.2.9-4- Parcela 13: Percebe-se a presença de dossel com pequenas aberturas que permitem a entrada de luz no interior da floresta.

Foto 6.2.2.9-5- Parcela 16: Vista geral do fragmento em estágio médio de regeneração.

Foto 6.2.2.9-6- Parcela 16: Vista de outro ângulo, do fragmento florestal.

Foto 6.2.2.9-7 - Parcela 17: Vista geral do fragmento em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-8 Parcela 17: Detalhe do interior do fragmento.**
Foto 6.2.2.9-9 Parcela 20: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial.	**Foto 6.2.2.9-10- Parcela 20: Dossel parcialmente aberrto e sem infestação de lianas.**
Foto 6.2.2.9-11 - Parcela 21: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração. Percebe-s no canto direito da foto a presença de solo exposto.	**Foto 6.2.2.9-12 Parcela 21: Detalhe do interior do fragmento.**

Foto 6.2.2.9-13- Parcela 23: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-14- Parcela 23: Destaque para a serapilheira com espessura fina**
Foto 6.2.2.9-15 Parcela 27: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-16 Parcela 27: Destaque do dossel parcialmente fechado, sem a presença de lianas.**
Foto 6.2.2.9-17 Parcela 31: Destaque para o exterior do fragmento em estágio inicial	**Foto 6.2.2.9-18 Parcela 31: Vista do dossel parcialmente aberto.**

Foto 6.2.2.9-19 Parcela 40: Vista geral do exterior do fragmento florestal em estágio inicial.	**Foto 6.2.2.9-20 - Parcela 40: Exemplar de cambará (*Lantana câmara*).**
Foto 6.2.2.9-21 Parcela 44: Vista geral do exterior do framgento em estágio inicial. Percebe-se a infestação de lianas.	**Foto 6.2.2.9-22 Parcela 44: Destaque para o interior do fragmento florestal.**
Foto 6.2.2.9-23 Parcela 45: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial. Destaque para as embaubas (*Cecropia glaziovi*)	**Foto 6.2.2.9-24 - Parcela 45: Destaque para o interior do fragmento.**

Foto 6.2.2.9-25 Parcela 48: Vista geral do exterior do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-26 Parcela 48: Destaque para a serapilheira de espessura fina.**
Foto 6.2.2.9-27 - Parcela 54: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial.	**Foto 6.2.2.9-28 - Parcela 54: Destaque a heliconia existente na área.**
Foto 6.2.2.9-29 - Parcela 60: Vista geral do interior do fragmento florestal, onde nota-se a incidência de luz e lianas.	**Foto 6.2.2.9-30 - Parcela 60: Destaque para a serapilheira de camada fina.**

Foto 6.2.2.9-31 - Parcela 63: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, da Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas.	**Foto 6.2.2.9-32 - Parcela 63: Destaque para a serapilheira de fina espessura.**
Foto 6.2.2.9-33 - Parcela 64: Vista geral do dossel aberto do fragmento em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-34 - Parcela 64: Destaque para a serapilheira de espessura média.**
Foto 6.2.2.9-35 Parcela – 67: Vista geral do framento florestal em estágio inicial de reneração, em São Mateus/ES.	**Foto 6.2.2.9-36 - Parcela 67: Dossel com aberturas consideráveis, que permitem a entrada de luz difusa para os estratos mais inferiores da floresta em formação.**

Foto 6.2.2.9-37 - Parcela 68: Vista geral do exterior do fragmento em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-38 – Parcela 68: Destaque para o dossel do fragmento florestal, com pequenas aberturas que permitem apenas a pasagem de luz difusa para os estratos inferiores da floresta.**
Foto 6.2.2.9-39 - Parcela 70: Vista geral do framento florestal em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-40 – Parcela 70: Destaque para a o solo, com serapilheira em formação.**
Foto 6.2.2.9-41 - Parcela 94: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-42 Parcela 94: detalhe para o interior do fragmento, que apresenta predomínio de espécies pioneiras em suas constituição, dentre as quais se destaca o açaí (*E. oleraceae*)**

Foto 6.2.2.9-43 - Parcela 96: Fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, onde foram encontrados indivíduos de pindaíba (*Unonopsis renatoi*).

Foto 6.2.2.9-44 - Parcela 96: Vista do dossel parcialmente fechado, com pequenas aberturas, composto por emergentes e sem a infestação de lianas.

Foto 6.2.2.9-45 - Parcela 104: Fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, com predomínio de espécies secundária tardia.

Foto 6.2.2.9-46 - Parcela 104: Destaque para a fina camada de serapilheira.

Foto 6.2.2.9-47 - Parcela 124: Vista geral do fragmento florestal com predomínio de seringueira (Hevea brasiliensis).

Foto 6.2.2.9-48 - Parcela 124: Destaque para a extração de latex.

Foto 6.2.2.9-49 - Parcela 139: Vista geral do interior do fragmento em estágio médio de regeneração, com predominio de espécies clímax.	**Foto 6.2.2.9-50 - Parcela 139: Destaque para a serapilheira apresentando decomposição em estágio intermediário.**
Foto 6.2.2.9-51 - Parcela 146: Vista geral do fragmento florestal em estágio inicial de regeneração, com predomínio de espécies secundárias tardias.	**Foto 6.2.2.9-52 - Parcela 146: Destaque para o interior do fragmento florestal.**
Foto 6.2.2.9-53- Parcela 169: Vista geral do fragmento florestal em estágio médio de regeneração, com predomínio de espécies clímax.	**Foto 6.2.2.9-54 Parcela 169: Destaque para o dossel do fragmento florestal com pouca incidência de luz.**

Foto 6.2.2.9-55 - Parcela 181: Vista geral do fragmento florestal em estágio médio de regeneração, com predomínio de espécies secundárias tardias, indicando a tendência deste em avançar para a condição avançada.	**Foto 6.2.2.9-56 - Parcela 181: Destaque para a serapilheira.**
Foto 6.2.2.9-57 – Fragmento 225: Vista geral do exterior do talhão de eucalipto amostrado.	**Foto 6.2.2.9-58 - Parcela 225: Destauqe para a seralheira apresentando camada fina.**
Foto 6.2.2.9-59 - Parcela 230: Vista geral do fragmento com topografia acidentada e relevo fortemente ondulado, de difícil acesso, em estágio inicial de regeneração.	**Foto 6.2.2.9-60 - Parcela 230: Destaque do dossel do fragmento, com incidência de luz.**

6.2.2.10. Área Diretamente Afetada - ADA

Por definição, a Área Diretamente Afetada - ADA é aquela que sofre diretamente as intervenções de implantação e operação da atividade, refletidas nas variáveis físicas, biológicas ou socioeconômicas.

Para a duplicação da Rodovia Governador Mario Covas, no trecho localizado entre os quilômetros 939,4 e 956,9 no estado da Bahia e do km 0,0 ao 244,9 no estado do Espírito Santo, a área de estudo foi definida como aquela que sofrerá alteração da paisagem através das atividades de supressão de vegetação, limpeza de terreno, execução de terraplenagem (corte e aterro) e asfaltamento da via de rolamento, bem como as atividades relacionadas, como a implantação de estruturas de apoio necessárias, como canteiro de obras, depósitos de material excedente, caminhos de serviço, entre outros.

Neste contexto, a área de estudo corresponde àquela que se encontra integralmente inserida na faixa de domínio do trecho a ser implantado, onde os processos construtivos irão interagir com os processos biológicos, expondo os representantes da flora e da fauna aos impactos ambientais decorrentes da perda de habitats naturais, aumento do efeito de borda, perda de habitats, fragmentação, etc.

Nesta área ocorrem as interferências nos ambientes naturais e antrópicos efetivamente alterados pela duplicação e operação da rodovia (circulação dos veículos).

6.2.2.10.1 Considerações Iniciais do Diagnóstico da Cobertura Vegetal Existente na Área Diretamente Afetada - ADA

O diagnóstico da vegetação existente na ADA do empreendimento tem como principal objetivo apresentar as características fitossociológicas dos fragmentos florestais que sofrerão interferência direta pelas atividades relacionadas, bem como o grau de importância das espécies existentes e seu grau de ameaça e endemismo, permitindo uma avaliação da situação atual da área de estudo, para então apresentar a avaliação de impacto ambiental, propondo as medidas de mitigação ambiental.

Assim, a área de abrangência da área de estudo da flora compreende a faixa de domínio da rodovia, incluindo o off set dos dispositivos de drenagem previstos, obras de arte especial e área de asfaltamento.

O diagnóstico da vegetação existente na ADA foi feito tendo como base a metodologia preconizada por Filgueiras et al (1994)[113], que consiste no caminhamento, cujo detalhamento é apresentado a seguir.

6.2.2.10.2 Metodologia do Levantamento Fitossociológico

Para o levantamento fitossociológico e florístico da área de estudo primeiramente foi feito um levantamento bibliográfico, considerando as prováveis espécies de ocorrência e os aspectos fitogeográficos da região, através da interpretação de dados presentes em mapas de vegetação do estado da Bahia e do Espírito Santo.

O material e os equipamentos necessários para o levantamento fitossociológico e florístico da ADA foram:

- Planilha de campo – com espaços destinados à anotação das características ambientais e de detalhes dos exemplares arbóreos, bem como dos parâmetros biométricos (altura e DAP), coordenadas geográficas e número do registro fotográfico;
- Projeto básico – os levantamento foram feitos considerando as informações existentes no projeto básico. Após a elaboração dos dados foram conferidas as informações, sendo discriminadas as referentes aos exemplares inventariados e àqueles que realmente serão suprimidos;
- Placas Galvanizadas – destinadas à marcação dos exemplares arbóreos e posterior identificação em virtude de eventual vistoria no trecho de intervenção;
- GPS Garmin 62S – para mapeamento dos exemplares arbóreos e posterior plotagem no software de geração de informações geográficas;
- Fita diamétrica – instrumento que permite obter tanto o diâmetro quanto a circunferência do fuste na altura do peito, assim definida como 1,30 metros. Foram registrados todos os indivíduos arbóreos e arbustivos, vivos ou mortos em pé com DAP (Diâmetro à Altura do Peito) ≥ 5,00cm;
- Câmera Fotográfica Sony Cybershot® - para tomada de fotos dos exemplares arbóreos isolados, serapilheira presente nos fragmentos, estrutura vertical e dossel, bem como das características dos exemplares arbóreos, para posterior identificação;

[113] Filgueiras, T.S.; Nogueira, P.E.; Brochado, A.L. & Guala II, G.F. 1994. Caminhamento: um método expedito para levantamentos florísticos qualitativos. **Cadernos de Geociências 12:** 39-43**.**

- Prensa – para confecção de exsicatas das espécies não identificadas em campo;
- Hipsômetro – baseia-se no princípio trigonométrico no qual se estabelece uma relação entre ângulos e distâncias;

Os trabalhos tiveram início no dia 3 de outubro de 2014 e se estenderam até o dia 25 de março de 2015. A caracterização da cobertura vegetal foi baseada no mapeamento de todas as árvores que se encontravam dentro da faixa de domínio do traçado a ser implantado, bem como dos fragmentos florestais inseridos dentro e fora de áreas de preservação permanente (APP), sendo que os dados foram comparados posteriormente com os disponíveis na bibliografia especializada, como informações do Ministério do Meio Ambiente (MMA), Manual Técnico da Vegetação Brasileira e o Mapa da Vegetação Brasileira (IBGE, 2012), além dos Planos de Manejo da Reserva Biológica de Sooretama (REBIO 1989) e da Floresta Nacional de Goytacazes (REBIO, 2013).

Os fragmentos foram classificados quanto à fisionomia Mata Atlântica (bioma que ocupa toda a extensão da potencial área de estudo diretamente afetada) e sua respectiva fitofisionomia predominante Floresta de Tabuleiro (compreendida entre as cotas altitudinais 50 a 500) e Ombrófila Densa de Terras Baixas (entre as cotas altitudinais 0 a 50m). Em conjunto, verificou-se o grau de conservação (alto, médio, baixo); índice de fragmentação; fator de forma; grau de isolamento e estágio de regeneração, seguindo as orientações da resolução CONAMA n° 388, de 23 de fevereiro de 2007.

Durante os trabalhos de campo, adotaram-se duas estratégias para o procedimento de coleta de dados:

1. Utilização de censo, ou seja, inventário de 100% dos exemplares arbóreos que se apresentam dos quilômetros 939,4 ao 956,9 (estado da Bahia); 0 ao 44 (estado do Espírito Santo) e 57 ao 244,9 (estado do Espírito Santo);
2. Distribuição de parcelas de 100 m² de forma aleatória nas áreas que prevêem intervenção direta do projeto de duplicação (14.471 m²), sendo este trecho situado do quilômetro 44 ao 57 (estado do Espírito Santo).

Quanto ao inventário censitário (100% dos indivíduos arbóreos), apesar de constituir uma atividade com grande dispêndio de tempo e com custo elevado, o procedimento consiste no mapeamento completo da área afetada e, por isso, foi implementado em 206 quilômetros da área de estudo. Esta metodologia apresenta duas vantagens em relação à amostragem: constitui um método onde:

- Os dados biométricos apresentam maior confiabilidade em comparação com outros existentes para estudos fitossociológicos e;
- Devido à existência de fragmentos florestais pertencentes à Rebio Sooretama, FLONA de Goytacazes e Reserva Natural da Vale (fragmentos que possuem grande diversidade e

importância ecológica segundo a UNESCO - 1999 e que estão descritos nos Planos de Manejo - Rebio, 2013), é benéfico tanto para compreensão da situação atual de regeneração da área, já que todos os indivíduos arbóreos acima de 5cm de DAP são mapeados, como para a compreensão da riqueza das espécies existentes que poderão sofrer intervenção direta, subsidiando o processo de avaliação de impacto ambiental.

Em conjunto, o procedimento de amostragem utilizando as alocações das parcelas foi implementado, pois a vegetação existente na área de estudo diretamente afetada entre o km 44 e o km 57 (situado no estado do Espírito Santo) possui características de baixa diversidade e intensa influência de efeito de borda (uma vez que esses pequenos fragmentos/agrupamentos arbóreos apresentam-se extensos no sentido latitudinal/diâmetro, porém pouco extensos longitudinalmente/largura), como mostra a **Figura 6.2.2.10-1**:

Figura 6.2.2.10-1 Desenho esquemático demonstrando o delineamento do levantamento de dados das parcelas localizadas entre o km 44+000 e 57+000

Ambos sistemas de coleta de informação tiveram seus parâmetros biométricos tomados para posterior análises fitossociológicas. Ademais, foram levantadas também as espécies dos estratos arbustivo e herbáceo para caracterização da vegetação presente na área de estudo.

Participaram do processo onze pessoas, sendo 5 engenheiros florestais, três biólogos e três auxiliares de campo. O trabalho foi dividido entre dois supervisores e três equipes com as seguintes atribuições: um anotador (líder da equipe) munido de GPS e planilha de campo; um tomador dos dados biométricos, com fita diamétrica e câmera fotográfica; um balizador do projeto básico com as áreas de intervenção e o mateiro, responsável pela abertura de picadas no campo.

Foram registrados todos os indivíduos com DAP ≥ 5,00cm com o auxílio de fita diamétrica. Caso os caules apresentassem ramificação abaixo de 1,30 m do solo, o exemplar foi amostrado quando pelo menos uma das ramificações obedecesse ao critério de inclusão. (**Fotos 6.2.2.10-1 a 6**)

A utilização do limite de inclusão de cinco centímetros tem por objetivo amostrar de forma mais significativa a floresta do passado, do presente e do futuro, bem como as classes diamétricas que apresentam um valor lenhoso significativo nos fragmentos florestais de estudo. Este método também é utilizado para os exemplares arbóreos isolados, onde se pode constatar se o exemplar se trata de um remanescente de fragmento florestal ou de regeneração natural.

Foto 6.2.2.10-1 - Analista ambiental efetuando a biometria de um exemplar arbóreo.

Foto 6.2.2.10-2 Plaqueamento do exemplar arbóreo com DAP ≥ 5 cm.

Foto 6.2.2.10-3 - Analista ambiental verificando limite do projeto utilizando GPS.

Foto 6.2.2.10-4 Placa alfanumérica galvanizada utilizada para registrar os exemplares arbóreos *in loco.*

Foto 6.2.2.10-5 Corte paralelo à casaca para confirmação da espécie do indivíduo arbóreo.	**Foto 6.2.2.10-6 Utilização de pranchas quadriculadas (5 cm) para confirmação das espécies.**

Durante o inventário também puderam ser identificadas as variações topográficas da área, a presença de bambuzais, cipós, clareiras, corpos d'água, entre outros.

As espécies lenhosas (subarbusto, arbusto e arbóreos) foram classificadas pelo nome popular utilizado regionalmente; nome científico (gênero e espécie); família botânica e grupo ecológico de acordo com Lista de Espécies do Brasil, 2013; Biblioteca Digital de Botânica, 2013; Biodiversity Heritage Library, 2013; Bromeliad Photo Index, 2013; Instituto de Botânica, 2013; Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013; Taxonomic Name Resolution Service, 2013; The Missouri Botanical Garden, 2013; Rede Brasileira de Herbários, 2013; The Kew Botanical Garden, 2013; Taxonomia Vegetal do Brasil, 2013; Index, 2013; The Plant List; The New York Botanical Garden, 2013; Tropicaal Plant Guides, 2013; Trópicos, 2013; UBC Botanical Garden, 2013, além da consulta com especialistas.

A análise dos dados dendrométricos foi feita a partir da utilização do software Mata Nativa, Versão 3 (CIENTEC, 2013)[114], cujos atributos permitem fazer análises estatísticas, gerar tabelas e gráficos, além de realizar cálculos dos parâmetros fitossociológicos, estatísticos e volumétricos.

O Levantamento Fitossociológico teve por objetivo a quantificação da composição florística, estrutura, funcionamento, dinâmica e distribuição da vegetação em estudo.

[114] CIENTEC. **Mata Nativa 3.** Manual do usuário. Viçosa-MG: CIENTEC, 2010. 295p.

A disposição das espécies vegetais em um meio é regida por leis físicas que determinam a distribuição espacial, tanto vertical quanto horizontal, dos indivíduos. A construção de modelos e a realização de apresentações desta organização podem vincular-se a duas abordagens: a abordagem arquitetônica (mais qualitativa) baseia-se nas descrições do aspecto morfológico e geométrico dos indivíduos e das relações de dimensões entre esses indivíduos; a estrutural (mais quantitativa) baseia-se nas variáveis estruturais entre os indivíduos (diâmetro e altura - resultado da dinâmica da floresta e da organização das espécies de uma formação florestal) para caracterizar o povoamento estudado (PUIG, 2008).[115]

A arquitetura das árvores é objeto de uma análise sistemática segundo Hallé et al. (1978)[116], que criaram um vocabulário relativo aos mecanismos de crescimento e estabelecimento dos eixos vegetativos ou floríferos para definir e identificar os modelos arquiteturais. Trata-se de um estudo morfológico que leva em consideração as causas ecofisiológicas e funcionais dessa organização espacial.

A estrutura horizontal diz respeito à distribuição espacial de todas as espécies que compõem a comunidade levantada no censo. Os principais parâmetros utilizados pra expressá-la são: densidade, dominância e freqüência, tanto em valores absolutos quanto relativo. A análise da estrutura horizontal de uma floresta ou formação arbórea é caracterizada através dos parâmetros quantitativos que indicam a ocupação dos indivíduos no espaço horizontal da floresta. É importante considerar a posição sociológica no momento de tabular os parâmetros de estrutura horizontal, em relação à densidade e à dominância, permitindo uma interpretação mais segura sobre o comportamento das espécies que compõem a comunidade vegetal.

Já a estrutura vertical de uma formação vegetacional tem por finalidade analisar a indicação do estágio sucessional das espécies. O estudo dos estratos superior, médio e inferior permite o conhecimento de três índices de interesse: abundância, dominância e frequência, determinados pela análise horizontal, caracterizando, portanto, sua importância fitossociológica dentro de uma floresta estudada, que no caso do presente estudo, foram formações de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas (AMBIENTE BRASIL, 2010).

Foram calculados os seguintes parâmetros fitossociológicos: área basal, densidade, dominância, em seus valores absolutos e relativos, índice de valor de cobertura e volume lenhoso, conforme descritos a seguir:

[115] PUIG, H. **A floresta tropical úmida**. São Paulo, UNESP, 496 p. 2008.

[116] HALLE, F., OLDEMAN, R.A., TOMLINSON, P.B. Tropical trees and forests: an architectural analysis. Springer Verlag, Berlin. 1978.

Posição Sociológica

Conforme expressão de Lamprecht, a partir do estratos definidos calculou-se o valor de posição sociológica das espécies.

$$PSA = \sum_{j=1}^{m} \mathrm{DA}ij * \mathrm{VFj} = \sum_{j=1}^{m} \mathrm{DA}ij * \frac{DAj}{DTA}$$

Área Basal (AB)

A área basal é uma área seccional transversal de árvores, medida à altura do peito (DAP ou Diâmetro à Altura do Peito), referindo-se assim a um valor de cobertura, por plantas, de uma determinada área de superfície do solo. É um indicador da densidade da área que os indivíduos arbóreos ocupam na formação florestal, onde:

$$AB = \pi.\left(\frac{DAP}{2}\right)^2$$

Densidade (DR)

Este parâmetro informa o número de indivíduos por área em que determinada espécie ocorre no povoamento. Assim, maiores valores de Densidade Relativa indicam a existência de um maior número de indivíduos por hectare da espécie no povoamento amostrado.

$$DA_i = \frac{n_i}{A}$$

$$DT = \frac{N}{A}$$

$$DR_i = \frac{DA_i}{DT} x100$$

onde:

DAi - densidade absoluta da i-ésima espécie, em número de indivíduos por hectare;

Ni - número de indivíduos amostrados da i-ésima espécie na Amostragem;

N - número total de indivíduo;

DT - densidade total, o que representa o número total de indivíduos de todas as espécies (N) por unidade de Área; e

Dri - densidade relativa (%) da i-ésima espécie.

Dominância (DoR)

Este parâmetro também informa a densidade da espécie, mas identificando sua dominância em termos de área basal. A dominância absoluta nada mais é do que a soma das áreas seccionais dos indivíduos pertencentes a uma mesma espécie, por unidade de área. Assim, maiores valores de DoR_i indicam que a espécie exerce dominância no povoamento amostrado em termos de área basal por hectare.

$$DoA_i = \frac{AB_i}{A}$$

$$DoR = \frac{DoA}{DoT} x100$$

onde:

DoAi - dominância absoluta da i-ésima espécie em m²/ha;

Abi - área basal da i-ésima espécie, em m², na área amostrada;

A - área amostrada, em hectare;

DoRi - dominância relativa (%) da i-éspécie; e

DoT - soma da dominância de todas as espécies amostradas.

Freqüência

- Freqüência absoluta (FA): no qual indica a porcentagem de parcelas que apresentam determinada espécie; e

- Freqüência relativa (FR): razão da FA de determinada espécie pela somatória das outras freqüências absolutas de todas as outras espécies.

Índice de Valor de Cobertura e Índice de Valor de Importância (IVC e IVI)

Índice de Valor de Cobertura (IVC) e Índice de Valor de Importância (IVI) são estimadores da importância ecológica de um táxon (espécie, família, etc.) dentro de uma comunidade florestal. O IVC é calculado pela soma da densidade relativa com a dominância relativa de determinada espécie, sendo seu valor máximo possível igual a 200% (no caso da floresta ser composta por apenas uma espécie). O IVI, além destes dois parâmetros, considera ainda a freqüência relativa, seu valor máximo, portanto, corresponde a 300%. Estes estimadores consideram que os parâmetros usados para seu cálculo retratam, de certa forma, a importância ecológica de uma certa espécie na comunidade, quando comparado às outras espécies nela existentes, uma vez que são utilizados valores relativos. Os índices de diversidade de Shannon (H') e de eqüabilidade de Pielou (J') foram analisados a partir dos dados gerados pela fitossociologia (MAGURRAM, 1988)[117] onde:

$$IVI = DR + FR + DoR$$

e

$$IVC = DR + DoR$$

Estimativa de Volume

As informações coletadas em campo foram utilizadas para quantificar o volume de cada indivíduo arbóreo ou arbustivo a ser suprimida.

Para a determinação do volume com casca (V c/c) de cada indivíduo arbóreo amostrado em campo, foi utilizada uma equação volumétrica elaborada por (CETEC, 1995)[118], modelo volumétrico muito utilizado em inventários florestais de Mata Secundária de todo o país. A estimativa de volume foi obtida através dos dados de DAP e alturas totais dos exemplares arbóreos em fragmentos. A equação volumétrica é apresentada abaixo:

[117] MAGURRAN A.E. Ecological Diversity and Its Measurement. London: Croom Helm. [A general book on ecological diversity. Models (for the distribution of species), 1988.

[118] FUNDAÇÃO CENTRO TECNOLÓGICO DE MINAS GERAIS - CETEC. Determinação de equações de volumétricas aplicáveis ao manejo sustentável de florestas nativas no estado de Minas Gerais e outras regiões do país. Belo Horizonte: 1995. 295p.

$$VTCC = 0{,}000074230 * DAP^{1{,}707348} * HT^{1{,}16873}$$

onde:

VTCC - Volume Total com Casca

DAP - Diâmetro à Altura do Peito

HT - Altura Total

Estes parâmetros fitossociológicos fornecem informações sobre a “composição, desenvolvimento, distribuição geográfica e relações ambientais das comunidades de plantas”.

O Índice de valor de importância (IVI), a densidade relativa (DR) e a dominância área basal (Ab) são os principais parâmetros utilizados para a análise da estrutura de cada formação florestal estudada. Ambos são considerados os mais adequados para expressar a estrutura da floresta.

Para os fragmentos florestais inseridos na potencial área de estudo diretamente afetada (ADA), foram calculados alguns índices, sendo os mesmos, Fator de Forma, Índice de Fragmentação e Grau de Isolamento, sendo os mesmos, parâmetros úteis para a análise da vulnerabilidade dos fragmentos a perturbações antrópicas ou naturais, tendo como finalidade o estudo da dinâmica florestal, a conservação da biodiversidade, o fluxo gênico, isolamento etc.

Fator de Forma

O fator de forma é a relação entre área de um fragmento florestal e o seu perímetro (onde *F*= fator de forma; *Af*= área do fragmento florestal; e *Ac*= área de uma circunferência com mesma área). É um parâmetro útil para a análise da vulnerabilidade dos fragmentos a perturbações, especialmente através do efeito de borda.

Segundo Viana (1998, pg. 40)[119], "os fragmentos com valores de fator de forma > 0,8 apresentam formas mais aproximadas às áreas circulares, onde o efeito de borda é menor. Os fragmentos podem ser considerados alongados quando apresentam valores entre (0.8 > fator de forma > 0.6), onde os fragmentos apresentam formas menos alongadas". Em continuação relata que os fragmentos que possuem o fator de forma superior a 0,8. são considerados mais sujeitos a efeito de borda quando apresentam valores de fator de forma < 0,6, sendo considerados muito alongados, onde estão mais suscetíveis ao efeito de borda.

A seguir está apresentada a equação para o cálculo do fator de forma (F).

[119] VIANA, V. M.; PINHEIRO, L. A. F. V. Conservação da biodiversidade em fragmentos florestais. Série técnica IPEF, v. 12, n. 32, p. 25-42, 1998.

$$F = (Af/Ac)^{0,5}$$

Onde:

Af= área do fragmento florestal levantado; e

Ac= área de uma circunferência com a mesma área.

Os fragmentos inseridos na ADA, no geral, apresentam o fator de forma inferior a 0,8, o que demonstra que a degradação dos fragmentos florestais é mediana, sendo o resultado da complexa interação entre os fatores inerentes ao processo de fragmentação, como a redução de suas áreas, devido às intervenções antrópicas, no pretérito ou mesmo no presente, com o objetivo de atividades agropastoril, especulação imobiliária, dentre outros, que combinam e se manifestam gerando diversas formas de degradação.

A ecologia da paisagem, como ferramenta para o estudo do padrão de fragmentação do uso do solo, tem recebido contribuições de diversas áreas da ciência, e recentemente, as facilidades providas da informática, permitiram a definição de métricas que usam relações espaciais como metodologia associada aos levantamentos de campo, objetivando assim a análise dos diferentes aspectos da paisagem.

Outra informação gerada foi o Coeficiente de Mistura de Jentsch (QM) (HOSOKAWA, 1988)[120], que dá uma idéia geral da composição florística da floresta, pois, indica, em média, o número de árvores de cada espécie que é encontrado no povoamento. Dessa forma, têm-se um fator para medir a intensidade de mistura das espécies e os possíveis problemas da população, dada as condições de variabilidade de espécies. O "Coeficiente de Mistura de Jentsch" (QM) é calculado pelo emprego da expressão:

$$QM = (S)/N$$

Onde:

S = nº de espécies; e

N = nº total de indivíduos

6.2.2.10.3 Metodologia do Levantamento Florístico

A metodologia adotada para o levantamento florístico foi aquela proposta por Filgueiras et al. (1997), que consiste no caminhamento e está dividido em três etapas distintas:

[120] HOSOKAWA, R.T. Economicidade de poda e desbaste (um metodo de analise). In: ENCONTRO BRASILEIRO DE ECONOMIA FLORESTAL, 1., 1988, Curitiba.

- Reconhecimento dos tipos de vegetação presentes na área a ser amostrada – na área de estudo compreendida existe mais de um tipo de vegetação e, portanto, foi necessário definir as fisionomias encontradas e sua respectiva área aproximada para o planejamento das atividades de campo.

- Elaboração da lista de espécies encontradas – para a elaboração das listas de espécies foi traçada uma linha imaginária ao longo da área, buscando-se o sentido de maior extensão. Em seguida, por meio de caminhadas, foram tomados os nomes científicos das espécies encontradas ao longo do trajeto em linha reta, sendo que um dos analistas ficava encarregado da identificação das espécies e o outro anotava na planilha de campo, bem como as coordenadas geográficas e características gerais do entorno. Foram definidas duas linhas por fitofisionomia. Com os dados de campo obtidos e as planilhas digitalizadas, foi elaborada a planilha de agrupamento das categorias das espécies, adotando-se a seguinte classificação: Freqüente – quando o número dos indivíduos de n espécie foi igual ou superior a 10% do total de indivíduos avistados nas linhas de amostragem; 2- comum, quando o número de indivíduos de n espécie for entre 5 a 9% do total e 3 – Ocasional, quando o número de indivíduos de n espécie for entre 1 e 4,9 % do total e 4 – Localmente rara, quando determinada espécie apresenta 1% do total de indivíduos amostrados. O material botânico das plantas que não foram identificadas e que possuíam material reprodutivo (flores ou frutos) foram coletados para posterior identificação.

- Análise dos resultados

  Após a realização dos trabalhos de campo, que, conforme já mencionado, deu-se início ao processamento dos dados brutos das listas de florística, isto é, das espécies que foram listadas à medida que surgiam as linhas. Estas foram agrupadas em famílias, em ordem alfabética de gênero. Todas as espécies encontradas foram inclusas na lista.

6.2.2.10.4 RESULTADOS OBTIDOS NO LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DA ADA

Resultados do censo realizado no trecho da Rebio Sooretama

Segundo Paula (2011, pg. 3)[121], "a Rebio de Sooretama está localizada entre os municípios de Linhares, Sooretama, Vila Valério e Jaguaré, entre os paralelos 18°55’ e 19° 05’ de latitude sul e

[121] PAULA, A. de; SOARES, João Juares. Estrutura horizontal de um trecho de floresta ombrófila densa das terras baixas na Reserva Biológica de Sooretama, Linhares, ES. Floresta, v. 41, n. 2, p. 321-334, 2011.

os meridianos 39° 55’ e 40°15’ de longitude oeste" (**Figuras 6.2.2.10-2 e 6.2.2.10-3**). Seu perímetro mede 120 km, perfazendo uma área de 24.250 ha. De acordo com Anacleto (1997)[122], a diversidade do clima na região deve-se principalmente à grande extensão de baixadas costeiras e às diferenças de relevo. Peixoto; Gentry (1990)[123] classificaram o clima como tropical úmido (Am), com precipitação pluviométrica média anual de 1.403 mm e uma estação seca de maio a setembro, podendo chegar a apenas 33 mm de chuva nos meses de julho e agosto. A média anual de temperatura é de 23,6 °C, com mínima em julho (15,6 °C) e máxima em fevereiro (27,4 °C). Os autores, usando o índice de sazonalidade de Mohr, obtiveram o resultado (Q = 33,3), que coloca a área estudada no limite entre o úmido e o levemente sazonal. Segundo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (2004), a vegetação da região norte do estado do Espírito Santo ocorre sob um clima ombrófilo, sem período biologicamente seco durante o ano e, excepcionalmente, com até dois meses de umidade escassa, devendo ser classificada como Floresta Ombrófila Densa.

[122] ANACLETO, T. C. **Plano de pesquisa para a Reserva Biológica de Sooretama -** documento básico. IBAMA, 1997. 48 p.

[123] PEIXOTO, A.L. & GENTRY, A. 1990. Diversidade e composição florística da mata de tabuleiro na Reserva Florestal de Linhares (Espírito Santo, Brasil). Revta brasil. Bot. 13:19-25.

Figura 6.2.2.10-2- Vista detalhada do km 103 ADA Rebio Sooretama

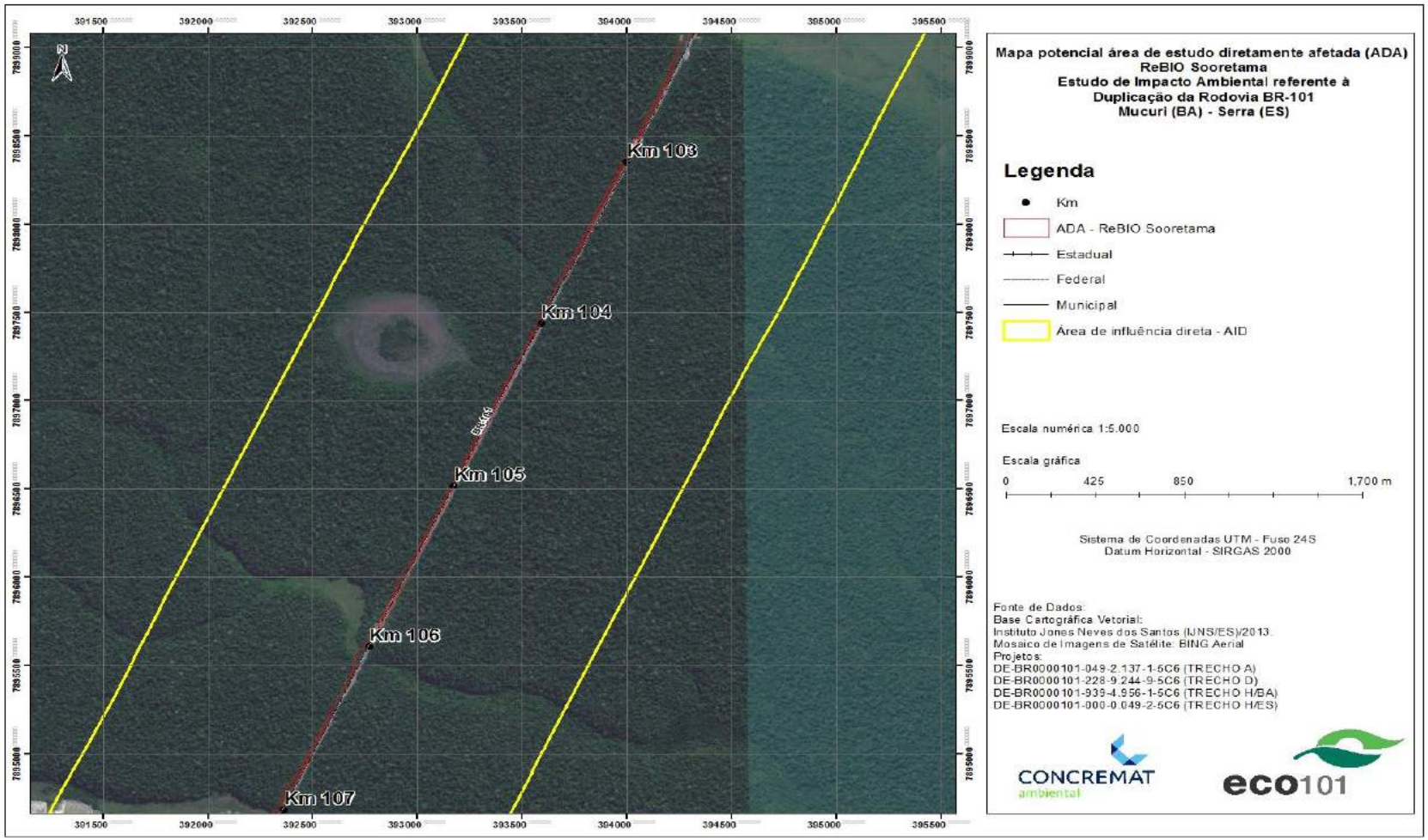


Figura 6.2.2.10-3. Mapa de localização do empreendimento em relação a REBio de Sooretama.

Especificamente em relação ao local estudado, a vegetação pode ser enquadrada como Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas. Rizzini (1997)[124] definiu-a como o corpo florestal que ocorre desde Pernambuco até o estado do Rio de Janeiro. O autor caracteriza sua área central como imponente e define sua distribuição como sendo da região sul da Bahia até o norte do Espírito Santo. Segundo o mesmo autor, trata-se de uma faixa litorânea, por dentro das alvas areias quaternárias (ditas areões, na Bahia austral), que suportam a restinga. Ainda descrito em Paula (2011, pg. 2)[125], "o nome tabuleiro refere-se à topografia, já que se trata de uma faixa quase plana ou suavemente ondulada, elevando-se de 20 a 200 m acima do nível do mar". Aguirre (1992)[126] descreve a topografia como mais ou menos acidentada, ora formando elevações de altura máxima de 50 m, ora apresentando chapadas interrompidas apenas pelos talvegues dos córregos que se escoam para o rio Barra Seca ou para o córrego Cupido. O solo é formado a partir de sedimentos terciários (pliocênicos) da Formação Barreiras. Segundo IBGE (1977), sua origem continental poderia ser buscada na intensa erosão das rochas dos maciços cristalinos, sob condições provavelmente secas. Após sua deposição, esses pacotes de rocha teriam sido afetados pela atividade tectônica e pelas oscilações do nível do mar, ocorridas durante o Quaternário. Segundo Ferreira et al. (1999)[127], os solos são constituídos pelos Latossolos Vermelho Amarelos Distróficos, com exceção de uma estreita faixa à margem da lagoa do Macuco e do rio Barra Seca, constituída pela associação de Gley Húmico e solos orgânicos.

Como já descrito, o método empregado na coleta de dados para analise fitossociológica foi o censo de 100% da área que poderá sofrer intervenção. Para a determinação da área a ser inventariada, o projeto foi transformado para SHAPE através do programa ArcGIS 10.3 e inserido no GPS Garmin 62S através do aplicativo GPS Base Camp Garmin.

As espécies foram classificadas em três grupos ecológicos, seguindo a classificação de Gandolfi et al. (1995)[128], com base na categorização realizada por Jesus & Rolim (2005)[129]. Os parâmetros

[124] RIZZINI, C. T. **Tratado de fitogeografia do Brasil**. 2ª Edição. Âmbito Cultural Edições Ltda, Rio de Janeiro, 1997

[125] PAULA, A. de; SOARES, João Juares. Estrutura horizontal de um trecho de floresta ombrófila densa das terras baixas na Reserva Biológica de Sooretama, Linhares, ES. Floresta, v. 41, n. 2, p. 321-334, 2011.

[126] AGUIRRE, A. Estudo sobre o parque de reserva, refúgio e criação de animais silvestres Sooretama, no município de Linhares, Estado do Espírito Santo. Boletim do Ministério da Agricultura, v. 36, n. 4 - 6, p. 1 - 52. 1951.

[127] FERREIRA, M.M.; FERNANDES, B.; CURI, N. Influência da mineralogia da fração argila nas propriedades físicas de latossolos da Região Sudeste do Brasil. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, v.23, p.515-524, 1999.

[128] GANDOLFI, S.; LEITÃO FILHO, H. F.; BEZERRA, C. L. E. Levantamento florístico e caráter sucessional das espécies arbustivo arbóreas de uma floresta mesófila semidecídua no município de Guarulhos, SP. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 55, n. 4, p. 753-767, 1995.

[129] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.

fitossociológicos estimados foram: densidade relativa (DR); área basal (AB); dominância relativa (DoR); frequência absoluta (FA) e frequência relativa (FR), utilizados na composição dos valores de cobertura (VC) e importância (VI), que foram interpretados segundo Mueller-Dombois & Ellenberg (1974)[130], Pielou (1975)[131] e Förster (1973, citado por ROSOT et al., 1982)[132], utilizando o programa Mata Nativa 3 (CIENTEC, 2013)[133]. A distribuição diamétrica também foi gerada pelo mesmo programa e utilizou-se como primeiro centro de classe 5 cm de DAP e amplitude de 10 cm de diâmetro. Para apresentação da listagem florística, foi adotado o sistema APG III (2009). Os indivíduos que apresentaram estruturas férteis foram depositados no Herbário da Reserva Natural da Vale (Sooretama, ES).

A área inventariada foi de 89.021,69 m², o que representa 0,036 % da área total da reserva (242.500.000 m²). Foram amostrados 11.318 indivíduos distribuídos entre 430 espécies (58 pertencestes ao florístico compostas por lianas, herbáceas, subarbustos e arbustos), 242 gêneros, 78 famílias e 20 morfoespécies (denominadas “sp.”).

O elevado número de espécies e famílias apresentadas (**Quadro 6.2.2.10-1**) deve-se ao fato que este é o levantamento de maior esforço amostral já realizado na Rebio Sooretama, superando até mesmo a amostragem realizada por Jesus (2005. pg. 42)[134] na Reserva Natural da Vale. Cabe destacar a riqueza e diversidade florística existente no local, mesmo levando em conta que a área de estudo encontra-se próxima da rodovia, sofrendo assim efeito de borda e " alteração do escoamento da água e o transporte de sedimentos" influenciando a resiliência do fragmento, segundo Poletto (2013 , pg. 3)[135].

[130] MUELLER-DOMBOIS D, ELLENBERG H. *Aims and methods of vegetation ecology*. New York: John Wiley & Sons; 1974.

[131] PIELOU, E. C. **Ecological diversity**. New York: Wiley, 1975. 165 p.

[132] ROSOT, N. C.; AMARAL-MACHADO, S.; FIGUEIREDO FILHO, A. Análise estrutural de uma floresta tropical como subsídio básico para elaboração de um plano de manejo florestal. In: CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSÊNCIAS NATIVAS. 1982. Campos do Jordão, SP, parte I: **Anais**, Campos do Jordão, 1982. p. 468 - 490.

[133] CIENTEC. Mata Nativa 3. Manual do usuário. Viçosa-MG: CIENTEC, 2010. 295p.

[134] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.

[135] POLLETO, M.C.; METZGER, J.P.; - A Ecologia Da Paisagem na Avaliação de Impactos Ecológicos de Corredores Rodoviários – O Caso de um Segmento do Trecho Sul do Rodoanel de São Paulo, p 1 - 8, 2013.

Quadro 6.2.2.10-1 - Florístico por Família

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
ACANTHACEAE (1)					1	0.01
Aphelandra harleyi Wassh.	Nativa	Abiótica	SC(ST)	Arbusto	1	0.01
ACHARIACEAE (1)					17	0.15
Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	17	0.15
ANACARDIACEAE (7)					2845	25.14
Astronium graveolens Jacq.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	1107	9.78
Astronium concinnum (Engl.) Schott	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	1523	13.46
Spondias venulosa (Engl.) Engl.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	23	0.2
Spondias macrocarpa Engl.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	10	0.09
Anacardium occidentale L.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Spondias mombin L.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	6	0.05
Tapirira guianensis Aubl.	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	175	1.55
ANNONACEAE (11)					473	4.18
Guatteria australis A. St.-Hil.	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	27	0.24

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Annona dolabripetala Raddi	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	290	2.56
Ephedranthus dimerus J.C. Lopes	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	1	0.01
Xylopia frutescens Aubl.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	139	1.23
Xylopia ochrantha Mart.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03
Oxandra nitida R.E. Fries	Nativa	Abiótica	SC	Arbusto	7	0.06
Annona acutiflora Mart.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Annona cacans Warm.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Guatteria villosissima A. St.-Hil.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	2	0.02
Unonopsis renatoi Maas & Westra	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	1	0.01
Oxandra nitida R.E.Fr.	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	1	0.01
APOCYNACEAE (6)					62	0.55
Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	25	0.22
Tabernaemontana salzmanni A. DC.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Aspidosperma parvifolium A. DC.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	9	0.08
Rauvolfia capixabae I. Koch & Kin.-Gouv.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	21	0.19
Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Piraja	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	4	0.04
ARECACEAE (5)					171	1.51
Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	113	1
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	Nativa	Biótica	SC(ST)	Palmeira	22	0.19
Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	Nativa	Biótica	SI	Palmeira	34	0.3
Bactris ferruginea Burret	Nativa	Biótica	SC	Palmeira	1	0.01
Attalea humilis Mart.	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbusto	1	0.01
ASTERACEAE (7)					11	0.1
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	5	0.04
Sphagneticola trilobata (L.) Pruski	Nativa	Abiótica	P	Subarbusto	1	0.01
Pseudelephantopus spiralis Cronquist	Nativa	Abiótica	P	Subarbusto	1	0.01
Baccharis dracunculifolia DC.	Nativa	Abiótica	P	Arbusto	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Acritopappus confertus (Gardner) R.M.King & H.Rob.	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Subarbusto	1	0.01
Bidens pilosa L.	Nativa	Abiótica	P	Subarbusto	1	0.01
Sonchus oleraceus L.	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
BIGNONIACEAE (10)					261	2.31
Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	27	0.24
Tabebuia elliptica (DC.) Sandwith	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	7	0.06
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	3	0.03
Jacaranda puberula Cham.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	61	0.54
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	14	0.12
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	47	0.42
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	7	0.06
Paratecoma peroba (Record & Mell.) Kuhlm.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	86	0.76

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.	nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	7	0.06
BIXACEAE (1)					2	0.02
Bixa arborea Huber	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	2	0.02
BORAGINACEAE (5)					175	1.55
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	124	1.1
Cordia trichoclada DC.	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	21	0.19
Cordia acutifolia Fresen.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	21	0.19
Cordia ecalyculata Vell.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	8	0.07
Varronia curassavica Jacq.	Nativa	Abiótica	P	Subarbusto	1	0.01
BROMELIACEAE (2)					2	0.02
Ananas bracteatus (Lindl.) Schult. & Schult.f.	Nativa	Abiótica	SI	Herbáceo	1	0.01
Tillandsia aff. dura Baker	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Herbáceo	1	0.01
BURSERACEAE (4)					116	1.02
Protium warmingianum Marchand	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	85	0.75

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	14	0.12
Crepidospermum atlanticum Daly	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	15	0.13
Protium brasiliense (Spreng.) Engl.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
CAESALPINIACEAE (4)					12	0.11
Hymenaea aurea Y.T.Lee & Langenh.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	6	0.05
Caesalpinia pluviosa sin. C	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	3	0.03
Senna multijuga subsp. lindleyana (Gardner) H.S.Irwin & Barneby	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Tachigali paratyensis (Vell.) H.C. Lima	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	1	0.01
CANNABACEAE (1)					5	0.04
Trema micrantha (L.) Blume	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	5	0.04
CAPPARACEAE (2)					8	0.07
Neocalyptrocalyx nectareus (Vell.) Hutch.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Monilicarpa brasiliana (Banks ex DC.) Cornejo & Iltis	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	6	0.05

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
CARICACEAE (2)					6	0.05
Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	4	0.04
Jacaratia heptaphylla (Vell.) A.DC.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	2	0.02
CELASTRACEAE (6)					41	0.36
Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	34	0.3
Maytenus schumanniana Loes.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Maytenus floribunda Reissek	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	2	0.02
Cheiloclinium cognatum (Miers) A.C. Smith	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Maytenus Robusta	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Maytenus patens Reissek	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	1	0.01
CHRYSOBALANACEAE (3)					5	0.04
Licania belemii Prance	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03
Licania kunthiana Hook.f.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Hirtella hebeclada Moric. ex DC.	Nativa	Biótica	C	Arbusto	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
CLUSIACEAE (4)					45	0.4
Symphonia globulifera L. f.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Kielmeyera occhioniana Saddi	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Tovomita umbellata Benth.	Nativa	Biótica	NC	Arbóreo	40	0.35
COMBRETACEAE (2)					163	1.44
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	160	1.41
Terminalia glabrescens Mart.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	3	0.03
COMMELIACEAE (2)					2	0.02
Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
Dichorisandra penduliflora Kunth	Nativa	Abiótica	SC	Herbáceo	1	0.01
CONNARACEAE (1)					4	0.04
Connarus ovatifolius (Mart. ex Baker) G.Schellenb.	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	4	0.04
CYPERACEAE (2)					2	0.02

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Rhynchospora aff. ciliata (Vahl) Kük.	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
Cyperus esculentus L.	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
DILLENIACEAE (1)					1	0.01
Davilla macrocarpa Eichler	Nativa	Abiótica	SI	Liana	1	0.01
EBENACEAE (1)					5	0.04
Diospyros capreifolia Mart. ex Hiern	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	5	0.04
ELAEOCARPACEAE (2)					2	0.02
Sloanea eichleri K. Schum.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Sloanea retusa Uittien	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
ERYTHROXYLACEAE (4)					14	0.12
Erythroxylum affine A.St.-Hil.	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	8	0.07
Erythroxylum squamatum Sw.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	4	0.04
Erythroxylum ectinocalyx Mart.	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbusto	1	0.01
Erythroxylum aff. mucronatum Benth.	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbusto	1	0.01
EUPHORBIACEAE (11)					160	1.41

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Joannesia princeps Vell.	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	102	0.9
Croton urucurana Baill.	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	7	0.06
Senefeldera multiflora Mart.	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	28	0.25
Sebastiania brasiliensis Spreng.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Cunuria sp.	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	6	0.05
Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	2	0.02
Pera sp.	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	7	0.06
Aparisthmium cordatum (Juss.) Baill.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	3	0.03
Dalechampia convolvuloides Lam.	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbusto	1	0.01
Sapium sp.	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	1	0.01
FABACEAE (61)					2288	20.22
Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	391	3.45
Bauhinia forficata Link subsp. forficata	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	68	0.6

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	44	0.39
Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	75	0.66
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	519	4.59
Zollernia latifolia Benth.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	8	0.07
Melanoxylon brauna Schott	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	77	0.68
Pterocarpus rohrii Vahl.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	217	1.92
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	242	2.14
Piptadenia paniculata Benth.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	129	1.14
Poeppigia procera C. Presl.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	17	0.15
Moldenhawera papillanthera L.P.Queiroz, G.P.Lewis & R.Allkin	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	12	0.11
Goniorrhachis marginata Taub.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	143	1.26
Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	31	0.27
Sweetia fruticosa Spreng.	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	20	0.18

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	24	0.21
Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	13	0.11
Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	19	0.17
Clitoria fairchildiana R.A.Howard	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	2	0.02
Swartzia acutifolia Vogel	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	9	0.08
Inga flagelliformis (Vell.) Mart.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	6	0.05
Centrolobium sclerophyllum H.C. Lima	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	13	0.11
Swartzia apetala Raddi var. apetala	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	6	0.05
Chamaecrista aspleniifolia (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	12	0.11
Inga striata Benth.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	9	0.08
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	65	0.57
Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	28	0.25

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	2	0.02
Swartzia simplex var. continentalis Urban	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	5	0.04
Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	8	0.07
Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	12	0.11
Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Machaerium scleroxylon L.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	4	0.04
Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Andira legalis (Vell.) Toledo	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Andira ormosioides Benth.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Dalbergia elegans A.M. Carvalho	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	2	0.02

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Andira fraxinifolia Benth.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Swartzia linharensis Mansano	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Peltogyne angustiflora Ducke	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	7	0.06
Zollernia modesta A.M. Carvalho & Barneby	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Copaifera langsdorffii Desf.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Albizia pedicellaris (DC.) L.Rico	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	4	0.04
Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	11	0.1
Chamaecrista bahiae (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Myrocarpus fastigiatus Allemão	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Inga cabelo T.D. Penn.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	2	0.02
Mimosa caesalpiniifolia Benth.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Senna splendida (Vogel) H.S.Irwin & Barneby	Nativa	Abiótica	SI	Liana	1	0.01
Senna affinis (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	Nativa	Abiótica	Si	Arbusto	1	0.01
Phanera angulosa (Vogel) Vaz	Nativa	Abiótica	SI	Liana	1	0.01
Machaerium uncinatum (Vell.) Benth.	Nativa	Abiótica	P	Liana	1	0.01
Senegalia aff. lacerans (Benth.) Seigler & Ebinger	Nativa	Abiótica	P	Liana	1	0.01
Desmodium incanum (Sw.) DC.	Nativa	Abiótica	P	Subarbusto	1	0.01
FLACOURTIACEAE (5)					110	0.97
Casearia sp. 1	Nativa	NC	NC	Arbóreo	78	0.69
Casearia grandiflora Cambess.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Casearia sp. 3	Nativa	NC	NC	Arbóreo	26	0.23
Macrothumia kuhlmannii (Sleumer) M. H. Alford	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	3	0.03
Casearia decandra Jacq.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
GESNERIACEAE (1)					1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Sinningia aff. brasiliensis (Regel & Schmidt) Wiehler & Chautems	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
HELICONIACEAE (1)					1	0.01
Heliconia aff. angusta Vell.	Nativa	Abiótica	SC	Herbáceo	1	0.01
HYPERICACEAE (2)					95	0.84
Vismia brasiliensis Choisy	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	93	0.82
Vismia guianensis (Aubl.) Pers.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
LACISTEMATACEAE (1)					2	0.02
Lacistema recurvum Schnizl.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
LAMIACEAE (4)					26	0.23
Aegiphila tomentosa Cham.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	16	0.14
Vitex cf. montevidensis Cham.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	3	0.03
Aegiphila sellowiana Cham.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	5	0.04
Vitex montevidensis Cham.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	2	0.02
LAURACEAE (17)					58	0.51
Ocotea fasciculata (Nees) Mez	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	9	0.08

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Ocotea prolifera (Nees & Mart.) Mez	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	5	0.04
Ocotea argentea Mez	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	5	0.04
Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Endlicheria glomerata Mez	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	5	0.04
Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	4	0.04
Ocotea spectabilis (Meisn.) Mez	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	11	0.1
Ocotea nutans (Nees) Mez	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Ocotea divaricata (Nees & Mart.) Mez	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Ocotea glauca (Nees & Mart.) Mez	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Licaria bahiana Kurz	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Licaria guianensis Aubl.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Aniba canelilla Mez	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Ocotea lancifolia (Schott) Mez	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Ocotea ciliata L. C. S. Assis & Mello-Silva	Endêmica ES	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Ocotea longifolia Kunth	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	4	0.04

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Ocotea sp. 3	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	2	0.02
LECYTHIDACEAE (11)					266	2.35
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	45	0.4
Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	66	0.58
Couratari macrosperma A.C.Sm.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	93	0.82
Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	9	0.08
Couratari asterophora Rizzini	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbóreo	22	0.19
Cariniana estrellensis (Raddi.) Kuntze	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	19	0.17
Cariniana ianeirensis R. Kunth	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Lecythis lanceolata Poir.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03
Cariniana parvifolia S.A.Mori, G.T.Prance & Menandro	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	4	0.04
Couratari asterotricha Prance	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Lecythis pisonis Cambess.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
LYGODIACEAE (1)					1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Lygodium volubile Sw.	Nativa	Abiótica	SI	Liana	1	0.01
MALPIGHIACEAE (3)					123	1.09
Byrsonima sericea DC.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	115	1.02
Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	7	0.06
Banisteriopsis sellowiana (A.Juss.) B.Gates	Nativa	Abiótica	P	Liana	1	0.01
MALVACEAE (17)					564	4.98
Luehea mediterranea (Vell.) Angely	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	189	1.67
Guazuma crinita Mart.	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbusto	128	1.13
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	49	0.44
Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	32	0.28
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	25	0.22
Pterygota brasiliensis Allemão	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	93	0.82
Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	4	0.04

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Cavanillesia arborea K. Schum.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	9	0.08
Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	10	0.09
Sterculia elata Ducke	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	9	0.08
Pavonia calyculosa A.St.-Hil. & Naudin	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	6	0.05
Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Sterculia speciosa Ducke	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	3	0.03
Hydrogaster trinervis Kuhlm.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	2	0.02
Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Sidastrum micranthum (A.St.-Hil.) Fryxell	Nativa	Abiótica	P	Subarbusto	1	0.01
Pavonia multiflora A.St.-Hil.	Nativa	Abiótica	SC	Arbusto	1	0.01
MARANTACEAE (4)					4	0.04
Stromanthe thalia (Vell.) J.M.A.Braga	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Herbáceo	1	0.01
Stromanthe porteana Gris	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Herbáceo	1	0.01
Saranthe aff. composita (Link) K.	Nativa	Abiótica	SC	Herbáceo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Schum.						
Ctenanthe sp.1	Nativa	Abiótica	SI	Herbáceo	1	0.01
MELASTOMATACEAE (8)					305	2.69
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	92	0.81
Miconia splendens (Sw.) Griseb.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	46	0.41
Miconia holosericea (L.) DC.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Miconia hypoleuca (Benth.) Triana	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	82	0.72
Rhynchanthera dichotoma (Desr.) Cogn.	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	2	0.02
Miconia albicans (Sw.) Triana	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	79	0.7
Miconia punctata (Desr.) DC.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Miconia tristis Spring	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	1	0.01
MELIACEAE (9)					238	2.1
Trichilia lepidota subsp. schumanniana (Harms) T.D. Penn.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	63	0.56
Trichilia casaretti C.DC.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	100	0.88

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana (A. Juss.) Penn.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	13	0.11
Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	7	0.06
Trichilia silvatica C. DC.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	36	0.32
Trichilia catigua A. Juss.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	5	0.04
Cedrela fissilis Vell.	Nativa	Abiótica	P(SI)	Arbóreo	3	0.03
Cedrela odorata L.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	9	0.08
Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
MIMOSACEAE (4)					16	0.14
Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.M.de Lima	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	9	0.08
Senegalia langsdorffii (Benth.) Seigler & Ebinger	Nativa	Abiótica	P	Arbóreo	1	0.01
Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	5	0.04
Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
MONIMIACEAE (3)					3	0.03

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Mollinedia sphaerantha Perkins	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Siparuna reginae (Tul.) A. DC.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Siparuna brasiliensis (Spreng.) A. DC.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
MORACEAE (16)					102	0.92
Brosimum glaucum Taub.	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	4	0.04
Brosimum guianense (Aubl.) Huber	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	10	0.09
Ficus nymphaeifolia Mill.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	3	0.03
Sorocea guilleminiana Gaudich.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	38	0.34
Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	15	0.13
Brosimum glaziovii Taub.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	9	0.08
Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	5	0.04
Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	6	0.05
Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Ficus pulchella Schott	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Ficus castellviana Dugand	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Ficus clusiifolia Schott	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Ficus mariae C.C. Berg, Emygdio & Carauta	Nativa	Biótica	SC	Arbusto	2	0.02
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg	Naturalizada	Biótica	P(SI)	Arbóreo	2	0.02
Sorocea hilarii Gaudich.	Nativa	Abiótica	SC	Arbusto	1	0.01
Brosimum gaudichaudii Trécul	Nativa	Abiótica	P	Arbusto	1	0.01
MYRISTICACEAE (2)					39	0.34
Virola gardneri (A.DC.) Warb.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	36	0.32
Virola surinamensis (Rol.) Warb	Naturalizada	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	3	0.03
MYRSINACEAE (1)					2	0.02
Myrsine guianensis (Aubl.) Kuntze	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
MYRTACEAE (31)					304	2.71
Myrcia follii G.M.Barroso & Peixoto	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Myrcia splendens (Sw.) DC.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	179	1.58
Gomidesia crocea (Vell.) O.Berg	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	4	0.04

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Eugenia platyphylla O.Berg	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	7	0.06
Neomitranthes langsdorffii (O.Berg) J.R. Mattos	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	5	0.04
Myrcia lineata (O.Berg) Nied.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	4	0.04
Psidium guineense Sw.	Nativa	Biótica	ST	Arbusto	1	0.01
Psidium cattleianum Sabine	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	19	0.17
Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	4	0.04
Eugenia uniflora Lin.	Nativa	Biótica	P	Arbusto	1	0.01
Eugenia bahiensis DC.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	17	0.15
Eugenia cf. tinguyensis Cambess.	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	5	0.04
Eugenia sp. 1	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	13	0.11
Eugenia ligustrina O. Berg	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	7	0.06
Myrcia bergiana O. Berg	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Psidium sartorianum (O.Berg) Nied.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	3	0.03
Psidium oblongatum O.Berg	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	5	0.04

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Campomanesia guazumifolia (Cambess.) O.Berg	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Eugenia prasina O.Berg	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	2	0.02
Eugenia tinguyensis Cambess.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03
Calyptranthes clusiifolia O.Berg	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Eugenia sp. 3	Nativa	NC	NC	Arbóreo	2	0.02
Myrcia brasiliensis Kiaersk.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Campomanesia macrobracteolata Landrum	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	3	0.03
Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Campomanesia espiritosantensis Landrum	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	5	0.04
Eugenia excelsa O.Berg	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Plinia involucrata (O.Berg) McVaugh.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Eugenia brasiliensis Lam.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Eugenia sp. 2	Nativa	NC	NC	Arbóreo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Eugenia fusca O.Berg	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
NYCTAGINACEAE (4)					234	2.07
Guapira opposita (Vell.) Reitz	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	212	1.87
Guapira noxia (Netto) Lundell	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	17	0.15
Guapira cf. subferruginosa (Mart. ex Schum.) Lundell	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	5	0.04
ORCHIDACEAE (4)					4	0.04
Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl.	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Herbáceo	1	0.01
Catasetum cernuum (Lindl.) Rchb.f.	Nativa	Abiótica	SC	Herbáceo	1	0.01
Cirrhaea sp.	Nativa	Abiótica	SC	Herbáceo	1	0.01
Aechmea sp.	Nativa	Abiótica	SC	Herbáceo	1	0.01
OXALIDACEAE (1)					1	0.01
Oxalis neuwiedii Zucc.	Nativa	Abiótica	SI	Subarbusto	1	0.01
PENTAPHYLLACACEAE (1)					2	0.02
Ternstroemia brasiliensis Cambess.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
PERACEAE (3)					50	0.44

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	20	0.18
Pera glabrata (Schott) Baill.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	27	0.24
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	3	0.03
PHYLLANTHACEAE (1)					4	0.04
Margaritaria nobilis L. f.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	4	0.04
PIPERACEAE (2)					2	0.02
Piper arboreum Aubl. var. arboreum	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	1	0.01
Piper aduncum L.	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	1	0.01
POACEAE (4)					4	0.04
Olyra sp.	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
Imperata brasiliensis Trin.	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D.Webster	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
POLYGONACEAE (3)					12	0.11
Coccoloba tenuiflora Lindau	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	8	0.07
Coccoloba warmingii Meisn.	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	3	0.03
Coccoloba aff. arborescens (Vell.) R.A.Howard	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbusto	1	0.01
PRIMULACEAE (2)					2	0.02
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	1	0.01
Clavija spinosa (Vell.) Mez	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Arbusto	1	0.01
PROTEACEAE (1)					2	0.02
Roupala longipetiolata Pohl.	Nativa	Abiótica	NC	Arbóreo	2	0.02
PTERIDACEAE (1)					1	0.01
Adiantum windischii J.Prado	Nativa	Abiótica	SI(SC)	Herbáceo	1	0.01
PUTRANJIVACEAE (1)					2	0.02
Drypetes sessiliflora Allemão	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	2	0.02
RHAMNACEAE (2)					49	0.44

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Ziziphus glaziovii Warm.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	30	0.27
Rhamnidium glabrum Reissek	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	19	0.17
RUBIACEAE (20)					478	4.25
Simira sampaioana (Standl.) Steyerm	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	3	0.03
Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	35	0.31
Psychotria carthagenensis Jacq.	Nativa	Biótica	SI	Arbusto	2	0.02
Alseis involuta K.Schum.	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	392	3.46
Bathysa sp. 1	Nativa	NC	NC	Arbóreo	1	0.01
Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Simira grazielae A. L. Peixoto	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	10	0.09
Chomelia pubescens Cham. & Schltdl.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	3	0.03
Psychotria mapourioides DC.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	4	0.04
Guettarda angelica Mart. ex Müell. Arg.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	7	0.06
Duroia valesca C. Persson & Delprete	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	4	0.04

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Randia calycina Cham.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Randia armata (Sw.) DC.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	7	0.06
Coussarea contracta (Walp.) Benth. & Hook. ex Mull. Arg.	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	2	0.02
Genipa americana L.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Bathysa sp. 2	Nativa	NC	N	Arbóreo	1	0.01
Melanopsidium nigrum Colla	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Amaioua intermedia Mart. ex Schult. & Schult.f.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Psychotria aff. carthagenensis Jacq.	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	1	0.01
Coussarea nodosa (Benth.) Müll.Arg.	Nativa	Abiótica	SC	Arbusto	1	0.01
RUTACEAE (10)					157	1.39
Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	Nativa	Abiótica	C	Arbóreo	100	0.88
Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	12	0.11
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.	Naturalizada	Biótica	P	Arbóreo	4	0.04

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Galipea laxiflora Engl.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	7	0.06
Zanthoxylum aff. tingoassuiba A.St.-Hil.	Nativa	Biótica	SI(SC)	Arbóreo	1	0.01
Zanthoxylum rhoifolium var. petiolulatum Engl.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	3	0.03
Metrodorea nigra A.St.-Hil.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	6	0.05
Dictyoloma vandellianum A.Juss.	Nativa	Abiótica	SC	Arbóreo	15	0.13
Esenbeckia grandiflora Mart. subsp. grandiflora	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	8	0.07
SALICACEAE (7)					33	0.29
Casearia sp. 2	Nativa	NC	P	Arbóreo	7	0.06
Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	12	0.11
Casearia oblongifolia Cambess.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	5	0.04
Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	5	0.04
Banara brasiliensis (Schott) Benth.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	2	0.02
Casearia javitensis Kunth	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Casearia commersoniana Cambess.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
SANTALACEAE (1)					1	0.01
Phoradendron aff. crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	Nativa	Abiótica	P	Herbáceo	1	0.01
SAPINDACEAE (14)					175	1.55
Allophylus petiolulatus Radlk.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	109	0.96
Cupania rugosa Radlk.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	32	0.28
Pseudima frutescens (Aubl.) Radlk.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03
Cupania oblongifolia Mart.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	11	0.1
Melicoccus espiritosantensis Acev.-Rodr.	Nativa	NC	NC	Arbóreo	5	0.04
Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl.	Nativa	Biótica	P(SI)	Arbóreo	1	0.01
Cupania cf. scrobiculata Rich.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	6	0.05
Cupania cf. racemosa (Vell.) Radlk.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Talisia cupularis Radlk.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Cupania bracteosa Radlk.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Toulicia patentinervis Radlk.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Paullinia alata (Ruiz & Pav.) Don	Nativa	Abiótica	P	Liana	1	0.01
Cupania sp.1	Nativa	Abiótica	P	Arbusto	1	0.01
SAPOTACEAE (24)					180	1.62
Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	42	0.37
Ecclinusa ramiflora Mart.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	12	0.11
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	51	0.45
Pradosia lactescens (Vellozo) Radlk.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	4	0.04
Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	23	0.2
Pouteria hispida Eyma	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	6	0.05
Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	11	0.1
Pouteria aff. filipes Eyma	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Pouteria sp. 3	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Micropholis crassipedicellata (Mart. & Eichler.) Pierre	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	Nativa	Biótica	SC(ST)	Arbóreo	1	0.01
Pouteria aff. bapeba T.D.Penn.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Pouteria venosa subsp. amazonica T.D.Penn.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	6	0.05
Chrysophyllum splendens Spreng.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Manilkara salzmannii (A.DC.) Lam.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Micropholis cuneata Pierre ex Glaziou	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
Pouteria bullata (S.Moore) Baehni	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	2	0.02
Chrysophyllum lucentifolium Cronquist	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	2	0.02
Chrysophyllum aff. ovale Rusby	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	1	0.01
Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	3	0.03

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
Pouteria coelomatica Rizzini	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	2	0.02
Manilkara bella Monach.	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	1	0.01
SCHOEPFIACEAE (1)					1	0.01
Schoepfia obliquifolia Turcz.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	1	0.01
SIMAROUBACEAE (3)					65	0.57
Simarouba amara Aubl.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	61	0.54
Simaba subcymosa A.St.-Hil. & Tul.	Nativa	Biótica	SI	Arbóreo	1	0.01
Simaba cedron Planchon	Nativa	Biótica	C	Arbóreo	3	0.03
SOLANACEAE (3)					25	0.22
Solanum sooretamum Carvalho	Nativa	Biótica	P	Arbusto	21	0.19
Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	3	0.03
Solanum argenteum Dunal	Nativa	Abiótica	SI	Arbusto	1	0.01
THYMELAEACEAE (1)					1	0.01
Funifera sp.	Indeterminada	NC	NC	Arbóreo	1	0.01

Famílias / Espécies	Origem	Dispersão	Grupo Ecológico	Hábito	Nº de Indivíduos	%
ULMACEAE (1)					1	0.01
Celtis sp.	Nativa	NC	NC	Arbóreo	1	0.01
URTICACEAE (3)					150	1.33
Cecropia glaziovi Snethl.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	76	0.67
Pourouma guianensis Aubl	Nativa	Biótica	SC	Arbóreo	70	0.62
Cecropia hololeuca Miq.	Nativa	Biótica	P	Arbóreo	4	0.04
VERBENACEAE (1)					6	0.05
Citharexylum laetum Hiern.	Nativa	Biótica	ST	Arbóreo	6	0.05
VIOLACEAE (1)					210	1.86
Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze	Nativa	Abiótica	ST	Arbóreo	210	1.86
VOCHYSIACEAE (1)					3	0.03
Vochysia angelica M.C. Vianna & Fontella	Nativa	Abiótica	SI	Arbóreo	3	0.03
TOTAL					**11014**	**100**

O índice de Shannon (H') encontrado foi de 4,26 nats/ind. (**Quadro 6.2.2.10-2**), valor considerado expressivo para Florestas Ombrófilas Densas da região Sudeste, semelhante ao encontrado em pesquisas cientificas como a de Paula (2011)[136], que encontrou um índice de 4,87 nats/ind; Thomaz & Monteiro (1997)[137], com 5,51 nats/ind. na Reserva Biológica Santa Lúcia (ES); López (1996), com 5,11 nats/ind. na Fazenda Caliman (ES); Jesus & Rolim (2005)[138], com 5,04 nats/ind. na Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce (ES); Salomão (1998), com 4,71 nats/ind. na Floresta Nacional do Rio Preto (ES); Souza et al. (1998a), com 4,64 nats em Pedro Canário (ES); Silva (1989), com 4,36 nats na Reserva Florestal Augusto Ruschi (SP); Silva & Leitão Filho (1982)[139], com 4,07 nats/ind. na Estação Ecológica do I.A.C. (SP); Paula et al. (2009)[140], com 3,71 nats/ind. na Lagoa Juparanã (ES); e Silva & Nascimento (2001)[141], com 3,21 nats/ind. na Mata do Carvão (RJ).

[136] PAULA, A. de; SOARES, João Juares. Estrutura horizontal de um trecho de floresta ombrófila densa das terras baixas na Reserva Biológica de Sooretama, Linhares, ES. Floresta, v. 41, n. 2, p. 321-334, 2011.

[137] THOMAZ, L.D. & MONTEIRO, R. 1997. Composição florística da Mata Atlântica de encosta da Estação Biológica de Santa Lúcia, município de Santa Teresa-ES. Boletim do Museu de Biologia Mello-Leitão, nov. ser. 7:3-48.

[138] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.

[139] SILVA, A.F. & LEITÃO FILHO, H.F. 1982. Composição florística e estrutura de um trecho da mata atlântica de encosta no município de Ubatuba (São Paulo, Brasil). Revta brasil. Bot. 5:43-52.

[140] PAULA, A.; LOPES, Waldomiro de P.; SILVA, A. F. Florística e estrutura de fragmentos florestais no entorno da lagoa Juparanã, Linhares, Espírito Santo, Brasil. Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão (Nova Série), v. 26, p. 5-23, 2009.

[141] SILVA, G.C. & NASCIMENTO, M.T. 2001. Fitossociologia de um remanescente de mata sobre tabuleiros no norte do Estado do Rio de Janeiro (Mata do Carvão). Revista Brasileira de Botânica 24(1):51-62.

Quadro 6.2.2.10-2 Parâmetros de riqueza e diversidade levandados.

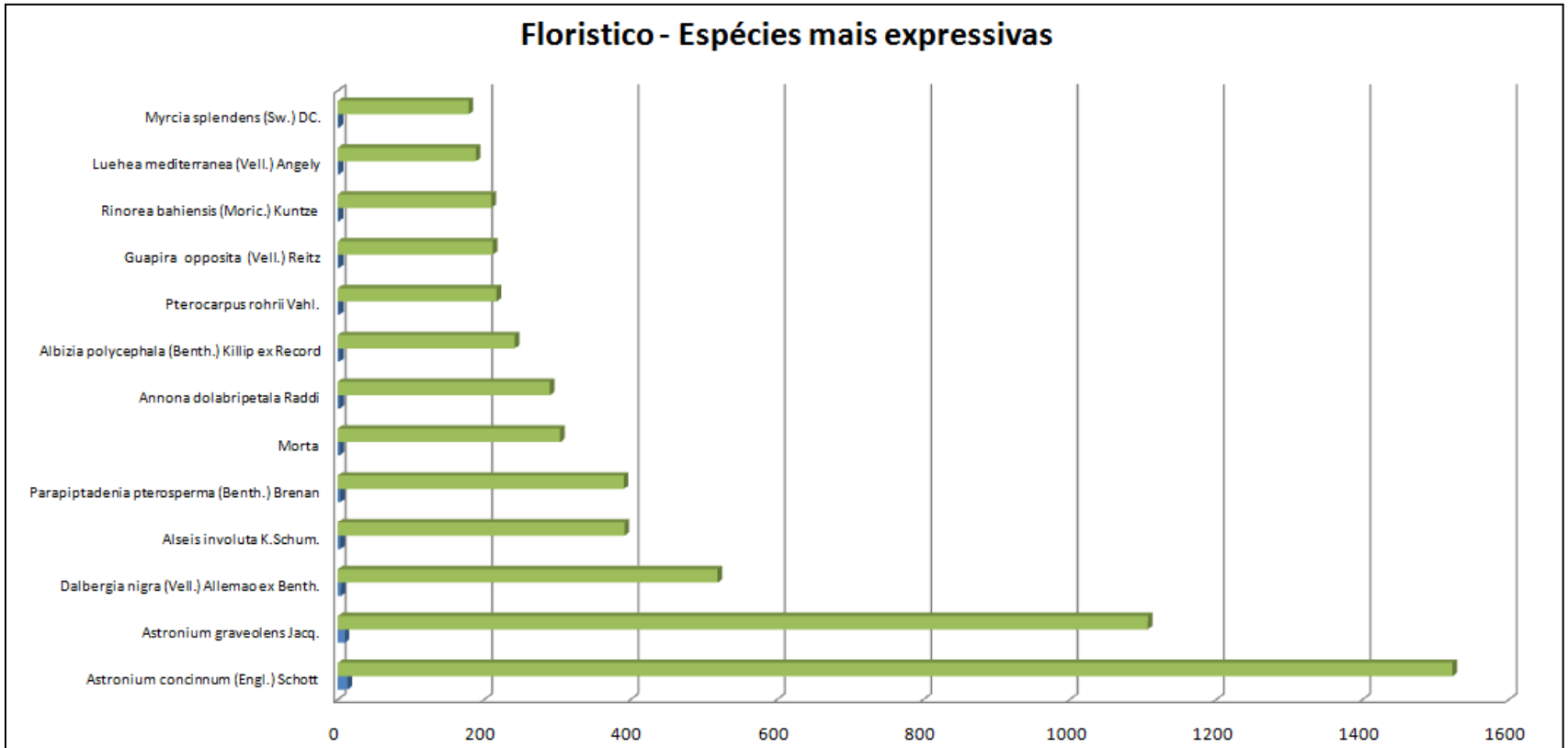
Parcela	N	S	ln(S)	H'	C	J	QM
Rebio Sooretama	11318	433	6.071	4.26	0.96	0.7	01:26.1
*** Jackknife				4.26 a 4.26			

As espécies que apresentaram o maior número de indivíduos e por consequência a maior DR (**Quadro 6.2.2.10-3**), foram *Astronium concinnum* (Engl.) Schott (13.46 %), *Astronium graveolens* Jacq. (9.78 %) e Mortas (3.55%), conforme se verifica na **Figura 6.2.2.10-4**. Essa informação coincide com o estudo feito por Rolim (1999)[142] na Reserva Florestal de Linhares (RFL), que se distribui sobre uma área de quase 22.000 ha entre os municípios de Linhares e Jaguaré, ao norte do Estado do Espírito Santo. O estudo teve início no ano de 1980, instalando na RFL um ensaio de manejo florestal que vem sendo monitorado desde então em intervalos de 3 anos. O ensaio foi instalado em blocos ao acaso, com 9 tratamentos e 5 repetições, em que cada parcela mede 50 x 100 m (0,5 ha), de acordo com Jesus et al. (1992)[143] e Batista (1994)[144]. O estudo apresentou as espécies *Astronium concinnum* (Engl.) *Schott* e *Astronium graveolens* Jacq. como principais espécies secundárias iniciais que auxiliavam na resiliência do fragmento, mantendo as condições para que espécies secundárias médias e clímax se instalem. Os resultados também corroboram os de Tabarelli e Peres (2002)[145], que detectaram aumento gradual na riqueza de espécies secundárias zoocóricas paralelamente ao aumento da maturidade das florestas e sugeriram que as mudanças nas estratégias de dispersão durante o processo de regeneração se devem ao balanço entre espécies de fases sucessionais iniciais (pioneiras e secundárias iniciais) e tardias (tolerantes à sombra) que possuem diferentes estratégias de dispersão.

[142] ROLIM, S. G.; DO COUTO, Hilton Thadeu Zarate; DE JESUS, Renato Moraes. Mortalidade e recrutamento de árvores na Floresta Atlântica em Linhares (ES) Tree mortality and recruitment in the Atlantic Forest at Linhares (ES). 1999.
[143] JESUS, R.M.; SOUZA, A.L.; GARCIA, A. Produção sustentável de floresta atlântica. Documento SIF, n.7, 1992.
[144] BATISTA, J.L.F. Spatial dynamics of trees in a Brazilian Atlantic Tropical Forest under natural and managed condition. Washington, 1994. 327p. Tese (Doutoramento). University of Washington.
[145] TABARELLI, M.; PERES, C. A. Abiotic and vertebrate seed dispersal in Brazilian Atlantic Forest: implications for forest regeneration. Biological Conservation, v.106, n.2, p.165-176, 2002.

Outra informação que coincide é a proximidade do percentual de indivíduos arbóreos mortos, que no estudo encontrou-se próximo de 4 %. Ressalta-se ainda que Godinho (2014, pg. 13)[146] relata maior valor de DR da espécie *A. concinnum*, sendo que o índice de diversidade (H') foi de 4,13. Foi encontrado também maior valor de importância (VI) de *Astronium concinnum* (Engl.) *Schott*, *Pseudopiptadenia contorta* (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima e *Neoraputia alba* (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki.

[146] GODINHO, Tiago de Oliveira et al. Quantification of biomass and nutrients in the accumulated litter in a section of Submontane Seasonal Semideciduous Forest, ES. Cerne, v. 20, n. 1, p. 11-20, 2014.

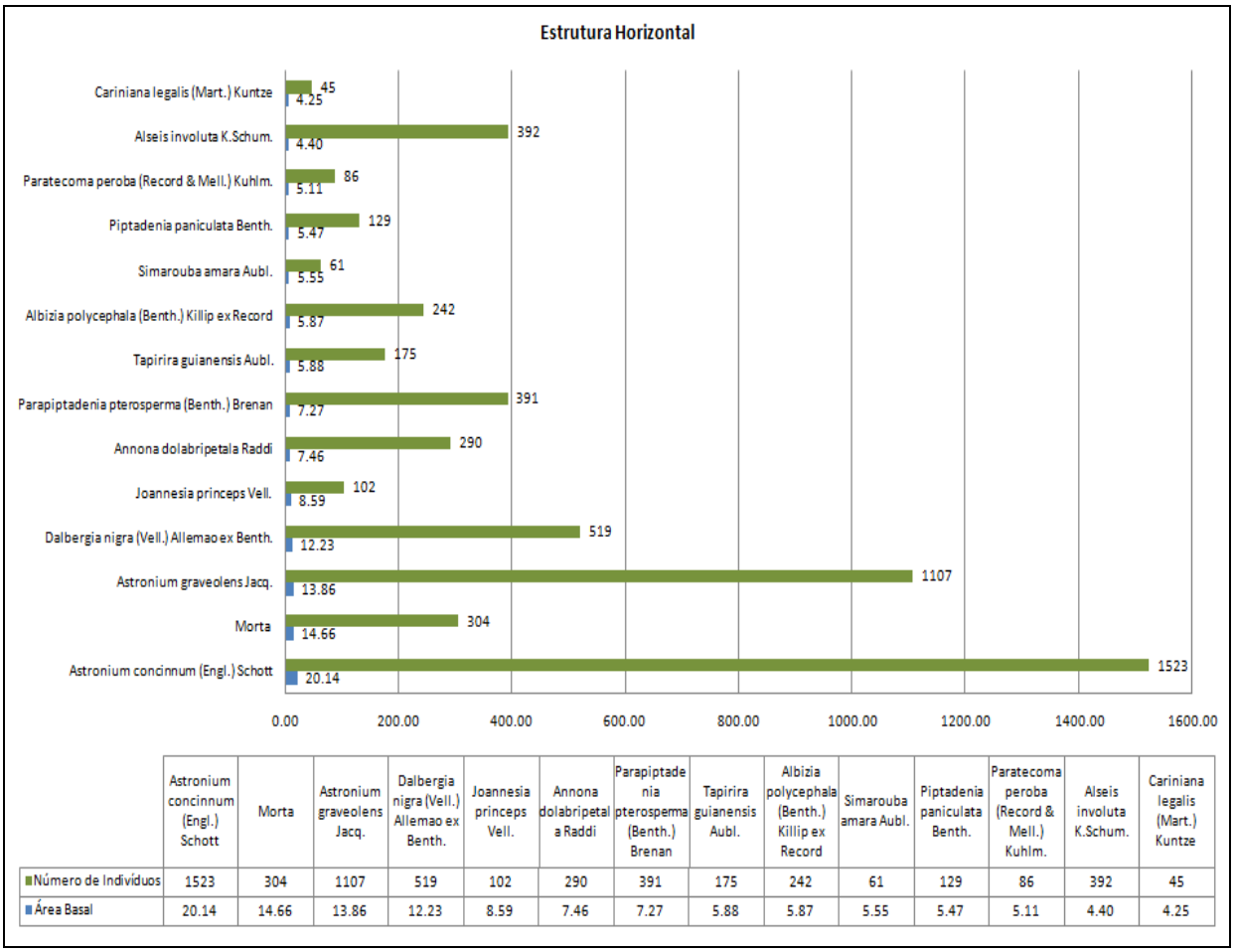


	Astronium concinnum (Engl.) Schott	Astronium graveolens Jacq.	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	Alseis involuta K.Schum.	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	Morta	Annona dolabripetala Raddi	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Pterocarpus rohrii Vahl.	Guapira opposita (Vell.) Reitz	Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze	Luehea mediterranea (Vell.) Angely	Myrcia splendens (Sw.) DC.
Número de indivíduos	1523	1107	519	392	391	304	290	242	217	212	210	189	179
%	13.46	9.78	4.59	3.46	3.45	2.69	2.56	2.14	1.92	1.87	1.86	1.67	1.58

Figura 6.2.2.10-4 Florístico por espécie

Apesar do maior número de indivíduos amostrados, *Astronium graveolens* Jacq. este obteve a terceira posição em relação a AB, devido ao pequeno porte apresentado pela maioria de seus indivíduos (DAP médio de 10.42 – **Quadro 6.2.2.10-33**). Já os indivíduos arbóreos mortos (próximo de um quarto do número de indivíduos de *Astronium graveolens* Jacq.), atingiram um valor de AB maior (14.65 m²). Tal fato pode ser explicado devido à atuação do efeito de borda encontrado na área. Essa descrição a respeito do maior número de indivíduos mortos devido ao efeito de borda foi relatada em Murcia (1995), [147]que o define como as "mudanças provocadas pelos limites artificiais das florestas, em relação ao interior do fragmento, atuando na alteração de temperatura, luminosidade, regime dos ventos". Essas trocas acarretam significativos impactos na comunidade biológica, passando a ficar mais exposta na borda, influenciando também o seu banco de sementes. Um agravante segundo Rodrigues (1998), é que "os efeitos são muito mais notáveis nos primeiros 35 metros em relação à mesma, sejam em pequenos fragmentos, de até 0,4 hectares ou grandes fragmentos com mais de 500 hectares".

[147] MURCIA, C. Edge effects in fragmented forests: implications for conservation. Trends in Ecology and Evolution, Oxford, v.10, n.2, p.58-62, 1995.



	Astronium concinnum (Engl.) Schott	Morta	Astronium graveolens Jacq.	Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	Joannesia princeps Vell.	Annona dolabripetala Raddi	Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	Tapirira guianensis Aubl.	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Simarouba amara Aubl.	Piptadenia paniculata Benth.	Paratecoma peroba (Record & Mell.) Kuhlm.	Alseis involuta K.Schum.	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze
Número de Indivíduos	1523	304	1107	519	102	290	391	175	242	61	129	86	392	45
Área Basal	20.14	14.66	13.86	12.23	8.59	7.46	7.27	5.88	5.87	5.55	5.47	5.11	4.40	4.25

Figura 6.2.2.10-5- Estrutura Horizontal

No estudo em questão, foram necessárias 13 espécies (3% da riqueza) para atingir 50 % do numero de indivíduos amostrados (**Quadro 6.2.2.10-1**)**.** Em trabalhos como os de Paula et al. (2009) e Silva[148] Nascimento et. al. (2001)[149], ambos com índices de H' abaixo de 4,00 nats, o número de espécies necessárias para atingir 50% dos indivíduos foi bem menor, sendo de sete e cinco, respectivamente, ou seja, cerca de 6% das espécies encontradas em cada trabalho. Porem é pertinente salientar que ambos trabalhos tinham sua área amostral dentro de fragmentos sem intensa interferência do efeito de borda e desta forma, a área amostrada da Rebio Sooretama apresenta grande diversidade mesmo sob o efeito de borda.

Em relação aos valores de DR, vale ressaltar que a espécie, *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemao ex Benth. obteve destaque ocupando a terceira posição (4.59 % - **Quadro 6.2.2.10-3**). Essa espécie

[148] PAULA, A.; LOPES, Waldomiro de P.; SILVA, A. F. Florística e estrutura de fragmentos florestais no entorno da lagoa Juparanã, Linhares, Espírito Santo, Brasil. Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão (Nova Série), v. 26, p. 5 -23, 2009.
[149] Nascimento, A. R. T.; Longhi, S. J.; Brena, D. A. 2001. Estrutura e padrões de distribuição espacial de espécies arbóreas em uma amostra de floresta ombrófila mista em Nova Prata, RS. Ciência Florestal, 11 (1): 105-119.

apresentou 519 indivíduos e consta na Lista das Espécies Ameaçadas. Por mais que não seja uma espécie pioneira, apresenta tolerância à radiação direta e alta taxa de germinação em solos alterados (áreas antrópicas), bem como a alta taxa de desenvolvimento após a germinação, sendo, portanto, este fragmento uma fonte de propágulo para as áreas alteradas que estão inseridas próximas a reserva.

Quadro 6.2.2.10-3 Estrutura Horizontal

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Astronium concinnum (Engl.) Schott	1523	20.14	171.082	13.46	8.88	11.17	7.52	6.52	10.03
Astronium graveolens Jacq.	1107	13.864	124.352	9.78	6.11	7.95	5.37	6.5	10.42
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	519	12.231	58.3	4.59	5.39	4.99	3.4	7.57	13.43
Alseis involuta K.Schum.	392	4.402	44.034	3.46	1.94	2.7	1.88	6.3	10.13
Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	391	7269	43.922	3.45	3.2	3.33	2.3	7.29	13.03
Morta	304	14.658	34.149	2.69	6.46	4.57	3.13	5.3	16.56
Annona dolabripetala Raddi	290	7.464	32576	2.56	3.29	2.93	2.03	8.17	15.82
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	242	5.873	27.184	2.14	2.59	2.36	1.65	8.04	14.52
Pterocarpus rohrii Vahl.	217	3743	24.376	1.92	1.65	1.78	1.27	7.16	11.94
Guapira opposita (Vell.) Reitz	212	2.128	23.814	1.87	0.94	1.41	1.01	5.97	10.04
Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze	210	2.422	23.59	1.86	1.07	1.46	1.05	7.12	10.89
Luehea mediterranea (Vell.) Angely	189	3.251	21.231	1.67	1.43	1.55	1.11	6.12	12.46
Myrcia splendens (Sw.) DC.	179	1481	20.107	1.58	0.65	1.12	0.82	6.3	9.02
Tapirira guianensis Aubl.	175	5.884	19.658	1.55	2.59	2.07	1.46	8.14	16.91
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	160	2.203	17973	1.41	0.97	1.19	0.87	7.37	10.44
Goniorrhachis marginata Taub.	143	3.053	16.063	1.26	1.35	1.3	0.95	6.22	9.72
Xylopia frutescens Aubl.	139	1665	15.614	1.23	0.73	0.98	0.73	7.16	10.82
Piptadenia paniculata Benth.	129	5.474	14.491	1.14	2.41	1.78	1.26	8.4	18.36
Guazuma crinita Mart.	128	2.376	14379	1.13	1.05	1.09	0.8	6.7	13.63
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	124	2.928	13.929	1.1	1.29	1.19	0.87	8.59	14.32

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Byrsonima sericea DC.	115	2523	12.918	1.02	1.11	1.06	0.79	6.39	13.71
Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.	113	1.587	12.694	1	0.7	0.85	0.64	6.49	12.93
Allophylus petiolulatus Radlk.	109	1.165	12244	0.96	0.51	0.74	0.57	6.12	10.32
Joannesia princeps Vell.	102	8.587	11.458	0.9	3.79	2.34	1.64	11.5	25.61
Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	100	0.836	11.233	0.88	0.37	0.63	0.49	5.74	9.48
Trichilia casaretti C.DC.	100	0.905	11.233	0.88	0.4	0.64	0.5	5.11	8.64
Couratari macrosperma A.C.Sm.	93	1.782	10447	0.82	0.79	0.8	0.61	6.61	10.55
Pterygota brasiliensis Allemão	93	3.239	10.447	0.82	1.43	1.12	0.83	8.94	16.1
Vismia brasiliensis Choisy	93	0.454	10.447	0.82	0.2	0.51	0.42	5.81	7.52
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	92	1.249	10.335	0.81	0.55	0.68	0.53	7.34	11.32
Paratecoma peroba (Record & Mell.) Kuhlm.	86	5.108	9661	0.76	2.25	1.51	1.08	10.33	23.34
Protium warmingianum Marchand	85	3.16	9.548	0.75	1.39	1.07	0.79	6.53	13.83
Miconia hypoleuca (Benth.) Triana	82	0.665	9.211	0.72	0.29	0.51	0.42	6.38	9.12
Miconia albicans (Sw.) Triana	79	0.836	8.874	0.7	0.37	0.53	0.43	5.97	10.22
Casearia sp. 1	78	1.861	8762	0.69	0.82	0.75	0.58	6.49	14.3
Melanoxylon brauna Schott	77	0.577	8.65	0.68	0.25	0.47	0.39	6.11	8.64
Cecropia glaziovi Snethl.	76	2274	8.537	0.67	1	0.84	0.63	8.72	16.47
Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	75	1.088	8.425	0.66	0.48	0.57	0.46	6.29	11.02
Pourouma guianensis Aubl	70	0.949	7863	0.62	0.42	0.52	0.42	8.34	11.92
Bauhinia forficata Link subsp. forficata	68	1.773	7.639	0.6	0.78	0.69	0.54	6.71	14.72
Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	66	0.521	7.414	0.58	0.23	0.41	0.35	6.52	8.93

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	65	2.371	7.302	0.57	1.05	0.81	0.62	7.55	15.45
Trichilia lepidota subsp. schumanniana (Harms) T.D. Penn.	63	0.487	7077	0.56	0.21	0.39	0.33	6.21	8.54
Jacaranda puberula Cham.	61	1.767	6.852	0.54	0.78	0.66	0.52	5.36	11.84
Simarouba amara Aubl.	61	5553	6.852	0.54	2.45	1.49	1.07	10.15	26.09
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	51	0.473	5.729	0.45	0.21	0.33	0.3	6.7	9.34
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	47	0.606	5.28	0.42	0.27	0.34	0.3	7.16	10.89
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	47	2.349	5.28	0.42	1.04	0.73	0.56	8.26	21.06
Miconia splendens (Sw.) Griseb.	46	0.709	5.167	0.41	0.31	0.36	0.32	6.09	10.48
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	45	4.245	5.055	0.4	1.87	1.13	0.83	9.39	23.4
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	44	1.178	4943	0.39	0.52	0.45	0.38	7.58	16.17
Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	42	0.749	4.718	0.37	0.33	0.35	0.31	7.57	12.43
Tovomita umbellata Benth.	40	0.548	4.493	0.35	0.24	0.3	0.28	7.13	12.4
Sorocea guilleminiana Gaudich.	38	0.204	4.269	0.34	0.09	0.21	0.22	5.61	7.57
Trichilia silvatica C. DC.	36	0.223	4044	0.32	0.1	0.21	0.22	6.04	8.44
Virola gardneri (A.DC.) Warb.	36	1.039	4.044	0.32	0.46	0.39	0.34	7.18	12.9
Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	35	0.449	3.932	0.31	0.2	0.25	0.25	6.53	10.17
Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	34	0.527	3.819	0.3	0.23	0.27	0.25	6.69	12.01
Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	34	0.369	3819	0.3	0.16	0.23	0.23	7.68	11.34
Cupania rugosa Radlk.	32	0.271	3.595	0.28	0.12	0.2	0.21	6.88	9.39

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.	32	0.111	3.595	0.28	0.05	0.17	0.19	4.72	6.47
Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	31	0.219	3.482	0.27	0.1	0.19	0.2	6.55	8.85
Ziziphus glaziovii Warm.	30	0.443	3.37	0.27	0.2	0.23	0.23	7.57	12.17
Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	28	0.543	3.145	0.25	0.24	0.24	0.24	6.54	10.54
Senefeldera multiflora Mart.	28	0.242	3.145	0.25	0.11	0.18	0.19	5.82	8.99
Guatteria australis A. St.-Hil.	27	0.251	3.033	0.24	0.11	0.17	0.19	6.57	10.16
Pera glabrata (Schott) Baill.	27	0.23	3033	0.24	0.1	0.17	0.19	6.54	9.55
Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	27	0.334	3.033	0.24	0.15	0.19	0.21	6.13	10.4
Casearia sp. 3	26	0.192	2.921	0.23	0.08	0.16	0.18	6.54	8.89
Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	25	0.785	2.808	0.22	0.35	0.28	0.27	7.14	15.61
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	25	0.661	2808	0.22	0.29	0.26	0.25	7.6	16.2
Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	24	0.476	2.696	0.21	0.21	0.21	0.22	7.13	12.66
Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	23	0.812	2.584	0.2	0.36	0.28	0.26	7.11	15.21
Spondias venulosa (Engl.) Engl.	23	1.303	2.584	0.2	0.57	0.39	0.34	9.09	20.43
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	22	1.351	2471	0.19	0.6	0.39	0.34	7.18	20.49
Couratari asterophora Rizzini	22	0.346	2.471	0.19	0.15	0.17	0.19	7.23	10.79
Cordia acutifolia Fresen.	21	0.11	2.359	0.19	0.05	0.12	0.15	5.05	7.85
Cordia trichoclada DC.	21	0.315	2.359	0.19	0.14	0.16	0.19	6.93	11.99
Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	21	0.161	2359	0.19	0.07	0.13	0.16	6.57	8.88
Solanum sooretamum Carvalho	21	0.193	2.359	0.19	0.09	0.14	0.17	5.76	8.85

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	20	1057	2.247	0.18	0.47	0.32	0.29	8.85	21.15
Sweetia fruticosa Spreng.	20	0.178	2.247	0.18	0.08	0.13	0.16	6.78	10.19
Cariniana estrellensis (Raddi.) Kuntze	19	0.815	2134	0.17	0.36	0.26	0.25	8.05	14.83
Psidium cattleianum Sabine	19	0.152	2.134	0.17	0.07	0.12	0.16	4.26	9.31
Rhamnidium glabrum Reissek	19	0.183	2.134	0.17	0.08	0.12	0.16	7.26	9.85
Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby	19	0.882	2.134	0.17	0.39	0.28	0.26	9.92	20.77
Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	17	0.143	1.91	0.15	0.06	0.11	0.15	6	9.39
Eugenia bahiensis DC.	17	0.122	1.91	0.15	0.05	0.1	0.14	6.18	8.75
Guapira noxia (Netto) Lundell	17	0.302	1.91	0.15	0.13	0.14	0.17	6.71	12.49
Aegiphila tomentosa Cham.	16	0.322	1.797	0.14	0.14	0.14	0.17	6.84	13.89
Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	15	0.071	1685	0.13	0.03	0.08	0.13	4.73	7.4
Crepidospermum atlanticum Daly	15	0.088	1.685	0.13	0.04	0.09	0.13	6.1	8.22
Dictyoloma vandellianum A.Juss.	15	0.267	1.685	0.13	0.12	0.13	0.16	6.2	12.14
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	14	0.214	1.573	0.12	0.09	0.11	0.15	6.61	11.7
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	14	0.389	1573	0.12	0.17	0.15	0.18	7.5	11.7
Centrolobium sclerophyllum H.C. Lima	13	0.328	1.46	0.11	0.14	0.13	0.16	8.27	15.71
Eugenia sp. 1	13	1523	1.46	0.11	0.67	0.39	0.34	8.31	33.25
Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	13	0.208	1.46	0.11	0.09	0.1	0.15	6.12	10.86
Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana (A. Juss.) Penn.	13	0.149	1.46	0.11	0.07	0.09	0.14	6.04	10.43
Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	12	0.126	1.348	0.11	0.06	0.08	0.13	6.04	10.5

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Chamaecrista aspleniifolia (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	12	0.368	1.348	0.11	0.16	0.13	0.17	5.71	16.37
Ecclinusa ramiflora Mart.	12	0.083	1.348	0.11	0.04	0.07	0.12	6.04	8.73
Moldenhawera papillanthera L.P.Queiroz, G.P.Lewis & R.Allkin	12	0.159	1348	0.11	0.07	0.09	0.14	6.88	10.82
Poeppigia procera C. Presl.	17	0.446	1.348	0.11	0.2	0.15	0.18	7.33	18.09
Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke	12	0.123	1.348	0.11	0.05	0.08	0.13	5.92	9.73
Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	12	0.187	1.348	0.11	0.08	0.09	0.14	7.75	11.67
Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	11	0.109	1236	0.1	0.05	0.07	0.13	6.91	10.56
Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	11	0.074	1.236	0.1	0.03	0.06	0.12	6.36	8.75
Cupania oblongifolia Mart.	11	0.08	1.236	0.1	0.04	0.07	0.12	5.64	9.39
Ocotea spectabilis (Meisn.) Mez	11	0.039	1.236	0.1	0.02	0.06	0.12	5.91	6.63
Brosimum guianense (Aubl.) Huber	10	0.177	1123	0.09	0.08	0.08	0.13	6.05	12.32
Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	10	0.061	1.123	0.09	0.03	0.06	0.12	6.25	8.5
Simira grazielae A. L. Peixoto	10	0.803	1.123	0.09	0.35	0.22	0.22	6.85	17.86
Spondias macrocarpa Engl.	10	0.2	1.123	0.09	0.09	0.09	0.14	7.8	14.01
Aspidosperma parvifolium A. DC.	9	0.094	1011	0.08	0.04	0.06	0.12	6.61	9.94
Brosimum glaziovii Taub.	9	0.239	1.011	0.08	0.11	0.09	0.14	7.56	15.37
Cavanillesia arborea K. Schum.	9	0.219	1.011	0.08	0.1	0.09	0.14	6.33	15.72
Cedrela odorata L.	9	0.185	1.011	0.08	0.08	0.08	0.13	7.44	13.19
Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	9	0.175	1011	0.08	0.08	0.08	0.13	6.67	13.86
Inga striata Benth.	9	0.195	1.011	0.08	0.09	0.08	0.13	5.94	14.82

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Ocotea fasciculata (Nees) Mez	9	0.129	1.011	0.08	0.06	0.07	0.12	7.33	12.2
Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.M.de Lima	9	0.06	1.011	0.08	0.03	0.05	0.11	5.78	8.42
Sterculia elata Ducke	9	1.205	1011	0.08	0.53	0.31	0.28	9.5	32.34
Swartzia acutifolia Vogel	9	0.045	1.011	0.08	0.02	0.05	0.11	4.89	7.45
Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	8	0.112	0.899	0.07	0.05	0.06	0.12	7.63	12.57
Coccoloba tenuiflora Lindau	8	0.039	0.899	0.07	0.02	0.04	0.11	4.56	7.54
Cordia ecalyculata Vell.	8	0.081	0.899	0.07	0.04	0.05	0.11	7.5	10.78
Erythroxylum affine A.St.-Hil.	8	0.053	0.899	0.07	0.02	0.05	0.11	6.5	8.28
Esenbeckia grandiflora Mart. subsp. grandiflora	8	0.35	0.899	0.07	0.15	0.11	0.15	6.63	16.75
Zollernia latifolia Benth.	8	0.074	0.899	0.07	0.03	0.05	0.11	5.31	9.41
Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	7	0.248	0.786	0.06	0.11	0.09	0.13	7.14	20.42
Casearia sp. 2	7	0.054	0.786	0.06	0.02	0.04	0.11	5	8.91
Croton urucurana Baill.	7	0.03	0.786	0.06	0.01	0.04	0.1	6.57	7.28
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	7	0.074	0.786	0.06	0.03	0.05	0.11	6.29	11.19
Eugenia ligustrina O. Berg	7	0.036	0.786	0.06	0.02	0.04	0.1	6.57	7.48
Eugenia platyphylla O.Berg	7	0.036	0.786	0.06	0.02	0.04	0.1	4.29	7.5
Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro	7	0.123	0.786	0.06	0.05	0.06	0.12	7.29	12.46
Guettarda angelica Mart. ex Müell. Arg.	7	0.062	0.786	0.06	0.03	0.04	0.11	6.57	9.71
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	7	0.044	0.786	0.06	0.02	0.04	0.1	7	8.19
Oxandra nitida R.E. Fries	7	0.025	0.786	0.06	0.01	0.04	0.1	5.5	6.39
Peltogyne angustiflora Ducke	7	0.643	0.786	0.06	0.28	0.17	0.19	8.14	21.6
Pera sp.	7	0.024	0.786	0.06	0.01	0.04	0.1	6.86	6.37

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Randia armata (Sw.) DC.	7	0.031	0.786	0.06	0.01	0.04	0.1	4.14	6.96
Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	7	0.166	0.786	0.06	0.07	0.07	0.12	6	14.73
Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.	7	0.058	0.786	0.06	0.03	0.04	0.11	7.29	9.59
Citharexylum laetum Hiern.	6	0.061	0.674	0.05	0.03	0.04	0.1	7	10.29
Cunuria sp.	6	0.034	0.674	0.05	0.01	0.03	0.1	6.08	8.12
Cupania cf. scrobiculata Rich.	6	0.147	0.674	0.05	0.06	0.06	0.12	8	14.64
Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	6	1032	0.674	0.05	0.45	0.25	0.25	10.17	38.94
Hymenaea aurea Y.T.Lee & Langenh.	6	0.824	0.674	0.05	0.36	0.21	0.22	9.5	23.77
Inga flagelliformis (Vell.) Mart.	6	0.067	0.674	0.05	0.03	0.04	0.1	7	10.98
Metrodorea nigra A.St.-Hil.	6	0.091	0.674	0.05	0.04	0.05	0.11	5.33	12.89
Monilicarpa brasiliana (Banks ex DC.) Cornejo & Iltis	6	0.052	0.674	0.05	0.02	0.04	0.1	5.17	8.94
Pavonia calyculosa A.St.-Hil. & Naudin	6	0.093	0.674	0.05	0.04	0.05	0.11	8.17	13.16
Pouteria hispida Eyma	6	0.173	0.674	0.05	0.08	0.06	0.12	6.33	15.25
Pouteria venosa subsp. amazonica T.D.Penn.	6	0.043	0.674	0.05	0.02	0.04	0.1	6.5	8.01
Spondias mombin L.	6	0.056	0.674	0.05	0.02	0.04	0.1	8	10.24
Swartzia apetala Raddi var. apetala	6	0.039	0.674	0.05	0.02	0.04	0.1	7.17	8.91
Aegiphila sellowiana Cham.	5	0.121	0.562	0.04	0.05	0.05	0.11	8.4	16.62
Campomanesia espiritosantensis Landrum	5	0.074	0.562	0.04	0.03	0.04	0.1	7.2	13.24
Casearia oblongifolia Cambess.	5	0.016	0.562	0.04	0.01	0.03	0.09	4.6	6.37
Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.	5	0.021	0.562	0.04	0.01	0.03	0.09	6.2	7.13
Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	5	0.492	0.562	0.04	0.22	0.13	0.16	8.5	31.83

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Diospyros capreifolia Mart. ex Hiern	5	0.021	0.562	0.04	0.01	0.03	0.09	4.2	7.19
Endlicheria glomerata Mez	5	0.069	0.562	0.04	0.03	0.04	0.1	10.8	12.67
Eugenia cf. tinguyensis Cambess.	5	0.024	0.562	0.04	0.01	0.03	0.1	5	7.63
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	5	0.037	0.562	0.04	0.02	0.03	0.1	6	9.04
Guapira cf. subferruginosa (Mart. ex Schum.) Lundell	5	0.499	0.562	0.04	0.22	0.13	0.16	9.4	22.79
Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	5	0.048	0.562	0.04	0.02	0.03	0.1	6.2	10.06
Melicoccus espiritosantensis Acev.-Rodr.	5	0.434	0.562	0.04	0.19	0.12	0.16	10	23.71
Neomitranthes langsdorffii (O.Berg) J.R. Mattos	5	0.025	0.562	0.04	0.01	0.03	0.1	5	7.07
Ocotea argentea Mez	5	0.017	0.562	0.04	0.01	0.03	0.09	4.8	6.24
Ocotea prolifera (Nees & Mart.) Mez	5	0.147	0.562	0.04	0.06	0.05	0.11	4.7	14.71
Poeppigia procera C. Presl.	5	0.152	0.562	0.04	0.07	0.06	0.11	8.6	18.27
Psidium oblongatum O.Berg	5	0.022	0.562	0.04	0.01	0.03	0.1	6.2	7.45
Swartzia simplex var. continentalis Urban	5	0.019	0.562	0.04	0.01	0.03	0.09	3.4	6.68
Trema micrantha (L.) Blume	5	0.083	0.562	0.04	0.04	0.04	0.1	6.4	13.75
Trichilia catigua A. Juss.	5	0.08	0.562	0.04	0.04	0.04	0.1	8.2	12.8
Albizia pedicellaris (DC.) L.Rico	4	0.107	0.449	0.04	0.05	0.04	0.1	10.25	16.23
Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Piraja	4	0.093	0.449	0.04	0.04	0.04	0.1	7.25	16.31
Brosimum glaucum Taub.	4	0.05	0.449	0.04	0.02	0.03	0.1	7.75	11.06
Cariniana parvifolia S.A.Mori, G.T.Prance & Menandro	4	0.1	0.449	0.04	0.04	0.04	0.1	9.25	17.27
Cecropia hololeuca Miq.	4	0.153	0.449	0.04	0.07	0.05	0.11	8.25	21.65

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Connarus ovatifolius (Mart. ex Baker) G.Schellenb.	4	0.011	0.449	0.04	0	0.02	0.09	4.63	5.97
Duroia valesca C. Persson & Delprete	4	0.025	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	5.25	8.36
Erythroxylum squamatum Sw.	4	0.038	0.449	0.04	0.02	0.03	0.09	4.38	10.23
Gomidesia crocea (Vell.) O.Berg	4	0.017	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	6.5	6.92
Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	4	0.434	0.449	0.04	0.19	0.11	0.15	8	31.35
Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd	4	0.048	0.449	0.04	0.02	0.03	0.1	7.5	12.18
Margaritaria nobilis L. f.	4	0.037	0.449	0.04	0.02	0.03	0.09	6	10.27
Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto	4	0.016	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	4.25	7.04
Myrcia lineata (O.Berg) Nied.	4	0.02	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	6.13	7.72
Ocotea aciphylla (Nees) Mez	4	0.254	0.449	0.04	0.11	0.07	0.13	9.5	23.16
Ocotea longifolia Kunth	4	0.232	0.449	0.04	0.1	0.07	0.12	7.5	24.19
Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.	4	0.026	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	4.75	8.75
Pradosia lactescens (Vellozo) Radlk.	4	0.025	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	6	8.04
Psychotria mapourioides DC.	4	0.018	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	4.5	7.4
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.	4	0.016	0.449	0.04	0.01	0.02	0.09	5.63	7
Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	3	0.017	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	7.33	8.06
Caesalpinia pluviosa sin. C	3	0.161	0.337	0.03	0.07	0.05	0.11	7.67	24.09
Campomanesia macrobracteolata Landrum	3	0.083	0.337	0.03	0.04	0.03	0.1	7	16.55
Cedrela fissilis Vell.	3	0.047	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	8	14.01
Chomelia pubescens Cham. & Schltdl.	3	0.022	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	5.67	8.38

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Coccoloba warmingii Meisn.	3	0.088	0.337	0.03	0.04	0.03	0.1	8	15.28
Eugenia tinguyensis Cambess.	3	0.047	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	6	13.16
Ficus nymphaeifolia Mill.	3	0.755	0.337	0.03	0.33	0.18	0.2	12	51.35
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	3	0.122	0.337	0.03	0.05	0.04	0.1	8.67	17.29
Lecythis lanceolata Poir.	3	0.027	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	9	10.08
Licania belemii Prance	3	0.009	0.337	0.03	0	0.02	0.09	4	5.94
Macrothumia kuhlmannii (Sleumer) M. H. Alford	3	0.025	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	6	9.55
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	3	0.092	0.337	0.03	0.04	0.03	0.1	7.67	19.52
Pouteria aff. filipes Eyma	3	0.034	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	5.33	10.4
Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.	3	0.011	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	5.67	6.79
Pseudima frutescens (Aubl.) Radlk.	3	0.033	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	5.67	9.97
Psidium sartorianum (O.Berg) Nied.	3	0.014	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	6.67	7.64
Simaba cedron Planchon	3	0.047	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	6.67	13.48
Simira sampaioana (Standl.) Steyerm	3	0.239	0.337	0.03	0.11	0.07	0.12	7.67	22.81
Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	3	0.017	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	5.67	8.49
Sterculia speciosa Ducke	3	0.094	0.337	0.03	0.04	0.03	0.1	12.33	18.25
Terminalia glabrescens Mart.	3	0.04	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	8.33	12.2
Virola surinamensis (Rol.) Warb	3	0.023	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	5.33	9.12
Vitex cf. montevidensis Cham.	3	0.017	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	6.5	7.85
Vochysia angelica M.C. Vianna & Fontella	3	0.041	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	8	12.1
Xylopia ochrantha Mart.	3	0.023	0.337	0.03	0.01	0.02	0.09	4.5	9.34

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Zanthoxylum rhoifolium var. petiolulatum Engl.	3	0.045	0.337	0.03	0.02	0.02	0.09	8	12.63
Andira ormosioides Benth.	2	0.293	0.225	0.02	0.13	0.07	0.13	10	33.1
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg	2	0.022	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	5	11.3
Banara brasiliensis (Schott) Benth.	2	0.011	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	8.28
Bixa arborea Huber	2	0.007	0.225	0.02	0	0.01	0.08	3.5	6.53
Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	2	0.012	0.225	0.02	0.01	0.01	0.08	7	8.59
Calyptranthes clusiifolia O.Berg	2	0.017	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	9.5	9.39
Cariniana ianeirensis R. Kunth	2	0.017	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	6	9.23
Casearia grandiflora Cambess.	2	0.008	0.225	0.02	0	0.01	0.08	5.5	7
Chrysophyllum lucentifolium Cronquist	2	0.071	0.225	0.02	0.03	0.02	0.09	9	21.01
Chrysophyllum splendens Spreng.	2	0.008	0.225	0.02	0	0.01	0.08	5	6.84
Clitoria fairchildiana R.A.Howard	2	0.926	0.225	0.02	0.41	0.21	0.22	12.5	58.41
Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg	2	0.011	0.225	0.02	0	0.01	0.08	9	8.12
Coussarea contracta (Walp.) Benth. & Hook. ex Mull. Arg.	2	0.028	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	7	11.46
Dalbergia elegans A.M. Carvalho	2	0.015	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	8	9.71
Drypetes sessiliflora Allemão	2	0.032	0.225	0.02	0.01	0.02	0.09	7.5	13.77
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	2	0.008	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	7
Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	2	0.019	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	6.5	10.82
Eugenia fusca O.Berg	2	0.017	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	7	9.55
Eugenia prasina O.Berg	2	0.017	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	7.5	9.55
Eugenia sp. 3	2	0.007	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6.5	6.37

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Ficus mariae C.C. Berg, Emygdio & Carauta	2	0.091	0.225	0.02	0.04	0.03	0.1	12.5	23.71
Ficus pulchella Schott	2	0.103	0.225	0.02	0.05	0.03	0.1	8.5	25.31
Guatteria villosissima A. St.-Hil.	2	0.018	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	7.5	10.5
Hydrogaster trinervis Kuhlm.	2	0.014	0.225	0.02	0.01	0.01	0.08	6.5	9.39
Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	2	0.082	0.225	0.02	0.04	0.03	0.09	11.5	20.85
Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	2	0.03	0.225	0.02	0.01	0.02	0.09	10	13.69
Jacaratia heptaphylla (Vell.) A.DC.	2	0.018	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	5.5	10.5
Kielmeyera occhioniana Saddi	2	0.013	0.225	0.02	0.01	0.01	0.08	6.5	8.59
Lacistema recurvum Schnizl.	2	0.008	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	7
Lecythis pisonis Cambess.	2	0.604	0.225	0.02	0.27	0.14	0.17	12	46.47
Licaria bahiana Kurz	2	0.02	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	9	10.98
Machaerium scleroxylon L.	2	0.006	0.225	0.02	0	0.01	0.08	4.75	6.21
Maytenus floribunda Reissek	2	0.018	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	5.5	10.03
Maytenus schumanniana Loes.	2	0.006	0.225	0.02	0	0.01	0.08	3.5	6.37
Miconia holosericea (L.) DC.	2	0.01	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6.5	7.8
Mimosa caesalpiniifolia Benth.	2	0.005	0.225	0.02	0	0.01	0.08	4.5	5.73
Myrcia bergiana O. Berg	2	0.007	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	6.37
Myrcia follii G.M.Barroso & Peixoto	2	0.005	0.225	0.02	0	0.01	0.08	4.75	5.57
Myrocarpus fastigiatus Allemão	2	0.043	0.225	0.02	0.02	0.02	0.09	8.5	14.32
Myrsine guianensis (Aubl.) Kuntze	2	0.006	0.225	0.02	0	0.01	0.08	3.25	6.21
Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta	2	0.047	0.225	0.02	0.02	0.02	0.09	7.5	14.32

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Neocalyptrocalyx nectareus (Vell.) Hutch.	2	0.012	0.225	0.02	0.01	0.01	0.08	4.5	8.44
Ocotea divaricata (Nees & Mart.) Mez	2	0.008	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	7
Ocotea lancifolia (Schott) Mez	2	0.038	0.225	0.02	0.02	0.02	0.09	7.5	15.6
Ocotea sp. 3	2	0.072	0.225	0.02	0.03	0.02	0.09	11	21.17
Ocotea velutina (Nees) Rohwer	2	0.017	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	5	10.03
Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	2	0.051	0.225	0.02	0.02	0.02	0.09	8	17.51
Pouteria aff. bapeba T.D.Penn.	2	0.004	0.225	0.02	0	0.01	0.08	4.5	4.93
Pouteria bullata (S.Moore) Baehni	2	0.004	0.225	0.02	0	0.01	0.08	4.5	5.09
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	2	0.006	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	5.89
Protium brasiliense (Spreng.) Engl.	2	0.008	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	6.84
Psychotria carthagenensis Jacq.	2	0.01	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6	7.64
Rhynchanthera dichotoma (Desr.) Cogn.	2	0.029	0.225	0.02	0.01	0.02	0.09	5.5	11.78
Roupala longipetiolata Pohl.	2	0.093	0.225	0.02	0.04	0.03	0.1	9.5	23.4
Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	2	0.048	0.225	0.02	0.02	0.02	0.09	9	15.12
Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	2	0.106	0.225	0.02	0.05	0.03	0.1	11	23.55
Sebastiania brasiliensis Spreng.	2	0.036	0.225	0.02	0.02	0.02	0.09	9.75	14.32
Senna multijuga subsp. lindleyana (Gardner) H.S.Irwin & Barneby	2	0.069	0.225	0.02	0.03	0.02	0.09	10	17.51
Swartzia linharensis Mansano	2	0.015	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	8	9.39
Tabebuia elliptica (DC.) Sandwith	2	0.005	0.225	0.02	0	0.01	0.08	5	5.41
Tabernaemontana salzmanni A. DC.	2	0.012	0.225	0.02	0.01	0.01	0.08	6.75	8.75

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho	2	0.568	0.225	0.02	0.25	0.13	0.17	12	51.09
Ternstroemia brasiliensis Cambess.	2	0.009	0.225	0.02	0	0.01	0.08	8	7.32
Toulicia patentinervis Radlk.	2	0.01	0.225	0.02	0	0.01	0.08	5.5	7.8
Vismia guianensis (Aubl.) Pers.	2	0.011	0.225	0.02	0	0.01	0.08	6.5	8.44
Vitex montevidensis Cham.	2	0.026	0.225	0.02	0.01	0.01	0.09	6	12.1
Aechmea sp.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Cirrhaea sp.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	1	0.003	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	6.37
Acritopappus confertus (Gardner) R.M.King & H.Rob.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Adiantum windischii J.Prado	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	4.5	6.68
Amaioua intermedia Mart. ex Schult. & Schult.f.	1	0.003	0.112	0.01	0	0	0.08	6	5.73
Anacardium occidentale L.	1	0.009	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	10.5
Ananas bracteatus (Lindl.) Schult. & Schult.f.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Andira fraxinifolia Benth.	1	0.011	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	6	12.1
Andira legalis (Vell.) Toledo	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	9	7.32
Aniba canelilla Mez	1	0.007	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	9.23
Annona acutiflora Mart.	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	5	5.09
Annona cacans Warm.	1	0.126	0.112	0.01	0.06	0.03	0.1	15	40.11
Aparisthmium cordatum (Juss.) Baill.	1	0.005	0.112	0.01	0	0.01	0.08	5	7.64

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Aphelandra harleyi Wassh.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Attalea humilis Mart.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Baccharis dracunculifolia DC.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Bactris ferruginea Burret	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	3.5	4.93
Banisteriopsis sellowiana (A.Juss.) B.Gates	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Bathysa sp. 1	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	7
Bathysa sp. 2	1	0.005	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	7.96
Bidens pilosa L.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Brosimum gaudichaudii Trécul	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Campomanesia guazumifolia (Cambess.) O.Berg	1	0.005	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	7.64
Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.	1	0.022	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	7	16.55
Casearia commersoniana Cambess.	1	0.015	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	6	14.01
Casearia decandra Jacq.	1	0.005	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	7.64
Casearia javitensis Kunth	1	0.003	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	6.05
Catasetum cernuum (Lindl.) Rchb.f.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.	1	0.024	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	6	17.35
Celtis sp.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	2	7.32
Chamaecrista bahiae (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	7
Cheiloclinium cognatum (Miers) A.C. Smith	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	5	7.32
Chrysophyllum aff. ovale Rusby	1	0.007	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	9.23
Clavija spinosa (Vell.) Mez	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Coccoloba aff. arborescens (Vell.) R.A.Howard	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Copaifera langsdorffii Desf.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	8.59
Couratari asterotricha Prance	1	0.021	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	8	16.23
Coussarea nodosa (Benth.) Müll.Arg.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Ctenanthe sp.1	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Cupania bracteosa Radlk.	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	5	4.77
Cupania cf. racemosa (Vell.) Radlk.	1	0.015	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	9	14.01
Cupania sp.1	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Cyperus esculentus L.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Dalechampia convolvuloides Lam.	1	0.003	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	6.37
Davilla macrocarpa Eichler	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Desmodium incanum (Sw.) DC.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Dichorisandra penduliflora Kunth	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.	1	0.334	0.112	0.01	0.15	0.08	0.13	17	65.25
Ephedranthus dimerus J.C. Lopes , Chatrou & Mello-Silva	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	7	5.41
Erythroxylum aff. mucronatum Benth.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Erythroxylum ectinocalyx Mart.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Eugenia brasiliensis Lam.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	6.68
Eugenia excelsa O.Berg	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	6.68
Eugenia sp. 2	1	0.096	0.112	0.01	0.04	0.03	0.09	4	35.01
Eugenia uniflora Lin.	1	0.013	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	3	12.73
Ficus castellviana Dugand	1	0.016	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	6	14.32

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Ficus clusiifolia Schott	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	4	8.91
Funifera sp.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	6.68
Galipea laxiflora Engl.	1	0.021	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	2.5	16.23
Genipa americana L.	1	0.008	0.112	0.01	0	0.01	0.08	8	10.19
Heliconia aff. angusta Vell.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Hirtella hebeclada Moric. ex DC.	1	0.018	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	7	14.96
Imperata brasiliensis Trin.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Inga aff. cylindrica (Vell.) Mart.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	7
Inga cabelo T.D. Penn.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	8.59
Licania kunthiana Hook.f.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	7
Licaria guianensis Aubl.	1	0.009	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	10.5
Lygodium volubile Sw.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Machaerium uncinatum (Vell.) Benth.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Manilkara bella Monach.	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	4	5.09
Manilkara salzmannii (A.DC.) Lam.	1	0.111	0.112	0.01	0.05	0.03	0.1	20	37.56
Maytenus patens Reissek	1	0.003	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	6.05
Maytenus Robusta	1	0.007	0.112	0.01	0	0.01	0.08	4	9.23
Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Melanopsidium nigrum Colla	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	5	7.32
Miconia punctata (Desr.) DC.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	8	8.91
Miconia tristis Spring	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Micropholis crassipedicellata (Mart. & Eichler.) Pierre	1	0.134	0.112	0.01	0.06	0.03	0.1	12	41.38

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Micropholis cuneata Pierre ex Glaziou	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	5	5.09
Mollinedia sphaerantha Perkins	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	7
Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	4	7.32
Myrcia brasiliensis Kiaersk.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	8	8.91
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	1	0.015	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	10	13.69
Ocotea ciliata L. C. S. Assis & Mello-Silva	1	0.045	0.112	0.01	0.02	0.01	0.09	9	23.87
Ocotea glauca (Nees & Mart.) Mez	1	0.005	0.112	0.01	0	0.01	0.08	5	7.96
Ocotea nutans (Nees) Mez	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	6	5.09
Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Olyra sp.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Oxalis neuwiedii Zucc.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Oxandra nitida R.E.Fr.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Paullinia alata (Ruiz & Pav.) Don	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Pavonia multiflora A.St.-Hil.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Phanera angulosa (Vogel) Vaz	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Phoradendron aff. crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Piper aduncum L.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Piper arboreum Aubl. var. arboreum	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Plinia involucrata (O.Berg) McVaugh.	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	3	4.77
Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	6	5.41
Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.	1	0.076	0.112	0.01	0.03	0.02	0.09	17	31.19

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Pouteria coelomatica Rizzini	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	7
Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	6	5.41
Pouteria sp. 3	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	4	7
Pseudelephantopus spiralis Cronquist	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Psidium guineense Sw.	1	0.005	0.112	0.01	0	0.01	0.08	2	8.28
Psychotria aff. carthagenensis Jacq.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Randia calycina Cham.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	6	8.59
Rauvolfia capixabae I. Koch & Kin.-Gouv.	1	0.042	0.112	0.01	0.02	0.01	0.09	6	23.24
Rhynchospora aff. ciliata (Vahl) Kük.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Sapium sp.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	9	8.91
Saranthe aff. composita (Link) K. Schum.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Schoepfia obliquifolia Turcz.	1	0.013	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	10	12.73
Senegalia aff. lacerans (Benth.) Seigler & Ebinger	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Senegalia langsdorffii (Benth.) Seigler & Ebinger	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	3	6.68
Senna affinis (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Senna splendida (Vogel) H.S.Irwin & Barneby	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Sidastrum micranthum (A.St.-Hil.) Fryxell	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Simaba subcymosa A.St.-Hil. & Tul.	1	0.007	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	9.55
Sinningia aff. brasiliensis (Regel & Schmidt) Wiehler & Chautems	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Siparuna brasiliensis (Spreng.) A. DC.	1	0.004	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	7
Siparuna reginae (Tul.) A. DC.	1	0.006	0.112	0.01	0	0.01	0.08	9	8.91
Sloanea eichleri K. Schum.	1	0.022	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	8	16.87
Sloanea retusa Uittien	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	6	5.09
Solanum argenteum Dunal	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Sonchus oleraceus L.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Sorocea hilarii Gaudich.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Sphagneticola trilobata (L.) Pruski	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Stromanthe porteana Gris	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Stromanthe thalia (Vell.) J.M.A.Braga	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	1	0.013	0.112	0.01	0.01	0.01	0.08	6	12.73
Symphonia globulifera L. f.	1	0.007	0.112	0.01	0	0.01	0.08	5	9.55
Tachigali paratyensis (Vell.) H.C. Lima	1	0.003	0.112	0.01	0	0.01	0.08	4	6.05
Talisia cupularis Radlk.	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	5	5.09
Tillandsia aff. dura Baker	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Unonopsis renatoi Maas & Westra	1	0.089	0.112	0.01	0.04	0.02	0.09	6	33.74
Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D.Webster	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Varronia curassavica Jacq.	1	0	0.112	0.01	0	0	0.08	0	0
Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	1	0.12	0.112	0.01	0.05	0.03	0.1	9	39.15
Zanthoxylum aff. tingoassuiba A.St.-Hil.	1	0.008	0.112	0.01	0	0.01	0.08	7	10.19

Nome Científico	N	AB	DA	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	Média HT	Média DAP
Zollernia modesta A.M. Carvalho & Barneby	1	0.002	0.112	0.01	0	0	0.08	4	4.77
TOTAL	**11318**	**226.82**	**1271375**	**100**	**100**	**100**	**100**	**5.95**	**10.96**

Lista das espécies amostradas, ordenadas decrescentemente por N, sendo:, N - número de indivíduos, DR - densidade relativa (%), AB - área basal (m2/ha), DoR - dominância relativa (%), VC - valor de cobertura, VI - valor de importância, Média HT - Média das alturas (m), Média DAP - Média dos diâmetros encontrados a altura do peito (cm).

** As espécies do florístico (lianas e arbustos), não possuíam circunferência a altura do peito suficiente para serem amostradas, desta forma não apresentam nem Altura e DAP apresentando valores 0 (zero) na tabela 3.*

É pertinente salientar a importância para as espécies de hábito arbóreo com densidade muito baixa, 84 (0,74%) com apenas um indivíduo. Já se esperava um valor baixo pelo fato da área estudada estar sob efeito de borda e por mais que, muitas vezes possam apresentar maior diversidade (fragmentos podem conservar espécies típicas do interior da floresta às quais são acrescentadas novas espécies exigentes de luz, favorecidas pela maior luminosidade da borda Williams-Linera 1990b[150]; Viana & Tabanez 1996; Tabanez et al. 1997; Engel et al. 2012[151]), essas mesmas espécies apresentam-se em agrupamentos com mais de um indivíduo por espécie. Outra informação relevante é que as espécies com baixa densidade encontradas possuem características peculiares tal como a *Couratari asterotricha* Prance. (espécie que até então apresentava apenas registro na área da Reserva Natural de Linhares (CVRD), sendo considerada por Mori (1995)[152] uma espécie vulnerável), *Ocotea ciliata* L. C. S. Assis & Mello-Silva (espécie endêmica do Espírito Santo), e a *Abarema cochliacarpos* (Gomes) Barneby & J.W.Grimes (espécie segundo Oliveira (2013, pg. 304) com propriedade anti-bacterianas).

Dentro do grupo de maior VI foi observado às espécies *Astronium concinnum* (Engl.) Schott (7,52%), *Astronium graveolens* Jacq. (5,37%), *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemao ex Benth. (4,99%), *Parapiptadenia pterosperma* (Benth.) Brenan (2,3%), *Annona dolabripetala* Raddi (2,03%) e *Alseis involuta* K.Schum (1,88%). Os maiores VC observados foram das espécies *Astronium concinnum* (Engl.) Schott (11,17 %), *Astronium graveolens* Jacq. (7,95%), *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemao ex Benth. (4,99%), *Parapiptadenia pterosperma* (Benth.) Brenan (3,33%), *Annona dolabripetala* Raddi (2,93%) e *Alseis involuta* K.Schum. (2,7%) (**Quadro 6.2.2.10-5 / Figura 6.2.2.10-6**), sendo que as espécies com os maiores desequilíbrios nos valores de DR e DoR foram *Dilodendron elegans* (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm., *Annona cacans* Warm., *Micropholis crassipedicellata* (Mart. & Eichler.) Pierre, apresentando densidades muito baixas e grande porte de indivíduos sendo seus DAP´s médios de 65.25, 40.11 e 41.38 cm respectivamente. Ao se apresentar a média geral do DAP (34,43 cm) encontra-se 6,993 indivíduos abaixo dessa classe, demonstrando assim que espécies de pequeno porte configuram grande importância no processo de resiliência do fragmento evidenciando alta taxa de recrutamento de novos indivíduos.

[150] WILLIAMS, L. G.. Vegetation structure and environmental conditions of forest edges in Panama. Journal of Ecology 78(2): 356-373, 1990.

[151] ENGEL V. L.; FONSECA, R. C. B. & OLIVEIRA, R. E. 1998. Ecologia de lianas e o manejo de fragmentos florestais. Série Técnica IPEF 12(32): 43-64 SÁ, Dannyel et al. ESTRUTURA E GRUPOS ECOLÓGICOS DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO TRIÂNGULO MINEIRO, BRASIL. Caminhos de Geografia, v. 13, n. 44, 2012.

[152] MORI, S.A.; PRANCE, G.T.; ZEEUW, C.H. Lecythidaceae, Part 2. The Zygomorphic-Flowered New World Genera (Couroupita,Corythophora, Bertholletia, Couratari, Eschweilera, & Lecythis), With a Study of SecondaryXylem of Neotropical Lecythidaceae. New York, NY: New York Botanical Garden, 1990. 373 p.

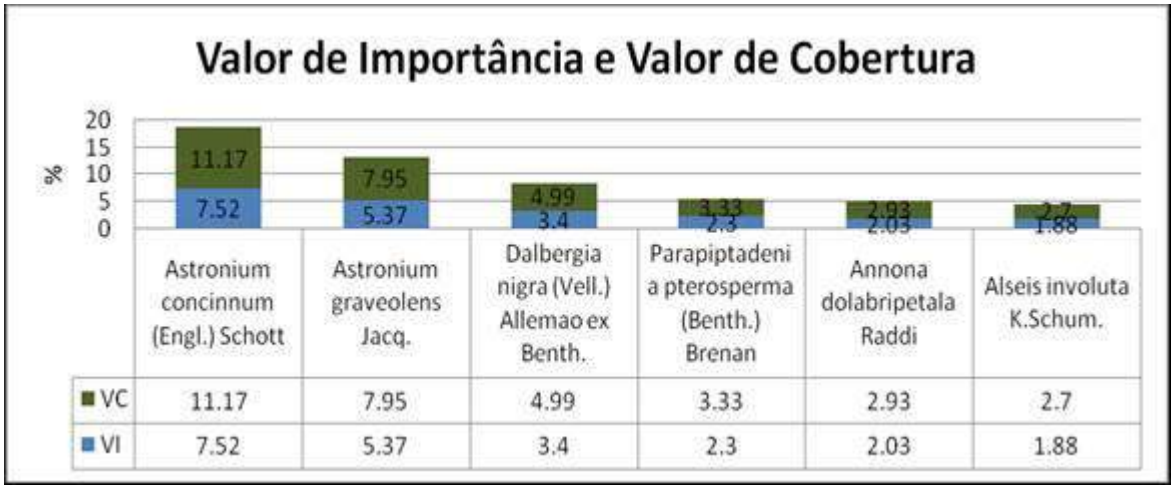


Figura 6.2.2.10-6 VI Ampliado

Na avaliação dos grupos ecológicos, é possível observar o grande destaque obtido pelas secundárias na maioria dos parâmetros fitossociológicos. Em relação ao número de indivíduos e à DR, as secundárias (secundária inicial, secundária média e secundária tardia), acumularam 77,15%, seguidas das iniciais, com 12,72% e clímax com apenas 6,68% (**Quadro 6.2.2.10-4**). Valores semelhantes foram observados para as secundárias somando 69,29 % da AB, tendo as pioneiras com 18,44 % (**Quadro 6.2.2.10-4**). Ao serem observados os valores de DoR, é possível verificar que as secundárias iniciais apresentam os maiores valores, desta forma a predominância de espécies mais tolerantes ao sombreamento tem maior representatividade, sendo também observado por Jesus; Rolim (2005)[153]. Esses dados reforçam a conclusão de que o estádio sucessional do estande estudado encontra-se médio / avançado.

[153] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.

Quadro 6.2.2.10-4 Parâmetros fitossociológicos dos grupos ecológicos

GE	N	AB	DR	DoR	VC (%)	VI (%)	
NC	12	2.33	1.14	1	1.2	1.63	NC - 12
P	50	18.29	4.56	8.08	6.24	8.05	P - 65
P(SI)	15	23.54	8.16	10.36	9.26	7.33	
SI	94	97.92	47.81	43.16	45.39	37.6	SC - 295
SI(SC)	24	7.01	4.64	3.09	3.8	4.43	
SC	99	12.20	9.65	5.31	7.46	12.55	
SC(ST)	5	1.39	0.28	0.69	0.43	0.68	
ST	73	38.67	14.77	17.08	15.89	16.22	
C	58	10.84	6.68	4.77	5.72	8.22	C -58
Mortas	-	14.65	2.69	6.46	4.57	3.19	-
Total	430	226.82	100	100	100	100	

Parâmetros fitossociológicos dos grupos ecológicos, sendo: GE - grupo ecológico, P - pioneira, P(SI) - Pioneira / Secundária, SI - secundária inicial, SI(SC) - Secundária inicial / média, SC - Secundária média, SC (ST) - Secundária média / Secundária tardia, ST - secundária tardia, C - Clímax, NC - indeterminada, N - número de espécies da classe, DR - densidade relativa, AB - área basal, DoR - dominância relativa, VC - valor de cobertura e VI - valor de importância. *Classificação segunda Sá (2012, p 93).

A distribuição diamétrica da comunidade como um todo e dos grupos ecológicos das pioneiras, secundárias iniciais e secundárias tardias apresentam formato de "J" reverso (**Figura 6.2.2.10-7**). Segundo Meyer (1952)[154], esse formato é comum em florestas inequiâneas, estando o maior número de indivíduos dispostos nas menores classes de diâmetro, reduzindo gradativamente em direção às maiores. As distribuições diamétricas observadas apresentaram-se desbalanceadas, ou seja, a razão entre o número de indivíduos de classes subseqüentes não é constante (LIOCOURT, 1898, citado por MEYER, 1952).

Outra variável para considerar a importância desta área é o seu valor para fauna (UNESCO, 1999), pois o local é um hotspot de diversidade utilizado como refúgio para os mais variados tipos de animais, sendo visível a presença de espécies que mantêm esse suporte, pois 240 (55,81 %) das espécies catalogadas no estudo apresentam dispersão biótica (dispersão zoocórica), 178 (41,39 %) dispersão abiótica (anemocórica e autocórica) e 12 (2,79 %) não foram possíveis de classificar. Esses valores apresentam a importância desses indivíduos arbóreos para fauna, e combinam com estudos da mesma região que vêm indicando que a maioria das espécies arbóreas apresentam síndrome de dispersão zoocórica, cuja importância relativa pode

[154] MEYER, H. A. Structure, growth, and drain in balanced uneven-aged forests. Journal of Forestry, v. 50, p. 85 - 92, 1952.

variar de 50% a 90% entre as florestas (Morellato e Leitão Filho, 1992[155]; Tabarelli et al., 1999[156]; Talora e Morellato, 2000[157]; Tabarelli e Peres, 2002[158]; Meira-Neto et al., 2003[159]; Carvalho et al., 2006[160]).

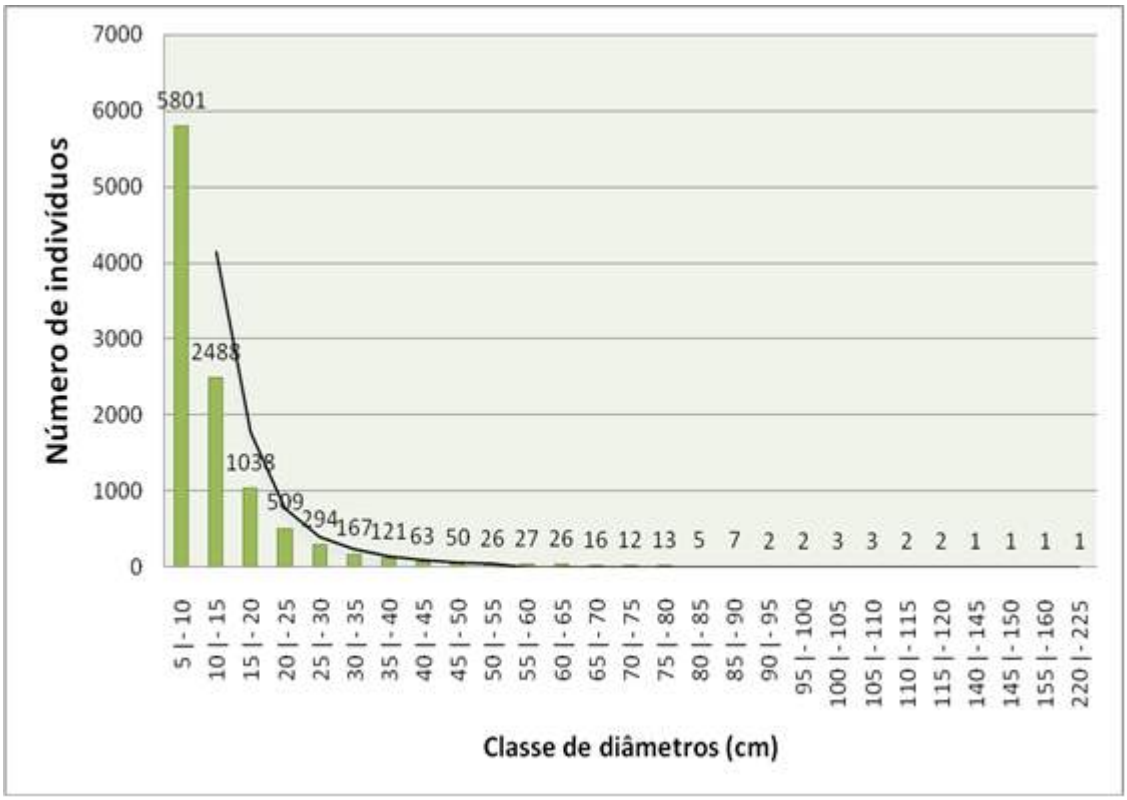


Figura 6.2.2.10-7 Distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no levantamento fitossociológico

[155] MORELLATO, L. P. C.; LEITÃO-FILHO, H. F. Padrões de frutificação e dispersão na serra do Japi. In: MORELLATO, L. P. C. História natural da serra do Japi: ecologia e preservação de uma área florestal no sudeste do Brasil. Campinas: Universidade de Campinas, 1992. p.112-140.

[156] TABARELLI, M., W. MANTOVANI & C.A. PERES Effects of habitat fragmentation on plant guild structure in the montane Atlantic forest of southeastern Brazil. Biological Conservation 91: 119-127, 1999.

[157] TALORA D.C. & MORELLATO, L.P.C. Fenologia de espécies arbóreas em floresta de planície litorânea do sudeste do Brasil.Revta brasil. Bot., São Paulo, V.23(1): 13-26. 2000.

[158] TABARELLI, M.; PERES, C. A. Abiotic and vertebrate seed dispersal in Brazilian Atlantic Forest: implications for forest regeneration. Biological Conservation, v.106, n.2, p.165-176, 2002.

[159] MEIRA NETO, J. A.A. & MARTINS F. R. Estrutura do sub-bosque herbáceo-arbustivo da mata da silvicultura, uma floresta estacional semidecidual no município de Viçosa-MG. Revista Árvore, 27(4), 459-471. 2003

[160] CARVALHO, F. A.; NASCIMENTO, M. T.; BRAGA, J. M. A. Composição e riqueza florística do componente arbóreo da Floresta Atlântica submontana na região de Imbaú, município de Silva Jardim, RJ. **Acta Botanica Brasílica**, v.20, n.3, p.727-740, 2006

A análise do desvio padrão das alturas totais (**Figura 6.2.2.10-7**), das árvores amostradas definiu os seguintes estratos verticais para a floresta: estrato inferior (ht<4,05 metros), estrato médio (4,05 ≤ ht ≥ 9,67) e estrato superior (ht> 9,67). Os estratos determinados são menores aos obtidos por Peixoto (1995)[161]e Jesus (2005)[162], porém coincidem com os descritos em Magnago (2014)[163].Tal valor é explicado pela localização da área de estudo, pois o efeito de borda no local resulta em efeitos abióticos e abióticos. Os efeitos abióticos contemplam mudanças nos fatores climáticos ambientais, onde a zona de influência das bordas apresenta maior exposição aos ventos (incluindo circulação de veículos), maior temperatura, maior taxa de CO_2 (trafego de veículos), menor umidade e maior radiação solar (ver exemplos em DaviesColley et al. 2000[164]; Redding et al. 2003)[165]. Os efeitos biológicos envolvem mudanças na abundância e na distribuição de espécies provocados pelos fatores abióticos nas proximidades das bordas, como por exemplo, o aumento da densidade de indivíduos devido à maior produtividade primária causada pelos altos níveis de radiação solar (ver exemplos em MacDougall & Kellman 1992; Didhan & Lawton 1999). Desta forma foi visível verificar que o efeito de borda resultou em um maior indicie de ramificação dos indivíduos arbóreos próximos a rodovia o que resultou em uma menor altura desses indivíduos alterando média global das classes de alturas.

Salienta-se que uma distribuição mais continua, porém numa maior amplitude, foi encontrada para as espécies Astronium concinnum (Engl.) Schott, Astronium graveolens Jacq., Alseis involuta K.Schum. e Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan. Este padrão seria típico de espécies tolerantes, com reprodução freqüente na floresta (Batista, 1994)166. Apesar da análise não ser detalhada, os dados mostram que a distribuição não representa necessariamente um comportamento ecofisiológico da espécie, ou seja, espécies de diferentes grupos ecológicos podem apresentar o mesmo padrão de distribuição diamétrica como já evidenciado em Jesus (2005, pg. 103).167

[161] PEIXOTO, A.L.; ROSA, M.M. & JOELS, L.C. Diagramas de perfil e de cobertura de um trecho de floresta de tabuleiro na Reserva Florestal de Linhares (ES, Brasil). Acta Botanica Brasilica 9(2): 1-17. 1995.
[162] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.
[163] MAGNAGO, L.F.S.; EDWARDS, D.P.; EDWARDS, F.A.; MAGRACH, A.; MARTINS, S.V.; LAURANCE, W.F.; BELLINGHAM, P. Functional attributes change but functional richness is unchanged after fragmentation of Brazilian Atlantic forests. Journal of Ecology, v. 102, p. 475-485, 2014.
[164] Davies-Colley, R.J.; Payne, G.W. & Van Elswijk, M. 2000. Microclimate gradients across a forest edge. New Zealand Journal of Ecology 24: 111-121.
[165] Redding, T.E.; Hope, G.D.; Fortin, M.J.; Schmidt, M.G. & Bailey, W.G. 2003. Spatial patterns of soil temperature and moisture across subalpine forest-clearcut edges in the southern interior of British Columbia. Canadian Journal of Soil Science 83: 121-130.
[166] BATISTA, J.L.F. Spatial dynamics of trees in a Brazilian Atlantic Tropical Forest under natural and managed condition. Washington, 1994. 327p. Tese (Doutoramento). University of Washington.
[167] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.

Como citado no parágrafo acima segundo Jesus (2005, pg. 103), a distribuição não representa necessariamente um comportamento ecofisiológico, tal afirmação se pauta em poucos estudos existentes sobre espécies nativas e sua interação com o meio. Tal interação afeta o desenvolvimento do indivíduo arbóreo, pois o mesmo pode ocorrer em estágios sucessionais diferenciados, sendo impactado diretamente por fatores como intensidade de luz disponível e a amplitude térmica que ocorre no local; Uma forma de observar essas variações morfométricas é a geoespacialização dessas informações, facilitando assim a observação de tendências no ambiente. Desta forma utilizando as informações de altura, volume, diâmetro a altura do peito, densidade e numero de indivíduos inseridos na lista de ameaçados de extinção, compilou-se uma planilha cruzando essas informações com a localização geográfica de cada indivíduo arbóreo obtida durante o levantamento. Essas variáveis foram utilizadas para estimar suas densidades dentro da área de estudo aplicando o estimador de densidade kernel, presente na extensão Spatial Analyst do software ArcGis 10.3. O estimador de densidade kernel desenha uma vizinhança circular ao redor da cada ponto da amostra, correspondendo ao raio de influência, e então é aplicada uma função matemática de 1, na posição do ponto, a 0, na fronteira da vizinhança. O valor para a célula é a soma dos valores kernel sobrepostos, e divididos pela área de cada raio de pesquisa (Silverman,1986). A partir da densidade de kernel, foram criados mapas de de altura, volume, diâmetro a altura do peito, densidade e numero de indivíduos inseridos na lista de ameaçados de extinção sendo classificados com níveis de densidades que variam de acordo com a cor e tonalidade sendo representados: Vermelho significa densidade muito alta; Laranja indica densidade alta; Amarela densidade média; Verde com tonalidade mais clara significa densidade baixa e Verde com tonalidade mais escura densidade muito baixa. Isso auxilia na analise, pois visualmente quando detectado uma faixa com uma tonalidade ou cor mais intensa, por exemplo, vermelha pode-se inferir que nesta região, existe uma concentração elevada, pois os pontos segregados estão muito próximos criando este tipo de resultado, o raciocínio pode ser feito de forma contraria, ou seja, quanto mais clara a cor, menos concentrados (**Figura 6.2.2.10-8**).

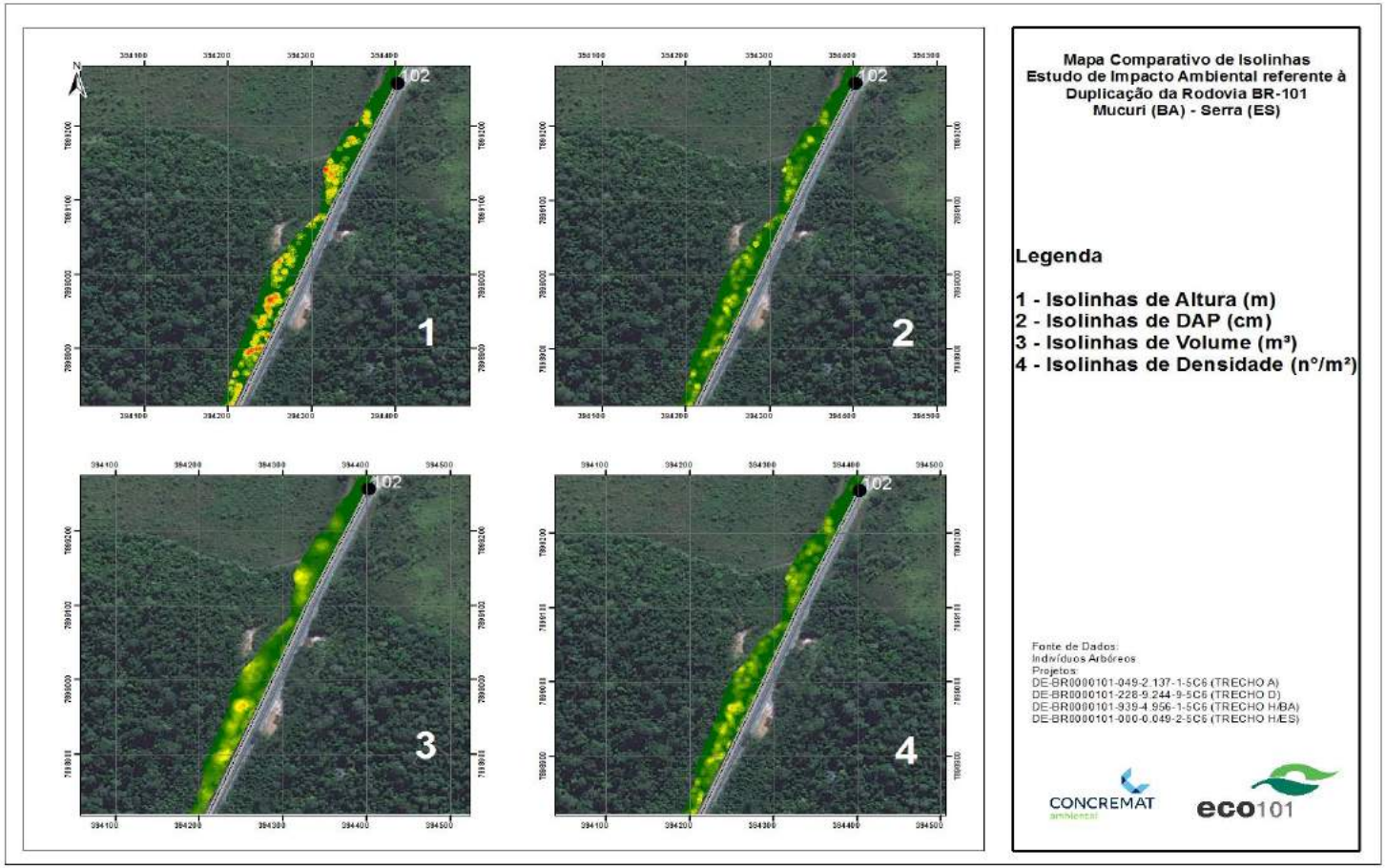


Figura 6.2.2.10-8- Padrão das alturas totais

Dentro do contexto de densidade e distribuição é pertinente elencar novamente a grande diversidade que foi encontrada no local. Segundo IUCN (2010) "a biodiversidade é um bem comum essencial para a sobrevivência da humanidade na Terra" e seu valor intrínseco e extrínseco tem sido amplamente reconhecido, sendo a perda de biodiversidade uma das piores crises mundiais da atualidade. Um mapeamento em 2008 da diminuição da biodiversidade demonstrou uma taxa crescente alarmante e resultou na Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas de Extinção (Vié et al. 2009)[168].

Em conjunto a Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB) definiu para 2020 metas claras de redução das taxas de extinção a nível mundial. As listas de espécies ameaçadas de extinção ou Listas Vermelhas (“Red List”), tornaram-se mundialmente conhecidas através da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN). Inicialmente elaboradas para mamíferos e aves, essas listas foram criadas para chamar a atenção para a necessidade de agir rápida e efetivamente em prol da conservação das espécies com maior risco de extinção em futuro próximo (Fitter & Fitter 1987).

Colaborando com a descrição das espécies ameaçadas, foi publicada no Brasil a Lista Nacionais de Espécies Ameaçadas de Extinção encabeçada pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA). Essa lista é uma das ferramentas mais importante de conservação porque estabelecem proteção legal imediata para qualquer espécie listada, funcionando como marco para o país. Com a criação do ICMBio, órgão executor do MMA, foi-lhe delegada a atribuição legal de identificar as espécies ameaçadas, elaborar e implementar os seus planos de ação ou recuperação. Com isso, a Coordenação Geral de Espécies Ameaçadas da Diretoria de Conservação da Biodiversidade (CGESP/DIBIO/ ICMBio) estabeleceu áreas críticas e as medidas necessárias para conservação de grupos de espécies, ecossistemas ou regiões para combater ou mitigar os principais impactos.

O sistema desenvolvido pela IUCN é a metodologia mais aceita e testada mundialmente. Ela é reconhecidamente objetiva, aplicável para uma ampla variedade de grupos e ambientes, razoavelmente rigorosa e defensável cientificamente e, em geral, produz resultados replicáveis independente do avaliador (Vié et al. 2009, IUCN 2010). Esse sistema foi desenvolvido para avaliar espécies utilizando uma das seguintes categorias: Extinta (EX); Extinta na Natureza (EW); Regionalmente Extinta (RE); Criticamente em Perigo (CR), Em Perigo (EN), Vulnerável (VU), Quase Ameaçada (NT), Menor Preocupação (LC), Dados Insuficientes (DD), baseando-se em uma série de critérios quantitativos relacionados às tendências populacionais, tamanho e estrutura populacional, e distribuição geográfica (IUCN 2010). Para a IUCN, as categorias VU, EN e CR representam, respectivamente, níveis crescentes de risco de extinção em escalas de

[168] VIÉ, J.C.; HILTON-TAYLOR, C. & STUART, S.N. (eds.), 2009. Wildlife in a Changing World – An Analysis of the 2008 IUCN Red List of Threatened Species. Gland, Switzerland: IUCN. 180 p.

tempo cada vez menores, e as espécies classificadas em qualquer uma delas são consideradas “ameaçadas” (Mace & Lande 1991).

Desta forma foram utilizadas no estudo as listas disponíveis para caracterizar as espécies ameaçadas resultando num total de 934 indivíduos arbóreos que apresentam uma classificação quanto seu status de ameaça (**Quadro 6.2.2.10-5**).

Quadro 6.2.2.10-5- Espécies ameaçadas

Espécie	MMA	Biodiversitas	IUCN	N
Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	-	-	VU (Vulnerável)	1
Couratari asterotricha Prance	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	CR (Criticamente em Perigo)	1
Inga cabelo T.D. Penn.	-	-	EN (Em Perigo)	1
Manilkara bella Monach.	-	-	EN (Em Perigo)	1
Pouteria coelomatica Rizzini	-	-	EN (Em Perigo)	1
Banara brasiliensis (Schott) Benth.	-	-	VU (Vulnerável)	2
Cariniana ianeirensis R. Kunth	-	-	EN (Em Perigo)	2
Chrysophyllum splendens Spreng.	-	-	VU (Vulnerável)	2
Dalbergia elegans A.M. Carvalho	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	2
Ficus pulchella Schott	-	-	VU (Vulnerável)	2
Myrcia follii G.M.Barroso & Peixoto	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	2
Pouteria bullata (S.Moore) Baehni	-	-	VU (Vulnerável)	2
Campomanesia macrobracteolata Landrum	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	-	3
Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn.	-	-	EN (Em Perigo)	3
Brosimum glaucum Taub.	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	-	4
Cariniana parvifolia S.A.Mori, G.T.Prance & Menandro	ANEXO I (Ameaçada)	EN (Em Perigo)	-	4
Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto	ANEXO II (Dados Ineficientes)	EN (Em Perigo)	-	4
Myrcia lineata (O.Berg) Nied.	-	-	VU (Vulnerável)	4
Campomanesia espiritosantensis Landrum	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	-	5
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	-	7
Brosimum glaziovii Taub.	-	-	EN (Em Perigo)	9
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	ANEXO II (Dados Ineficientes)	EN (Em Perigo)	-	14
Couratari asterophora Rizzini	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	22
Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	-	-	CR (Criticamente em Perigo)	23
Sorocea guilleminiana Gaudich.	-	-	VU (Vulnerável)	38
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	-	-	VU (Vulnerável)	45
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	-	-	EN (Em Perigo)	51
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	ANEXO II (Dados Ineficientes)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	160
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	ANEXO I (Ameaçada)	VU (Vulnerável)	VU (Vulnerável)	519

Outra informação importante a se relatar é que através da geoespacialização das espécies ameaçadas (**Figura 6.2.2.10-9**) é possível visualizar que os indivíduos arbóreos ameaçados apresentam-se espaçados por toda a área de estudo demonstrando mais uma vez a importância ecológica desse fragmento.

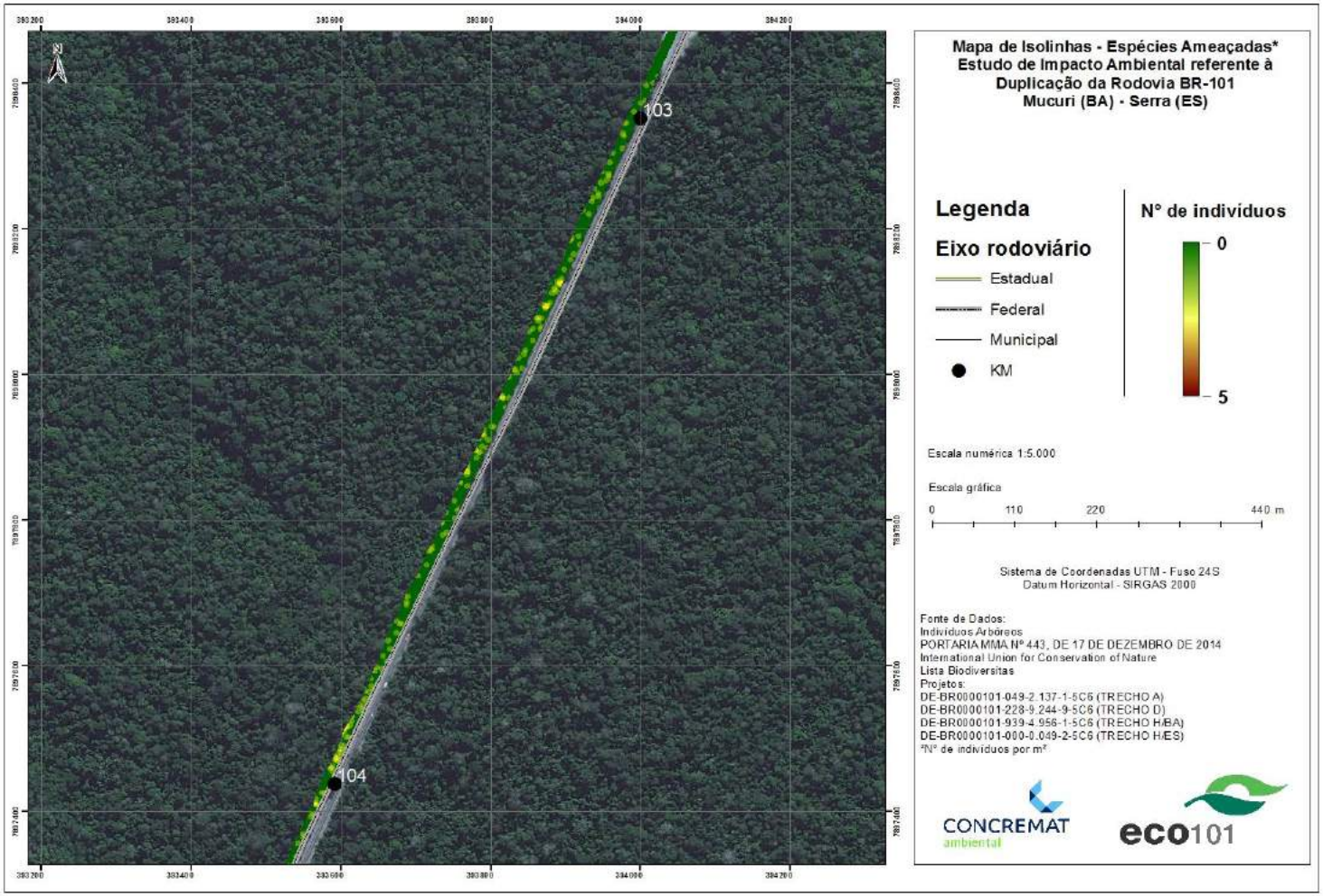


Figura 6.2.2.10-9 Mapas de Isolinhas – Especies Ameaçadas

Em resumo foi possível concluir que o estádio sucessional da área supracitada encontra-se em médio / avançado. Isso pode ser verificado quando se constata o predomínio do grupo de espécies secundária e tardias, tanto em relação à florística (77,15% pertencem ao grupo das secundárias, 12,72% de iniciais e 6,68% de pioneiras), quanto em relação aos parâmetros fitossociológicos. Esses dados demonstram que as características ambientais encontram-se favoráveis ao desenvolvimento das espécies tolerantes ao sombreamento.

Outras informações que corroboram para essa conclusão são: o alto índice de diversidade encontrado (4,26 nats) e o equilíbrio na distribuição dos indivíduos por espécie (foram necessárias 13 espécies para atingir 50% do número de indivíduos amostrados).

Esse equilíbrio tem como principais representantes *Astronium concinnum* (Engl.) Schott e *Astronium graveolens* Jacq, espécies que são características na região para fragmentos em estágio médio de regeneração. Além disso, a presença de um elevado número de espécies raras do grupo das secundárias / clímax pode ser atribuída à alta taxa de resiliência do local.

Afirmamos, assim como Davis (1997), Peixoto; Gentry (1990) e Paula (2011), que, mesmo sendo a área próxima à rodovia e sob efeito de borda, ela apresenta grande riqueza em espécies vegetais. Em Peixoto; Silva (1997) foi relatada a alta diversidade da floresta de tabuleiro do norte do Espírito Santo, sendo esta incluída como um dos quatorze centros de alta diversidade vegetal no Brasil.

Como já relatado, ficou evidente a alteração que o efeito de borda causa na área de estudo, sendo importante enfatizar que, além do processo natural de sucessão, o efeito de borda é um fator que afeta o fragmento (Tabanez et al., 1997)[169] e acarreta numa modificação da ocorrência de espécies. Essas alterações são resultantes da pressão que o meio externo exerce sobre os fragmentos, e sua intensidade varia de acordo com a natureza das atividades na área do entorno. De acordo com Tabanez et al. (1997), o efeito de borda interfere na ocorrência de espécies pioneiras, secundárias e tardias em uma faixa que pode chegar de 100 a 500 metros de extensão. Sendo assim, a intervenção nos indivíduos inventariados irá acarretar uma alteração direta (supressão dos indivíduos existentes na área do projeto, resultando numa compensação pelo dano ambiental ocorrido), que pode ser calculada, porém, o valor indireto dificilmente poderá ser estimado.

Dessa forma, o valor direto da Rebio Sooretama pode ser explicado grosseiramente pelo valor que os indivíduos atribuem ao recurso ambiental em razão de se utilizarem diretamente de seu recurso ambiental no tempo presente. Já seu valor indireto reflete o aspecto dos bens e serviços ambientais que são percebidos ou gerados em decorrência de funções ecossistêmicas, exercidas pelo meio ambiente, sendo tal aspecto apropriado e consumido no tempo presente. Exemplificam tal componente valorativo a contenção de erosão (assoreamento) do Rio Barra

[169] TABANEZ, A.A.J.; VIANA, V.M. & DIAS, A.S. 1997. Conseqüências da fragmentação e do efeito de borda sobre a estrutura, diversidade e sustentabilidade de um fragmento de floresta de planalto de Piracicaba, SP. Revista **Brasileira de Biologia 57(1):** 47-60

Seca e do córrego Cupido; a facilitação da infiltração para recarga dos mananciais da bacia em que está inserida (segundo ICMBIO (2015)); suporte e proteção à fauna para espécies ameaçadas, tais como: Bugio-marrom-do-norte; Guariba-marrom-do-norte - *Alouatta guariba guariba*, Papagaio - Chauá - *Amazona rhodocorytha*, Gavião-pomba - *Leucopternis lacernulatus*, Guigó - *Callicebus personatus*, Pica-pau-de-coleira-do-sudeste - *Celeus torquatus tinnunculus*, Sabiá-pimenta - *Carpornis melanocephala*, *Gato-do-mato* - *Leopardus tigrinus*, Jaó-do-litoral - *Crypturellus noctivagus noctivagus*, Mutum-do-sudeste - *Crax blumenbachii*, Cotinga-crejoá - *Cotinga maculata*, Formiga - *Dinoponera lucida*, Besouro-de-chifre - *Dynastes hercules paschoali*, Gato-maracajá - *Leopardus pardalis mitis*, Choquinha-de-rabo-cintado - *Myrmotherula urosticta*, Formigueiro-de-cauda-ruiva - *Myrmeciza ruficauda*, Jacu-estalo -*Neomorphus geoffroyi dulcis*, Onça-pintada - *Panthera onca*, Pica-pau-dourado-escuro-do-sudeste - *Piculus chrysochloros polyzonus*, Tatu-canastra - *Priodontes maximus*, Ariranha - *Pteronura brasiliensis*, Onça-parda - Puma concolor capricornensis, Lambari - Rachoviscus graciliceps, Tiriba - *Pyrrhura leucotis*, Tiriba-grande - *Pyrrhura cruentata* e Rabo-amarelo -*Thripophaga macroura*. Além disso, foi possível perceber que a distribuição das espécies ameaçadas da flora supracitadas (*Abarema cochliacarpos* (Gomes) Barneby & J.W.Grimes, *Couratari asterotricha Prance*, *Inga cabelo* T.D. Penn., *Manilkara bella Monach*., *Pouteria coelomatica Rizzini*, *Banara brasiliensis (Schott) Benth., Cariniana ianeirensis R. Kunth, Chrysophyllum splendens Spreng., Dalbergia elegans A.M. Carvalho, Ficus pulchella Schott, Myrcia follii G.M.Barroso & Peixoto, Pouteria bullata (S.Moore) Baehni, Campomanesia macrobracteolata Landrum, Pouteria butyrocarpa (Kuhlm.) T.D. Penn., Brosimum glaucum Taub., Cariniana parvifolia S.A.Mori, G.T.Prance & Menandro, Marlierea sucrei G.M.Barroso & Peixoto, Myrcia lineata (O.Berg) Nied., Campomanesia espiritosantensis Landrum, Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose, Brosimum glaziovii Taub., Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose, Couratari asterophora Rizzini, Pouteria pachycalyx T.D. Penn., Sorocea guilleminiana Gaudich., Cariniana legalis (Mart.) Kuntze, Pouteria psammophila (Mart.) Radlk., Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace e Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.*) encontra-se espaçada e distribuída ao longo de toda a área inventariada, onde foram encontrados 943 indivíduos em uma área inventariada de 89.021,69 m², resultando, portanto, em uma densidade de 0,0106 indivíduos por m²; ou seja, exibindo uma relação grosseira de valores, encontramos um indivíduo na lista de ameaça a cada 94 m².

Assim, salienta-se que a Lei 6.938, de 1981: artigo 3.º , inciso I especifica que o meio ambiente é "o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas". O artigo 4.º da mesma lei determina que "compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico" (inciso I); "preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida' (inciso VI) e "imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, da contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos" (inciso VII).

Portanto, a saída que atenderia à demanda do desenvolvimento sustentável é focar em alternativas tecnológicas, como por exemplo Sánchez (2006, pg. 16), que não impactariam diretamente na duplicação do trajeto que intercepta a Rebio Sooretama. É importante

compreender que, por mais que o valor de investimento inicial para implantar alternativas tecnológicas seja elevado, em função do tempo ele pode ser recuperado. No entanto, não é possível prever essa recuperação em se tratando do patrimônio ambiental.

6.2.2.10.5 Resultados do censo na ADA - Fragmentos Florestais

Como já relatado, para a duplicação da Rodovia Governador Mario Covas, no trecho localizado entre os quilômetros 939,4 ao km 956,9 no estado da Bahia e do km 0,0 ao 244,9 no estado do Espírito Santo, caracteriza-se como ADA e essa necessita ser inventariada buscando exibir os dados ambientais pertinentes para analise dos impactos ambientais. Esse trecho encontra-se inserido na fisionomia da Mata Atlântica - Floresta de Tabuleiro, onde segundo Engel (2001)[170], essa tipologia possui regularidade anual e mensal de umidade relativa, devido à proximidade do oceano atlântico, compensando o estresse hídrico que ocorre nos meses mais secos.

A maioria dos trabalhos realizados nos últimos 10 anos a respeito das Florestas de Tabuleiro concentra-se na região norte, na Reserva Natural da Vale do Rio Doce (RNVRD) onde predomina a Floresta Estacional Semidecidual de Terras Baixas (Peixoto et al. 1995; Rizzini et al. 1997; Rolim et al. 1999; Jesus & Rolim 2005) ou nas margens do rio Doce sobre solo aluvial (Rolim & Chiarello 2004)[171]. Alguns estudos esparsos foram feitos no extremo norte (Souza et al. 1998)[172], na região serrana (Thomaz & Monteiro 1997)[173] e nas restingas litorâneas (Pereira & Assis 2000[174]). Dentro deste contexto o presente tópico aborda os fragmentos que tem previsão de intervenção segundo o projeto da duplicação da rodovia, exibindo os dados e parâmetros fitossociológicos.

Amostragem

Mais uma vez o método empregado na coleta de dados para analise fitossociológica foi o censo de 100% dos fragmentos que perderam sofrer intervenção. Para a determinação da área a ser inventariada o projeto foi transformado para SHAPE através do programa ArcGIS 10.3, e inserido no GPS Garmin 62S através do aplicativo GPS Base Camp Garmin. Foram registrados todos os indivíduos arbóreos e arbustivos, vivos ou mortos em pé com DAP (Diâmetro à Altura do Peito) ≥ 5,00 cm com o auxílio de fita diamétrica. No caso dos caules ramificados e que apresentavam a altura abaixo de 1,30 m do solo, o exemplar foi amostrado quando pelo menos uma das ramificações obedecesse ao critério de inclusão.

---

[170] ENGEL, V.L. (2001) Estudo fenológico de espécies arbóreas de uma floresta tropical em Linhares, ES. Tese (Doutorado em Ecologia) - Campinas - SP, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, 137p.

[171] Rolim, S.G. & Chiarello, A.G. 2004. Slow death of Atlantic forest trees in cocoa agroforestry in Southeastern Brazil. **Biodiversity and Conservation 13**: 2679-2694.

[172] SOUZA, A.L.; MEIRA NETO, J.A.A. & SCHETTINO, S. 1998. Avaliação florística, fitossociológica e paramétrica de um fragmento de floresta atlântica secundária, município de Pedro Canário, Espirito Santo. **Documentos SIF 18**: 1-117.

[173] THOMAZ, L.D. & MONTEIRO, R. 1997. Composição florística da Mata Atlântica de encosta da Estação Biológica de Santa Lúcia, município de Santa Teresa-ES. Boletim do Museu de Biologia Mello-Leitão, nov. ser. 7:3-48.

[174] PEREIRA, O. J.; BORGO, J. H.; RODRIGUES, I. D. & ASSIS, A. M. 2000. Composição florística de uma floresta de restinga no município da Serra, ES. Pp. 74-83. In: **Anais do V Simpósio de Ecossistemas Brasileiros: conservação**. v.3, ACIESP, São Paulo

As espécies foram classificadas em três grupos ecológicos, seguindo a classificação de Gandolfi et al. (1995)[175], com base na categorização realizada por Jesus; Rolim (2005)[176]. Os parâmetros fitossociológicos estimados foram: densidade relativa (DR), área basal (AB), dominância relativa (DoR), freqüência absoluta (FA) e freqüência relativa (FR), utilizados na composição dos valores de cobertura (VC) e importância (VI), que foram interpretados segundo Mueller-Dombois; Ellenberg (1974), Pielou (1975) e Förster (1973, citado por ROSOT et al., 1982), utilizando o programa Mata Nativa 3 (CIENTEC, 2013)[177] . A distribuição diamétrica também foi gerada pelo programa Mata Nativa e utilizou-se como primeiro centro de classe 5 cm de diâmetro altura do peito (DAP) e amplitude de 10 cm de diâmetro. Para apresentação da listagem florística, foi adotado o sistema APG III (2009). Os indivíduos que apresentaram estruturas férteis foram depositados no Herbário da Reserva Natural da Vale (Sooretama, ES).

O local de estudo está inserido dentro do domínio Atlântico, denominado de Mata dos Tabuleiros (Ruschi 1950, Rizzini 1979)[178]. A denominação de tabuleiro é dada pelo fato da topografia apresentar-se plana em grandes extensões, não atingindo altitudes superiores a 200 m (Rizzini 1979). Segundo RadamBrasil (1983), os sedimentos cenozóicos (terciários e quaternários) não são abundantes na área da mata atlântica, situando-se principalmente ao longo da orla marítima. Deles se destacam os depósitos arenosos e argiloarenosos de cores vivas do denominado Grupo (Formação) Barreiras, que ocorrem ao longo da costa, dos estados do Rio de Janeiro até o Pará, formando, em grandes extensões, planaltos costeiros de topos aplainados e terminando junto às praias por falésias abruptas, por vezes com mais de 20 m de altura, aos quais se atribui geralmente o nome de Tabuleiros. As matas sobre os tabuleiros distinguem-se das outras formações de mata atlântica lato censo por ocuparem uma extensa área de planície ou tabuleiro costeiro, de origem terciária, com suas espécies distribuídas ao longo de um gradiente climático tido litoral-interior).

A área inventariada foi de 254.729,4 m² dividida em 23 fragmentos (**Quadro 6.2.2.10-6**), inseridos próximos a borda da rodovia onde o projeto prevê intervenção direta, com 7.588 exemplares arbóreos amostrados, distribuídos entre 302 espécies (50 pertencestes ao florístico compostas por lianas, herbáceas, subarbustos e arbustos), 196 gêneros, 62 famílias e 33 morfoespécies (sendo estas denominadas como “sp.”).

Todos os 23 fragmentos encontram-se em estagio inicial de regeneração apresentado as características definidas na Resolução CONAMA nº 29 de 07 de dezembro de 1994.

[175] GANDOLFI, S.; LEITÃO FILHO, H. F.; BEZERRA, C. L. E. Levantamento florístico e caráter sucessional das espécies arbustivo arbóreas de uma floresta mesófila semidecídua no município de Guarulhos, SP. Revista Brasileira de Biologia, v. 55, n. 4, p. 753-767, 1995.
[176] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.
[177] CIENTEC. Mata Nativa 3. Manual do usuário. Viçosa-MG: CIENTEC, 2010. 295p.
[178] RUSCHI, A. 1950. Fitogeografia do Estado do Espírito Santo. v.l. Considerações gerais sobre a distribuição da flora do Estado do Espírito Santo. Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão, Série Botânica, 1:1-353.

Quadro 6.2.2.10-6- Fragmentos inventariados

Nº Fragmento	Localização (km)	Pista	Área Total (m²)	Área de Total de Intervenção (m²)	Área Fora de APP (m²)	%	Área em APP (m²)	%	Área remanescente (m²)	%	Estagio Sucessional
1	941+500	S	37041,89	3669,12	2138,96	6%	1530,16	4%	33372,77	90%	Inicial
2	946+000	S	748465,69	9169,28	7014,08	1%	2155,2	0%	739296,41	99%	Inicial
3	946+500	S	669698,09	8725,98	6436,46	1%	2289,52	0%	660972,11	99%	Inicial
4	22+100	S	26537,53	23271,91	17635,35	66%	5636,56	21%	3265,62	12%	Inicial
5	27+800	S	334442,63	15437,16	11588,03	3%	3849,13	1%	319005,47	95%	Inicial
6	43+000	N	16836	2267,53	2267,53	13%	0	0%	14568,47	87%	Inicial
7	43+450	N	113493,4	4853,35	2946,15	3%	1907,2	2%	108640,05	96%	Inicial
8	51+000	S	444720,64	15189,58	11362,28	3%	3827,3	1%	429531,06	97%	Inicial
9	58+000	N	841954	4530,62	2593,81	0%	1936,81	0%	837423,38	99%	Inicial
10	59+000	N	320396,11	3973,64	2265	1%	1708,64	1%	316422,47	99%	Inicial
11	76+200	S	253170,14	11926,32	9485,98	4%	2440,34	1%	241243,82	95%	Inicial
12	78+400	S	92880,04	17640,94	12398,22	13%	5242,72	6%	75239,1	81%	Inicial
13	79+000	S	92880,04	7226,16	4888,41	5%	2337,75	3%	85653,88	92%	Inicial
14	79+250	S	567234,64	3183,01	3183,01	1%	0	0%	564051,63	99%	Inicial
15	83+000	S	940560,82	9837,01	7938	1%	1899,01	0%	930723,81	99%	Inicial
16	109+000	S	134369,87	21711,1	19383,38	14%	2327,72	2%	112658,77	84%	Inicial
17	112+000	S	96618,51	14050,96	11489,12	12%	2561,84	3%	82567,55	85%	Inicial
18	114+000	S	237422,82	20630,23	18273,16	8%	2357,07	1%	216792,59	91%	Inicial

Quadro 6.2.2.10-6 Fragmentos inventariados(continuação)

Nº Fragmento	Localização (km)	Pista	Área Total (m²)	Área de Total de Intervenção (m²)	Área Fora de APP (m²)	%	Área em APP (m²)	%	Área remanescente (m²)	%	Estagio Sucessional
19	117+000	S	1862568,26	22444,58	18935,93	1%	3508,65	0%	1840123,68	99%	Inicial
20	151+200	S	90449,49	17695,75	8847,87	10%	8847,88	10%	72753,74	80%	Inicial
21	178+500	S	5260,08	5260,08	3076,93	58%	2183,15	42%	0	0%	Inicial
22	187+000	S	24669,7	8410,96	7407,37	30%	1003,59	4%	16258,74	66%	Inicial
23	189+300	S	32945,69	3624,09	3624,09	11%	0	0%	29321,6	89%	Inicial

Entre os fragmentos inventariados quatro estão inseridos na área de amortecimento da Rebio Sooretama - Fragmento 16 (19383,38 m²), Fragmento 17 (11489,12 m²), Fragmento 18 (18273,16 m²) e Fragmento 19 (18935,93 m²); e um inserido na zona de amortecimento da Flona de Goytacazes - Fragmento 20 (8847,87 m²) (**Figura 6.2.2.10-10 e Figura 6.2.2.10-11**).

Por mais que a "zona de amortecimento" não pertença ao interior da Unidade de Conservação, ela foi estabelecida com a finalidade de filtrar os impactos negativos de atividades externas a ela tais como: ruídos, poluição, espécies invasoras e etc. (MILLER, 1997)[179]. De acordo com o Decreto nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a resolução CONAMA no 13, de 06 de dezembro de 1990, essa área também se denomina "área de entorno", e possui papel fundamental na conservação dos fragmentos florestais para garantir a criação de mosaicos visando colaborar com a diversidade genética do mosaico da paisagem local.

[179] MILLER, K. R. — 1997 Evolução do conceito de áreas de proteção — oportunidades para o século XXI. In: Anais do I Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação. Curitiba: IAP: UNILIVRE: Rede Nacional Pró Unidades de Conservação, Vol. 1: 3-21.

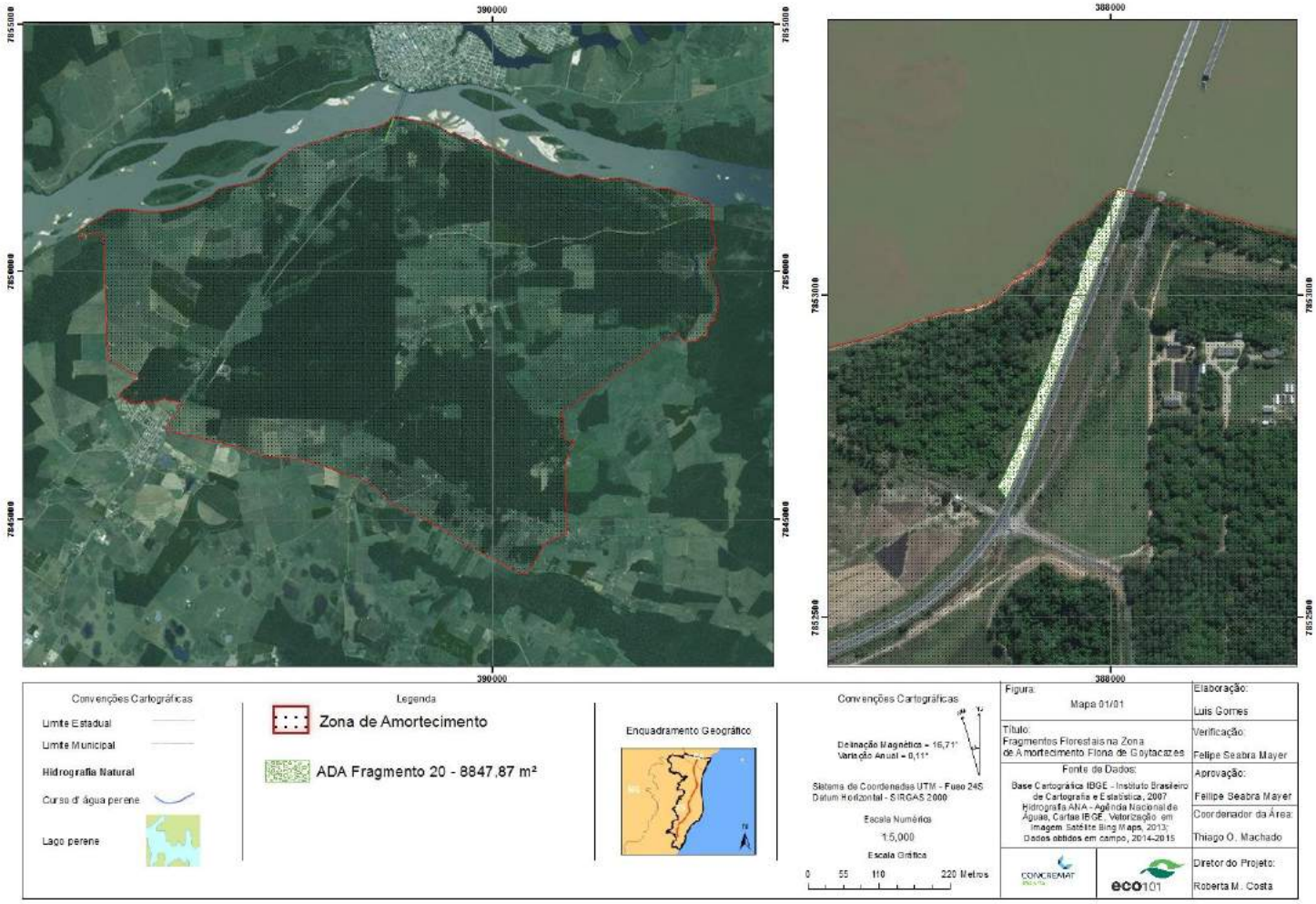


Figura 6.2.2.10-10 –Localização dos fragmentos florestais inseridos na zona de amortecimento da Flona de Goytacazes.

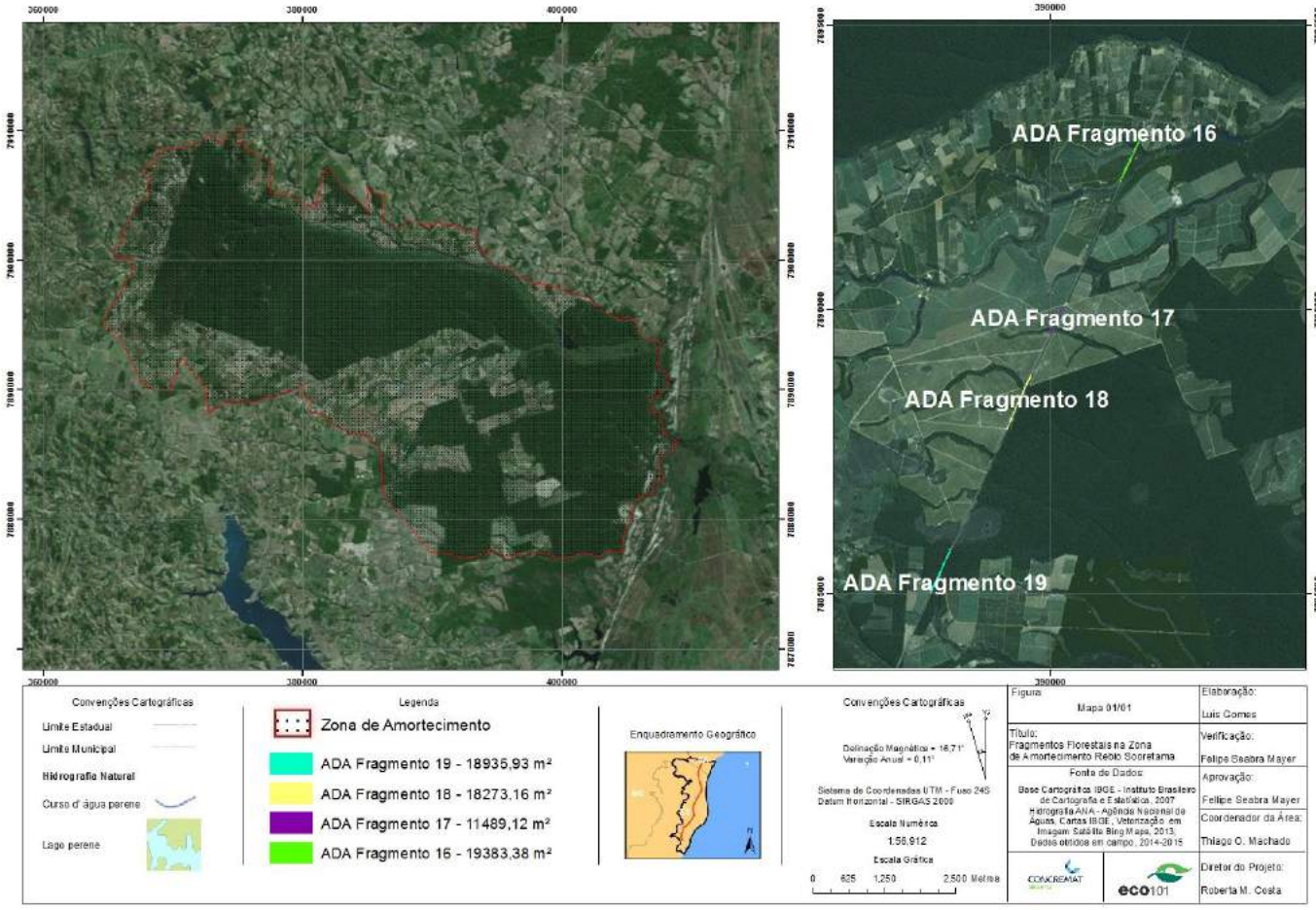


Figura 6.2.2.10-11–Localização dos fragmentos inseridos na zona de amortecimento da REBio de Sooretama.

Dentre os vinte e três fragmentos florestais inventariados (**Figura 6.2.2.10-12 – conjunto de 23 folhas**), vinte possuem parte de sua área inserida em área de preservação permanente. Destes, merece destaque aquele localizado no km 178+500, cuja intervenção será responsável pela supressão total do fragmento existente, sendo 41,5% inserido em APP (2.183,15m²) e 3.076,93 m² inserido fora de APP. A maior intervenção em termos de área está prevista no km 151+200, cuja APP corresponde a 8.847,87m².

Tal constatação é relevante uma vez que as matas ciliares estão submetidas a grandes extensões de degradação devido à intensificação das pressões antrópicas sobre o ambiente (SANTOS, 2015)[180]. Assim observa-se no trecho todo um processo de substituição das paisagens naturais por outros tipos de uso e ocupação da terra. A manutenção das áreas de preservação permanente é vitais em meio a pior crise hídrica que o estado do Espírito Santo já enfrentou (Agerh - Agência Estadual de Recursos Hídricos Resoluções n° 005/2015), pois as áreas de preservação permanente de forma geral possuem relação direta para conservação dos recursos hídricos, uma vez que a proteção do solo exercida pela cobertura vegetal ao longo das margens dos corpos d'água impede a erosão e o conseqüente processo de assoreamento, além de servir como uma espécie de barramento de resíduos, contribuindo para evitar a poluição das águas, mantendo a sua qualidade e quantidade. Favorece também a preservação de corredores ecológicos, que facilitam o fluxo gênico de flora e da fauna entre áreas verdes situadas no perímetro urbano ou nas suas proximidades (MMA, 2015).

Cabe salientar que o Estado do Espírito Santo era originalmente coberto pela Floresta Atlântica em torno de 90% do seu território. A ocupação do espaço territorial rural no Espírito Santo foi historicamente predatória dos recursos florestais, caracterizando-se pelo desmatamento das áreas para implantação da cafeicultura e da pastagem. Assim a presença dos em áreas de preservação permanente pode ser explicada pelo fato que no processo de supressão da vegetação do estado apenas as áreas de difícil acesso ou em locais em que o poder publico imponha instruções normativas para a conservação, foram poupadas, sendo as APP´s uma dessas áreas.

Dentro deste contexto é apresentado nas figuras a seguir a localização dos fragmentos inventariados apresentando o quantitativo da sua área total e valor de sua área que se encontra inserida em área de preservação permanente, a planilha contendo as informações detalhadas de cada exemplar arbóreo registrado nos fragmentos segue via digital.

[180] SANTOS, L.O. Geoecologia da Paisagem Costeira de Aracaju. Dissertação de Mestrado do Programa de Pós Graduação em Geografia. 164 p. Aracaju-SE, 2015

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

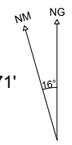
ADA Fragmento 1 em APP - 1530,16 m²

ADA Fragmento 1 - 2138,96 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

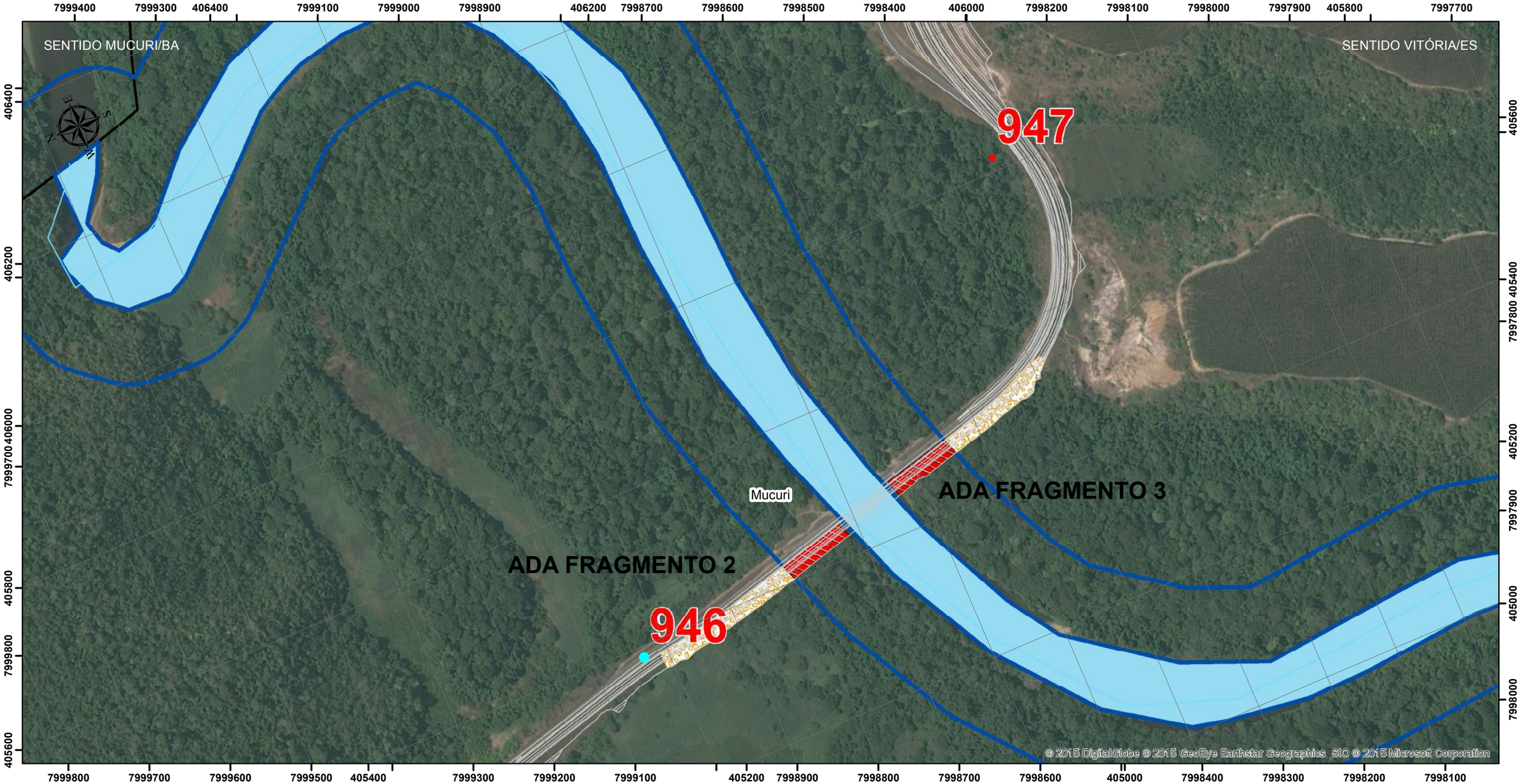
Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 01/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 2 em APP - 2155,20 m²

ADA Fragmento 2 - 7014,08 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:5.000

Escala Gráfica

0 55 110 220 Metros

Figura: Mapa 02/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

947

Mucuri

ADA FRAGMENTO 3

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye Earthstar Geographics SIO © 2015 Microsoft Corporation

406600 7998800 7998700 7998600 7998500 406400 7998300 7998200 7998100 406200 7997900 7997800 7997700 7997600 406000 7997400 7997300 7997200

406600 7999000 406400 406200 406000 405800

405800 405600 405400 405200 405000 7997500

7999300 7999200 405600 7999000 7998900 7998800 7998700 405400 7998500 7998400 7998300 405200 7998100 7998000 7997900 7997800 405000 7997600

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 3 em APP -2289,52 m²

ADA Fragmento 3 - 6436,46 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

16°

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:5.000

Escala Gráfica

0 55 110 220 Metros

Figura: Mapa 03/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

7971500 7971400 7971300 398800 7971200 7971100 7971000

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

Conceição da Barra

Córrego Palmeiras

ADA FRAGMENTO 4

Pinheiros

022

398800 7971600 398600 7971000

7971600 398600 7971500 7971400 7971300 7971200 7971100

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto executivo

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 3 em APP -2289,52 m²

ADA Fragmento 3 - 6436,46 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura:
Mapa 04/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

CONCREMAT ambiental

eco101

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

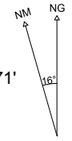
ADA Fragmento 5 em APP -3849,13 m²

ADA Fragmento 5 - 11588,03 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 05/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

7966600 7966500 400600 7966300 7966200

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

Conceição da Barra

Rio Palmeirinha

ADA FRAGMENTO 5

Pinheiros

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

400400 7966600 7966500 7966400 7966300 7966200 7966100 400600 400400

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 4 em APP -5636,56 m²

ADA Fragmento 4 - 6436,46 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 04/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

7951600 404000 7951500 7951400 7951300 7951200 7951100

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

Conceição da Barra

ADA FRAGMENTO 6

043

ADA FRAGMENTO 7

Córrego Jurema

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

7951600 403800 7951500 7951400 7951300 403800 7951100 7951000 404000

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 7 em APP -1907,20 m²

ADA Fragmento 7 - 2945,15 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

NM NG 16°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

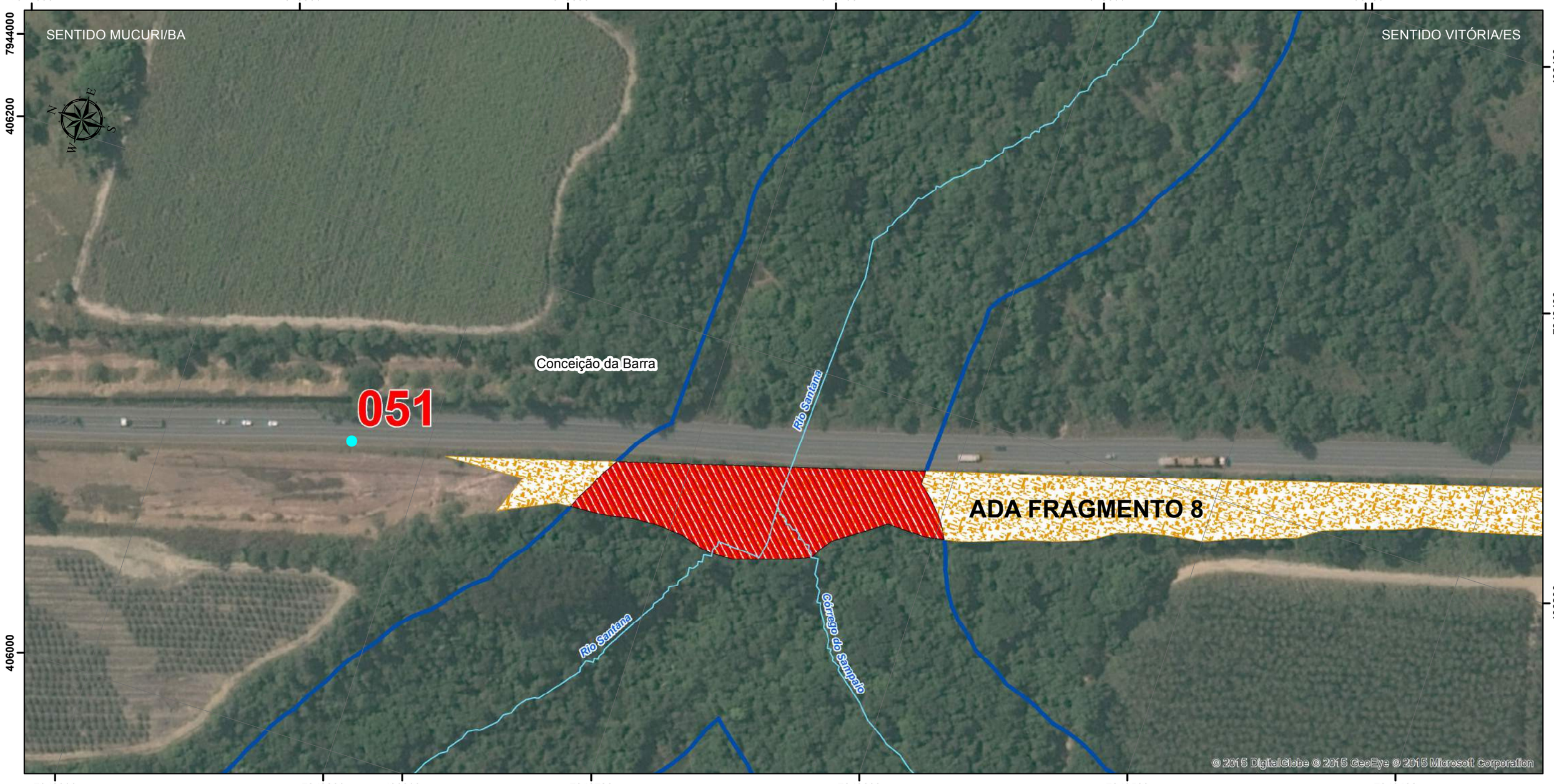
Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 07/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

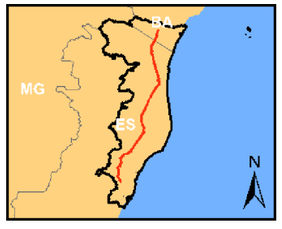
Hidrografia

ADA Fragmento 8 em APP -3827,30 m²

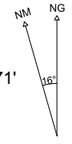
ADA Fragmento 8 - 11362,28 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico



Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

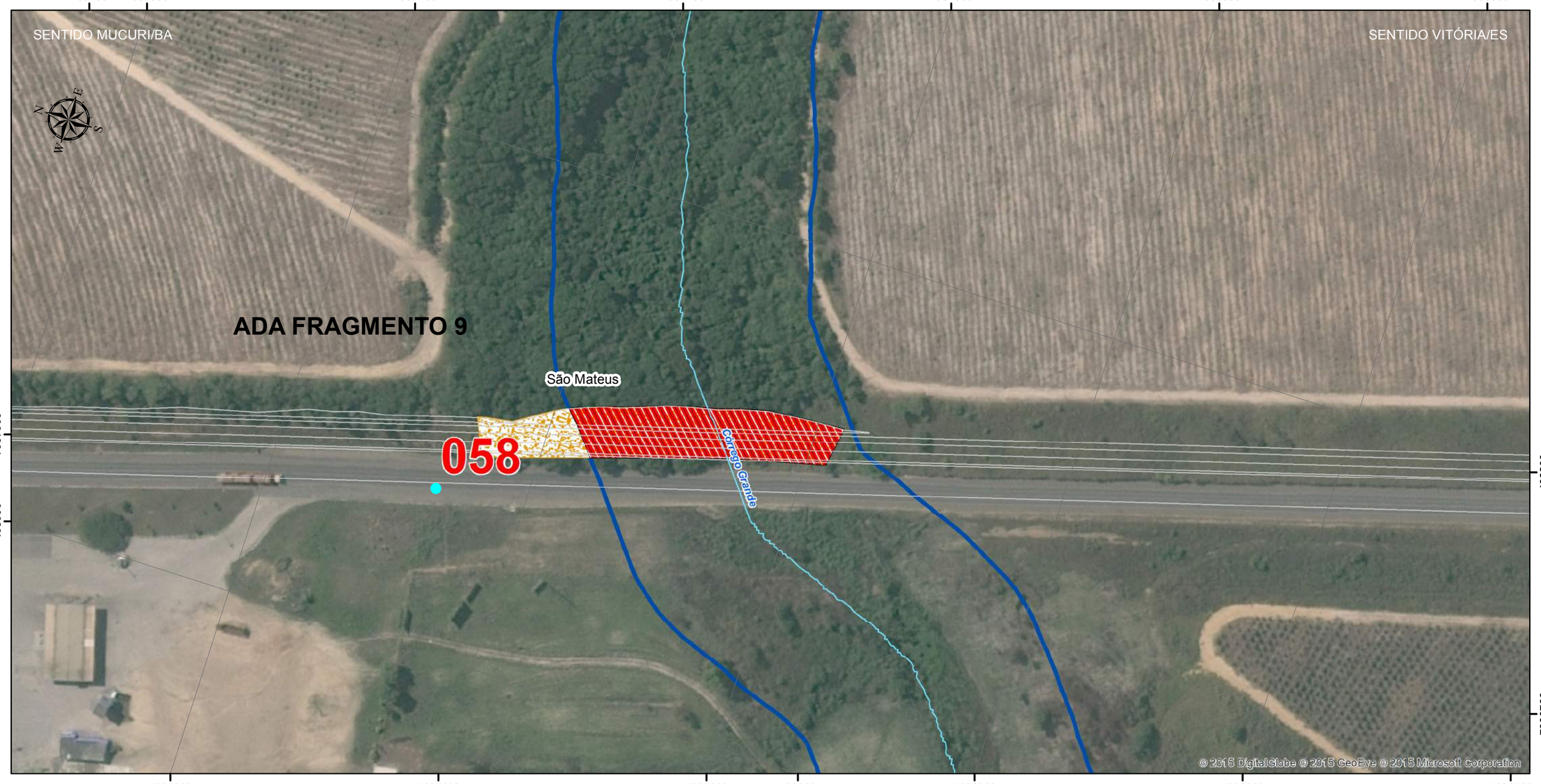
Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 08/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 9 em APP -1936,81 m²

ADA Fragmento 9 - 2593,81 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 09/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 10 em APP -1708,64 m²

ADA Fragmento 10 - 2265,01 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

16°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 10/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

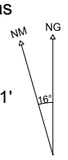
ADA Fragmento 11 em APP -2440,34 m²

ADA Fragmento 11 - 9485,98 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura:
Mapa 11/23

Elaboração:
Luis Gomes

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

CONCREMAT ambiental

eco101

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

405600 7920000 7919900 7919800 405400 7919700

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

São Mateus

ADA FRAGMENTO 12

405600 7920200 405400 405200 7919700

7920200 7920100 405200 7919900 7919800

bing

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 12 em APP -5242,72 m²

ADA Fragmento 12 - 12398,22 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

16°

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura:
Mapa 12/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

CONCREMAT ambiental

eco101

7919600 405200 7919400 7919300 405000

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

405200

7919700

404800

São Mateus

ADA FRAGMENTO 13

079

Rio Preto do Sul

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

405000 7919700 7919600 7919500 404800 7919400 7919300

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 13 em APP -2337,75 m²

ADA Fragmento 13 - 4888,41 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

16°

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura:
Mapa 13/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

CONCREMAT ambiental

eco101

7919600 405200 7919400 7919300 405000 7919200

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

São Mateus

079

ADA FRAGMENTO 13

ADA FRAGMENTO 14

Rio Preto do Sul

405200 7919700

7919200 404800

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

405000 7919700 7919600 7919500 404800 7919400 7919300

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 14 - 2138,96 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

16°

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura:
Mapa 14/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

CONCREMAT ambiental

eco101

403000 7916300 7916200 7916100 402800 7916000 7915900

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

São Mateus

083

ADA FRAGMENTO 15

Córrego Águas Claras

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

403000 7916400 402800

7915900 402600 7916000

7916500 7916400 7916300 402600 7916200 7916100

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 15 em APP -1899,01 m²

ADA Fragmento 15 - 7938,00 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 15/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 16 em APP -2327,72 m²

ADA Fragmento 16 - 2327,72 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

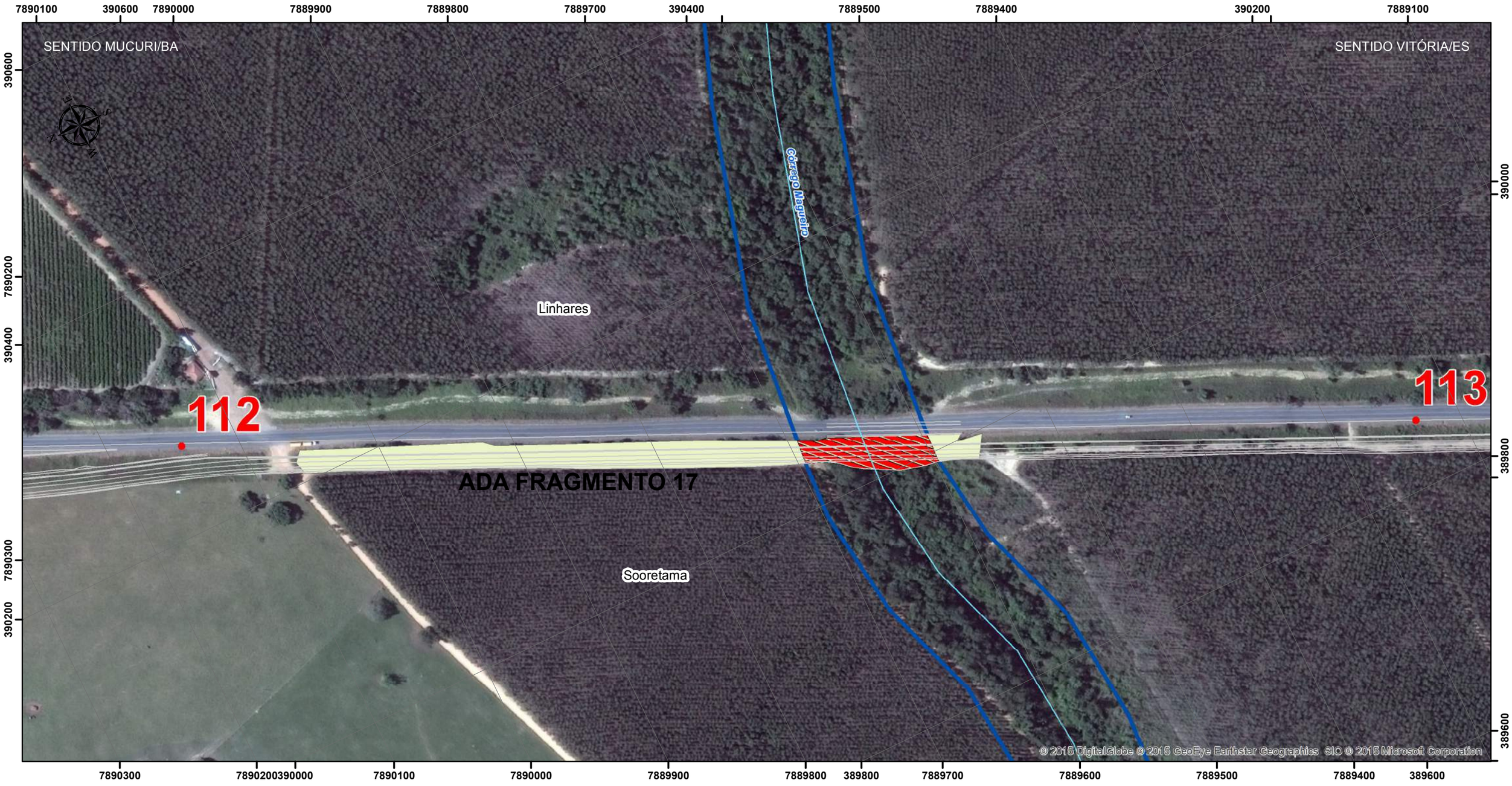
Escala Numérica

1:4.000

Escala Gráfica

0 45 90 180 Metros

Figura: Mapa 16/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 17 em APP -2561,84 m²

ADA Fragmento 17 - 11489,84 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:3.000

Escala Gráfica

0 30 60 120 Metros

Figura:
Mapa 17/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

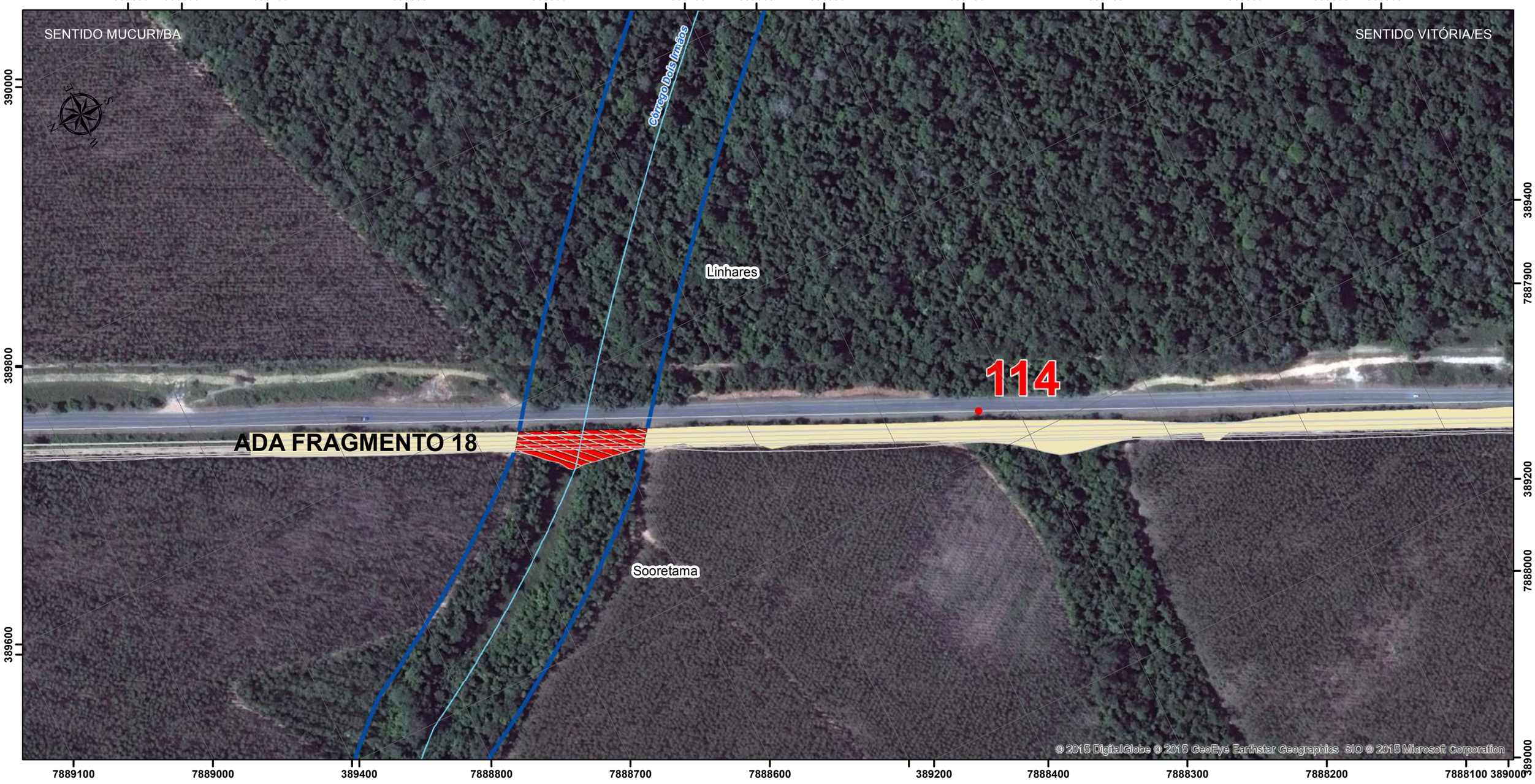
Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

CONCREMAT ambiental

eco101



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 18 em APP - 2357,07 m²

ADA Fragmento 18- 18273,16 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

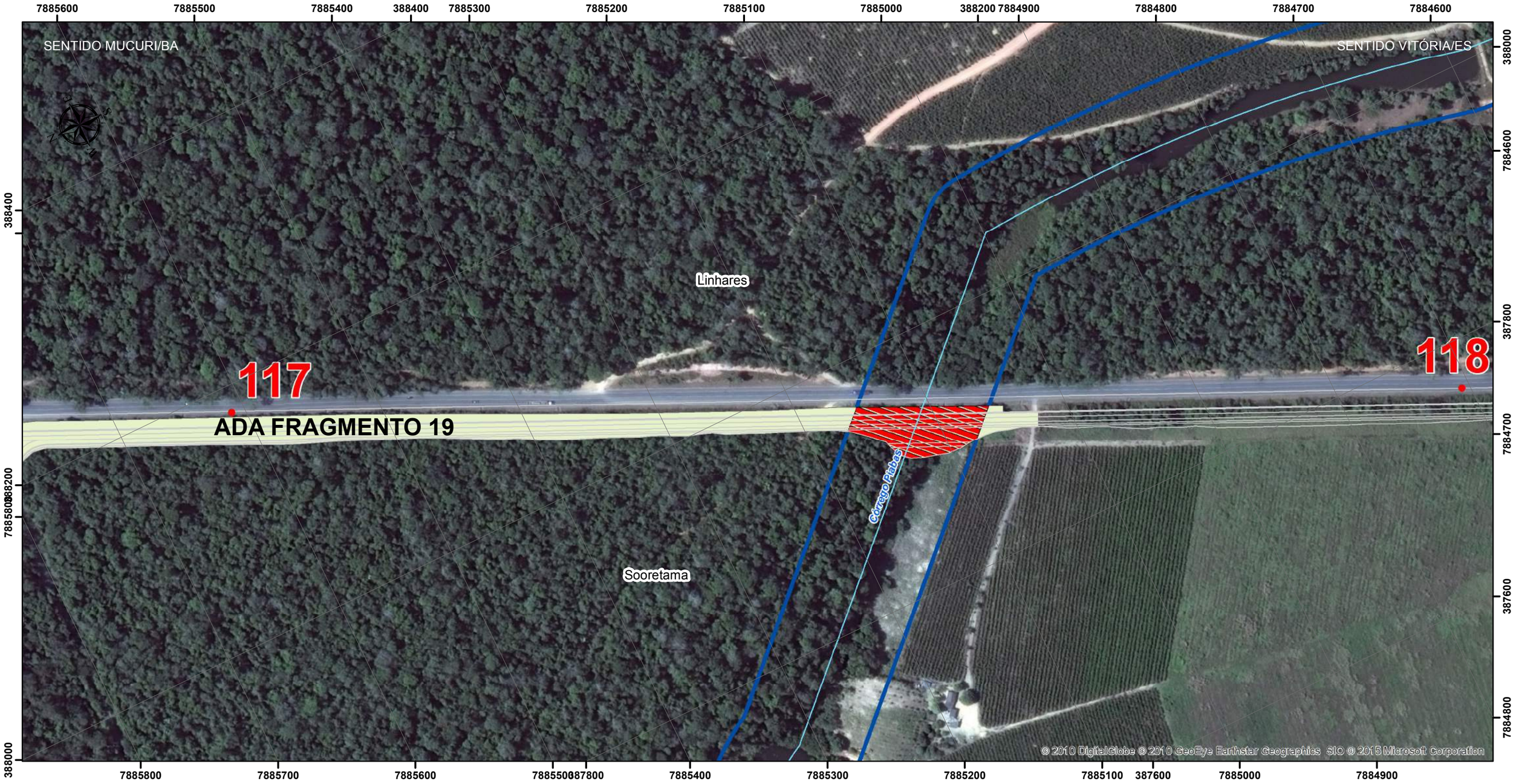
Escala Numérica

1:3.000

Escala Gráfica

0 30 60 120 Metros

Figura: Mapa 18/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 19 em APP - 3508,65 m²

ADA Fragmento 18- 18935,93 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:3.000

Escala Gráfica

0 30 60 120 Metros

Figura: Mapa 19/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

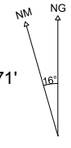
Hidrografia

ADA Fragmento 20 em APP - 8847,88 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas



Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:2.500

Escala Gráfica

0 25 50 100 Metros

Figura:
Mapa 20/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

CONCREMAT ambiental

eco101

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 21 em APP - 2183,15 m²

ADA Fragmento 21- 3076,93 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura:
Mapa 21/23

Título:
Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada

Fonte de Dados:
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007
Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013;
Dados obtidos em campo, 2014-2015

Elaboração:
Luis Gomes

Verificação:
Felipe Seabra Mayer

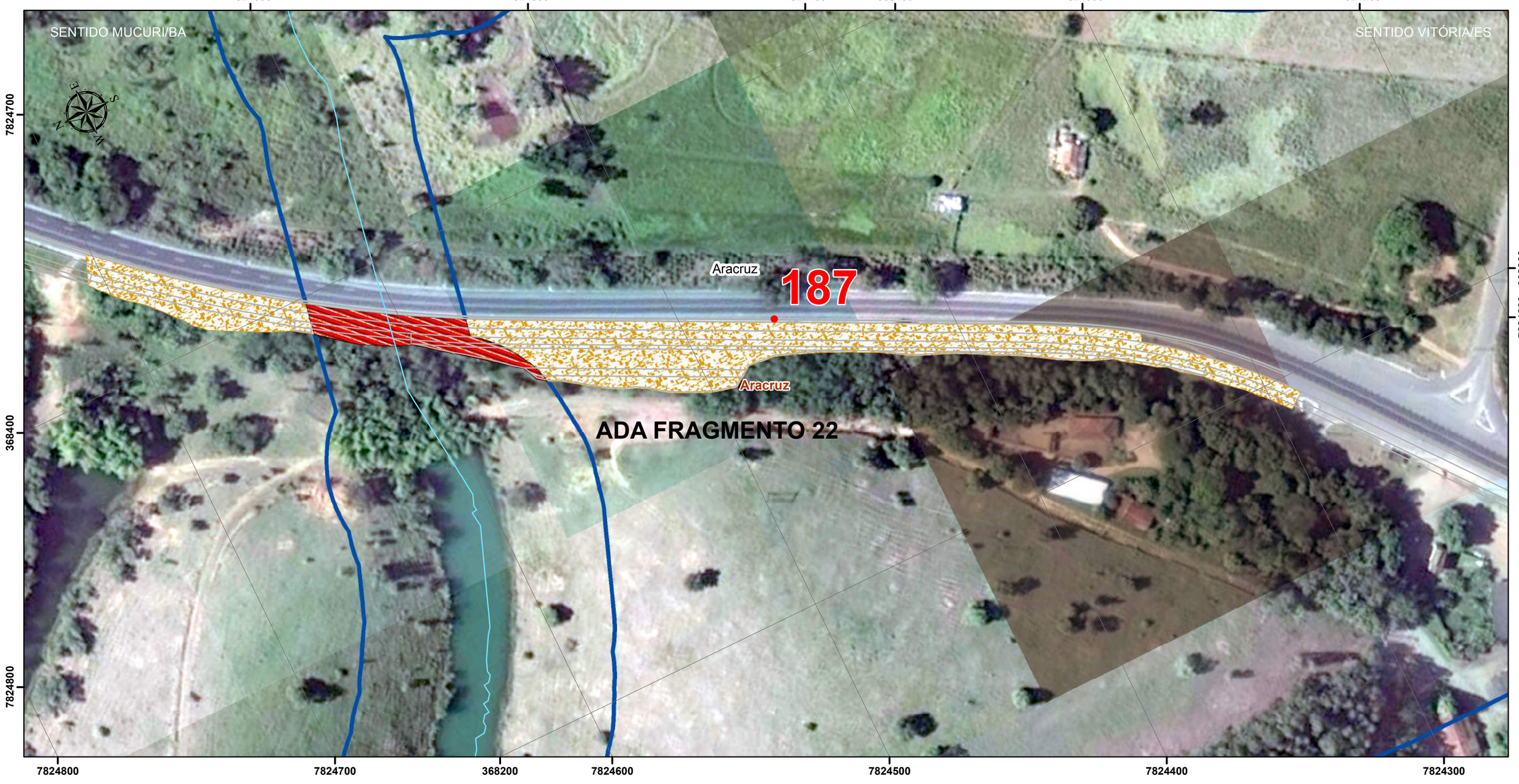
Aprovação:
Fellipe Seabra Mayer

Coordenador da Área:
Thiago O. Machado

Diretor do Projeto:
Roberta M. Costa

CONCREMAT ambiental

eco101



Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 22 em APP - 1003,59 m²

ADA Fragmento 22-7407,37 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

NM NG

16°

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 22/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

7823300 7823200 7823100 366800 7823000 7822900 7822800

SENTIDO MUCURI/BA

SENTIDO VITÓRIA/ES

189

Aracruz

Aracruz

ADA FRAGMENTO 23

366800

7823400

7822800

366600

7822900

© 2015 DigitalGlobe © 2015 GeoEye © 2015 Microsoft Corporation

7823400 366600 7823200 7823100 7823000

Convenções Cartográficas

Limite Estadual

Limite Municipal

Hidrografia Natural

Curso d' água perene

Lago perene

Legenda

Projeto

Km

Hidrografia

ADA Fragmento 23-3624,09 m²

Área de preservação permanente - APP

Enquadramento Geográfico

Convenções Cartográficas

Delinação Magnética = 16,71'
Variação Anual = 0,11°

NM NG 16°

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Escala Numérica

1:1.500

Escala Gráfica

0 15 30 60 Metros

Figura: Mapa 23/23	Elaboração: Luis Gomes
Título: Fragmentos Florestais na Área Diretamente Afetada	Verificação: Felipe Seabra Mayer
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Cartografia e Estatística, 2007 Hidrografia ANA - Agência Nacional de Águas, Cartas IBGE, Vetorização em Imagem Satélite Bing Maps, 2013; Dados obtidos em campo, 2014-2015	Aprovação: Fellipe Seabra Mayer
	Coordenador da Área: Thiago O. Machado
CONCREMAT ambiental / eco101	Diretor do Projeto: Roberta M. Costa

- **Similaridade Florística / Diversidade de espécies**

O item a seguir visa apresentar a similaridade existente entre os fragmentos inventariados (**Figura 6.2.2.10-13**). Utilizando as espécies encontradas nos fragmentos consistiu de uma matriz binária de presença e ausência de espécies, tendo sido consideradas apenas as morfo espécies binômio completo, ou seja, cada gênero conta apenas com um representante em nível de identificação (Salis et al. 1995)[181], evitando tornar os resultados da análise duvidosos ou tendenciosos. Calculou-se a similaridade florística por meio do índice de Jaccard, seguindo a metolodogia de diversos autores (Silva & Shepherd 1986, Torres et al. 1997, Durigan et al. 2003, Martins et al. 2004, Rossato et al. 2008)[182]. O índice de Jaccard considera o número de espécies comuns entre as áreas e o número de espécies exclusivas de cada área (MuellerDombois & Ellenberg 1974)[183].

Com base neste índice, elaborou-se um dendrograma baseado no agrupamento, feito a partir da média aritmética dos elementos, em que os valores das ordenadas expressam as relações de similaridade entre os objetos indicados nas abscissas (Sneath & Sokal 1973)[184]. A obtenção dos dados de similaridade foi realizada por meio do programa R do pacote Vegan (Shepherd 1995) [185].

[182] SALIS, S. M.; SHEPHERD, G. J. & JOLY, C. A. Floristic comparison of mesophytic semideciduous forests of the interior of the State of São Paulo, Southeast Brazil. **Vegetatio 119**: 155-164. 1995.
[183] Mueller-Dombois D, Ellenberg H. Aims and methods of vegetation ecology. New York: John Wiley & Sons; 1974.
[184] SNEATH, P. H.; SOKAL, R. R. **Numerical taxonomy:** The principles and practice of numerical classification. San Francisco: W.H. Freeman, 1973. 573p.
[185] SHEPHERD, G.J. 1995. FITOPAC 1: manual do usuário. Campinas, Unicamp.

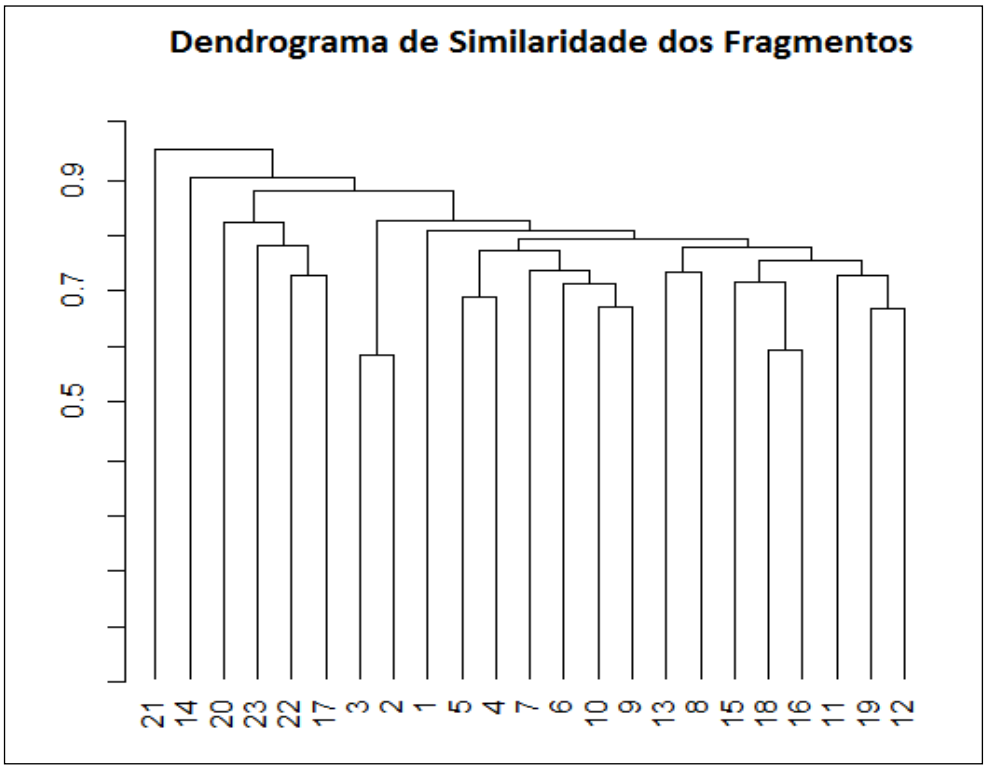


Figura 6.2.2.10-13– Dendrograma de similaridade

O número total de espécies amostradas, considerando todos os fragmentos comparados, foi de 7.588, distribuídas em 23 localidades (**Quadro 6.2.2.10-7**), sendo que 130 espécies (42,9%) foram registradas em apenas uma das áreas analisadas. As espécies *Cecropia glaziovi* Snethl. ocorrem em 22 (95,6%) fragmentos seguida da espécie *Artocarpus heterophyllus* que foi encontrada em 17 (73,9%) das áreas inventariadas. Esse maior valor da espécie *Cecropia glaziovi* Sneth. se deve ao fato das áreas inventariadas estarem sob efeito de borda, pois o genêro *Cecropia* pertence ao grupo ecológico das espécies pioneiras (Brokaw, 1987; Budowski, 1969)[186], ou seja, reúne uma série de características adaptativas que condicionam o seu estabelecimento e desenvolvimento em condições de luminosidade na floresta, tais como clareiras naturais, clareiras antrópicas e bordas. Em conjunto essa espécie tem grande importância para fauna participando na dieta de traupíneos (aves), Galetti et al. (1997)[187]e

[186] BROKAW, N.V.L. Gap-phase Regeneration of Three Pioneer Tree Species in a Tropical Forest. Journal of Ecology. Vol 75. 1987. p. 9-19.

[187] GALETTI, M.; MARTUSCELLI, P.; OLMOS, F. & ALEIXO, A. 1997. Ecology and conservation of the jacutinga *Pipile jacutinga* in the Atlantic forest of Brazil. **Conservation Biology 82**:31-39

marsupiais (*Lutreolina crassicaudata* e *Micoureus demerarae*), tendo grande o número de animais que exercer o papel de dispersores de sementes.

A alta ocorrência observada para *Artocarpus heterophyllus* é diferente dos padrões de abundância da espécie em sua área de dispersão original. Segundo Chittibabu & Parthasarathy (2000)[188], na Índia ela é considerada rara, apresentando poucos indivíduos por hectare, sendo essa expressão da espécie, causada segundo Abreu (2008)[189], por fatores tais como diferenças climáticas entre os locais, como ausência de uma estação seca marcante, ausência de espécies que dominem os estratos da vegetação, assim como ocorre em Florestas Tropicais asiáticas, produção elevada de frutos, e alto índice de germinação das sementes em campo, seriam prováveis facilitadores para a explosão populacional verificada.

Quando se confronta o diagrama de similiaridade é possivel observar a divisão em três grupos sendo eles Gupo 1 (Fragmento 21), Grupo 2 (Fragmentos 14, 17, 20, 22, e 23) e Grupo 3 (Fragmentos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18 e 19).

O Grupo 1 representa um fragmento com 7407,37 m² sendo 2183,15 m² em área de preservação permanente. Esse fragmento se distanciou das relações por apresentar menor similaridade com os demais fragmentos, apresentando (**Quadro 6.2.2.10-7**), índicie de Shannon (H') de 1 nats/ind, valor esse que assemelha a um plantio comercial pelo fato da área ser composta de 75% pertencer a uma única espécie espécie (*Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabrera).

O Grupo 2 representa fragmentos são representados por um índicie de Shannon (H') que variam de 1,11 à 2,41 nats/ind. As espécies que ocorrem em todos os fragmentos desse grupo são *Psidium guajava* L. e *Cecropia glaziovi* Snethl.; e as espécies que apresentam maior numero de individuos são a *Cassia fistula*, L. (481 indivíduos) e *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit (464 indivíduos), espécies essas emblemáticas no processo de ocupação de áreas perturbadas como clareiras e áreas que sofreram intervenção como queimadas.

[188] CHITTIBABU C.V. AND PARTHASARATHY N. 2000. Attenuated tree species diversity in human-impactedtropical evergreen forest sites at Kolli hills, Eastern Ghats, India. Biodiversity and Conservation9: 1493–1519.

[189] ABREU, R.C.R. 2008. **Dinâmica de populações da espécie exótica invasora *Artocarpus heterophyllus* L. (Moraceae) no Parque Nacional da Tijuca - Rio de Janeiro**. Dissertação de Mestrado em Botânica, Escola Nacional de Botânica Tropical, Rio de Janeiro

Quadro 6.2.2.10-7 - Diversidade

Fragmento	N	S	ln(S)	H'	C	J	QM
1	100	32	3,466	2,94	0,93	0,85	01:03,1
2	269	54	3,989	3,03	0,9	0,76	01:05,0
3	184	46	3,829	3,11	0,92	0,81	01:04,0
4	291	44	3,784	2,6	0,84	0,69	01:06,6
5	269	49	3,892	3,09	0,92	0,79	01:05,5
6	149	31	3,434	2,85	0,92	0,83	01:04,8
7	311	49	3,892	2,76	0,85	0,71	01:06,4
8	293	47	3,85	3,19	0,94	0,83	01:06,2
9	229	33	3,497	2,68	0,88	0,77	01:06,9
10	227	48	3,871	3,18	0,94	0,82	01:04,7
11	265	71	4,263	3,7	0,97	0,87	01:03,7
12	333	75	4,317	3,72	0,97	0,86	01:04,4
13	184	34	3,526	2,92	0,93	0,83	01:05,4
14	88	13	2,565	1,46	0,66	0,57	01:06,8
15	134	36	3,584	3,11	0,94	0,87	01:03,7
16	1165	50	3,912	1,7	0,56	0,43	01:23,3
17	430	20	2,996	1,18	0,46	0,39	01:21,5
18	585	64	4,159	3,38	0,95	0,81	01:09,1
19	1124	142	4,956	3,92	0,96	0,79	01:07,9
20	570	24	3,178	1,11	0,46	0,35	01:23,7
21	44	6	1,792	1	0,49	0,56	01:07,3
22	289	22	3,091	1,6	0,63	0,52	01:13,1
23	55	21	3,045	2,41	0,85	0,79	01:02,6
*** Jackknife	T (95%) = 2.07			3.97 a 4.51			
Geral	**7588**	**304**	**5,717**	**4,05**	**0,95**	**0,71**	**01:25,0**

Por fim o Grupo 3 representa fragmentos são representados por um indicie de Shannon (H') que variam de 1,7 à 3,92 nats/ind. As espécies que ocorrem em todos os fragmentos desse grupo são *Cecropia glaziovi* Snethl., *Tapirira guianensis* Aubl., *Xylopia frutescens* Aubl., *Protium warmingianum* Marchand, *Vismia brasiliensis* Choisy e *Byrsonima sericea* DC ; e as espécies que apresentam maior numero de indivíduos são a *Cassia fistula*, L. (972 indivíduos), *Cecropia glaziovi* Snethl (302 indivíduos), e *Xylopia frutescens* Aubl. (285 indivíduos). Comparando o

grupo atual com o anterior temos a espécie *Xylopia* que se destaca, sendo essa uma espécie perenifólia e pioneira / secundaria inicial, que participa no processo de resiliência de fragmentos que se apresentam em estagio inicial para secundário, exibindo assim que o grupo três apresenta os melhores potenciais de regeneração para os fragmentos inventariados.

Os valores de diversidade que foram encontrados possuem uma média (**Figura 6.2.2.10-14**), linear Shannon (H') de 2,6 nats/ind, sendo os valores apresentados muito baixos, pois segundo Joly (2012, pg. 126), valores de Shannon-Wiener inferiores à H' = 3.50 nats.indivíduo–1, são considerados baixo para Florestas de Tabuleiro. Dentro das publicações cientificas os valores encontrados se aproximam de Paula (2011)[190], que encontrou um índice de 4,87 nats/ind; Thomaz & Monteiro (1997)[191], com 5,51 nats/ind. na Reserva Biológica Santa Lúcia (ES); López (1996)[192], com 5,11 nats/ind. na Fazenda Caliman (ES); Jesus & Rolim (2005)[193], com 5,04 nats/ind. na Reserva Natural da Companhia Vale do Rio Doce (ES); Salomão (1998) [194], com 4,71 nats/ind. na Floresta Nacional do Rio Preto (ES); Souza et al. (1998a)[195], com 4,64 nats em Pedro Canário (ES); Silva (1989), com 4,36 nats na Reserva Florestal Augusto Ruschi (SP); Silva & Leitão Filho (1982)[196], com 4,07 nats/ind. na Estação Ecológica do I.A.C. (SP); Paula et al. (2009), com 3,71 nats/ind. na Lagoa Juparanã (ES); e Silva & Nascimento (2001)[197], com 3,21 nats/ind. na Mata do Carvão (RJ). Em resumo, os valores dos fragmentos inventariados apresentaram valores de diversidade inferiores aos da literatura, pois não existem muitos estudos publicados que abordam pequenos fragmentos com grande incidência de efeito de borda, uma vez que os esforços são para mapear áreas com grandes valores ecológicos. Assim os fragmentos inventariados encontram-se estágio inicial de regeneração, sob efeito de borda e localizados a beira da rodovia, sofrendo assim segundo Poletto (2013 pg. 3) "alteração do escoamento da água e o transporte de sedimentos" influenciando a resiliência do fragmento.

[190] PAULA, A. de; SOARES, João Juares. Estrutura horizontal de um trecho de floresta ombrófila densa das terras baixas na Reserva Biológica de Sooretama, Linhares, ES. Floresta, v. 41, n. 2, p. 321-334, 2011.
[191] THOMAZ, L.D. & MONTEIRO, R. 1997. Composição florística da Mata Atlântica de encosta da Estação Biológica de Santa Lúcia, município de Santa Teresa-ES. Boletim do Museu de Biologia Mello-Leitão, nov. ser. 7:3-48.
[192] LÓPEZ, J.A. 1996. Caracterização fitossociológica e avaliação econômica de um fragmento de Mata Atlântica secundária, município de Linhares-ES. Dissertação Mestrado, UFV, Viçosa, MG, 71 p.
[193] JESUS, R. M.; ROLIM, S. G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. Boletim Técnico SIF, v.19, p.1-149, 2005.
[194] SALOMÃO, A.L.F. 1998. **Subsídios técnicos para a elaboração do plano de manejo da Floresta Nacional do Rio Preto-ES.** Tese de Doutorado. UFV, Viçosa, MG, 151p.
[195] SOUZA, A.L.; MEIRA NETO, J.A.A. & SCHETTINO, S. 1998. Avaliação florística, fitossociológica e paramétrica de um fragmento de floresta atlântica secundária, município de Pedro Canário, Espírito Santo. Viçosa (MG): Sociedade de Investigações Florestais, **Documento SIF 18**:121.
[196] SILVA, A.F.; LEITÃO FILHO, H.F. 1982. Composição florística e estrutura de um trecho de Mata Atlântica de encosta no município de Ubatuba (São Paulo, Brasil). **Revista Brasileira de Botânica 5**:43-52.
[197] Silva, G.C. & Nascimento, M.T. 2001. Fitossociologia de uma mata de tabuleiro. **Revista Brasileira de Botânica 24(**1):51-62.

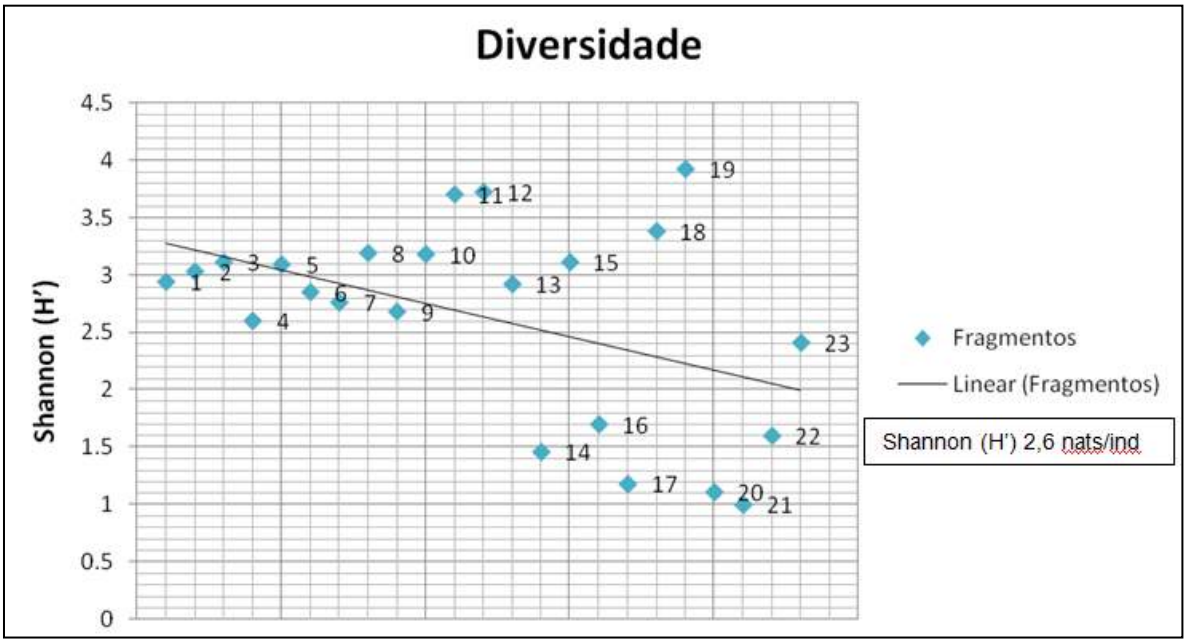


Figura 6.2.2.10-14- Diversidade

- **Estimativas de Parâmetros Dendrométricos e Estrutura Horizontal**

Para se ter idéia da variação dos parâmetros básicos de árvores vivas com DAP ≥ 5 cm nos fragmentos inventariados constata-se que a média de diâmetro 14,88 cm, em uma amplitude de 5 a 266 cm. Esse valor se apresenta abaixo das estimativas apresentadas por Jesus (2005. pg. 47) e Paula (2011, pg. 5), que apresentam médias de 22,15 cm, sendo pertinente salientar que os estudos citados realizaram seus levantamentos em fragmentos em estágios secundários tardios, sendo natural encontrarem valores superiores devido ao fato dos indivíduos arbóreos já instalados na dinâmica sucessional.

Para amplitude das alturas a média foi de 6,3 metros sendo a mínima altura registrada de 1,9 metros e a máxima de 20 metros; o valor de altura média se apresenta inferior ao apresentado em Jesus (2005. pg. 48), sendo a altura média de 14,8 metros. Novamente por se tratar de fragmentos em estágio inicial em áreas a pouco tempo em estágio de regeneração os valores de uma forma geral iram se comportar abaixo das médias dos fragmentos em estágio mais avançado apresentado pelas bibliografias consultadas.

A análise da estrutura horizontal é apresentada na Quadro 6.2.2.10-9 apresenta as espécies de maior densidade sendo: Cassia fistula, L. (74,44 árvores/ha), Leucaena leucocephala (Lam.) de

Wit (27,30 árvores/ha), Cecropia glaziovi Snethl. (18,80 árvores/ha), Xylopia frutescens Aubl. (14,6 árvores/ha), Tapirira guianensis Aubl. (14,04 árvores/ha), Astronium graveolens Jacq. (13,83 árvores/ha), Protium warmingianum Marchand (12,3 árvores/ha), Astronium concinnum (Engl.) Schott (10,3 árvores/ha) e Artocarpus heterophyllus (10,09 árvores/ha), além do grupo das espécies mortas (12,86 árvores/ha).

Estes altos valores de densidade também influenciaram a dominância relativa destas espécies, classificando-as entre as de maior VC (Figura 5), sendo apenas inserida entre as classes mais representativas as espécies Clitoria fairchildiana R.A.Howard (10° posição) e Mangifera indica L. (12° posição) que com valores de DAP mais alto expressaram maiores valores de VC mesmo possuindo valores inferiores de indivíduos.

A espécie Cassia fistula, L. e a Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit apresentaram os maiores valores de densidade sendo A Cassia fistula, L. descrita pela EMBRAPA (2015) e Oliveira (2003, pg. 599), como espécie pioneira e abundante, ocupando o estrato dominante do dossel em floresta primária, desempenhando papel pioneiro nas áreas abertas, em capoeiras e em matas degradadas comumente encontrada colonizando pastagens, beiradas de rodovias e clareiras; Por sua vez a espécie Leucaena leucocephala reúne alguns atributos típicos de espécies com alto potencial como invasoras, que são árvores de crescimento rápido (BLOSSEY e NÖTZOLD, 1995), pioneiras heliófitas (REJMÁNEK, 1996) e produzem sementes em grande quantidade (NOBLE, 1989). A espécie reúne, ainda, vários atributos que são considerados favoráveis para ervas daninhas invasoras (BAKER et al., 1965, 1974), quais sejam: capacidade de se reproduzir sexual e assexuadamente (leucena não se multiplica vegetativamente, mas rebrota sucessivas vezes após o corte), crescimento rápido, curto período pré-reprodutivo, alta plasticidade e tolerância a ambientes diversos.

Ambas as espécies descritas acima representam de forma geral a condição de regeneração em estágio inicial dos fragmentos, pois são espécies pioneiras, sendo pertinente salientar que ambas espécies são descritas em Xavier (2008, pg.2), como espécies que prejudicam a "regeneração natural" da FLONA de Pacotuba / Cachoeiro de Itapemirim – ES, recomendando " manejo com retirada dessas espécies com urgência, evitando a extinção de algumas espécies nativas. Essa informação é relevante uma vez que os quatro fragmento supracitados no tópico anterior (Fragmento 16 - 19383,38 m², Fragmento 17 - 11489,12 m², Fragmento 18 -18273,16 m² , Fragmento 19 - 18935,93 m² e Fragmento 20 - 8847,87 m²) que estão inseridos na zona de amortecimento de unidades de conservação possuem as espécies Cassia fistula, L. e a Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.

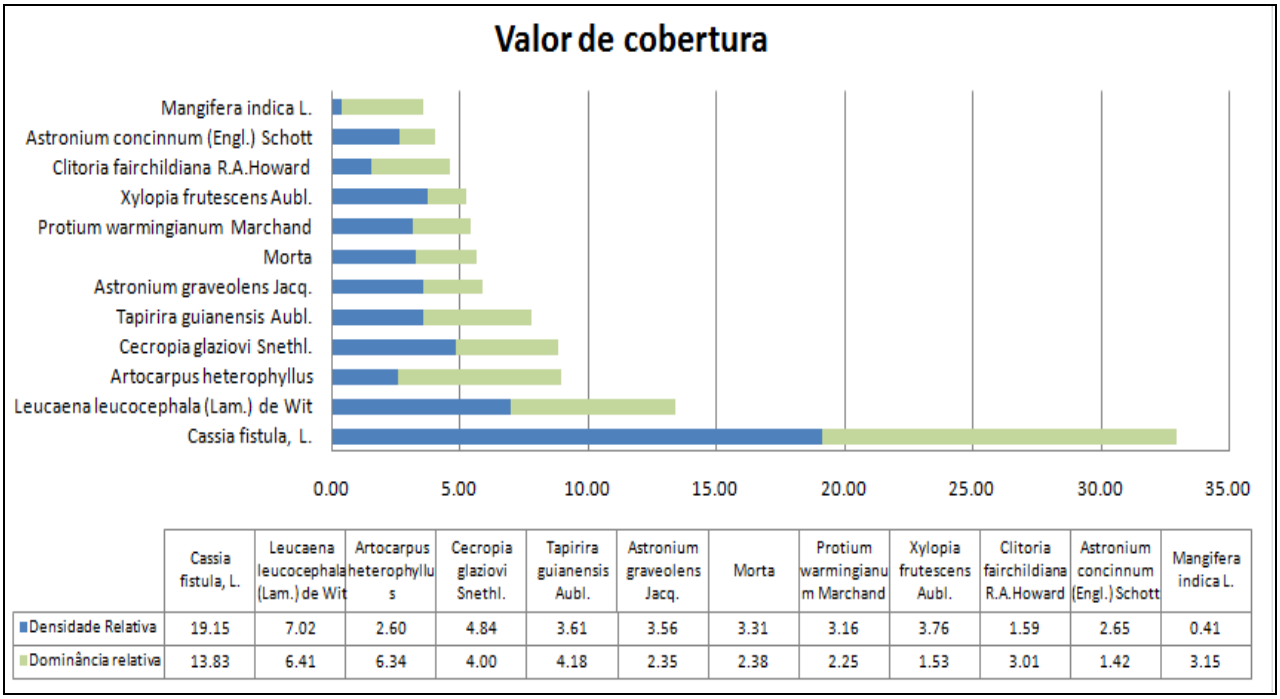
Nota-se que, de forma geral, como característica do estágio dessa formação, a baixa contribuição de espécies secundárias e tardias na composição do VC, destacando apenas a espécie Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace que ocupou a 17° posição geral em relação, sendo explicada pela amostragem de um único individuo amostrado entre os dez existentes, possuindo o maior DAP encontrado de 266 cm. Segundo Rolim (2005, pg. 64), a espécie Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace se destacou no valor de VC no estudo em questão principalmente pela elevada área basal dos indivíduos inventariados mesmo apresentando poucos indivíduos arbóreos representando essa espécie.

De forma geral as espécies secundárias foram representadas por aproximadamente 800 indivíduos ou seja próximo de 10% dos indivíduos amostrados, exibindo assim maior possibilidade desses indivíduos arbóreos serem remanescentes das supressões que ocorreram nos fragmentos em questão.

O elevado valor de cobertura para árvores mortas é um reflexo do efeito de borda que ocorre nos fragmentos inventariados, pois como já descrito o efeito de borda alterar a sobrevivência por afetar os elementos abióticos (umidade, temperatura e luminosidade) e bióticos (polinização, dispersão e predação (Murcia, 1995; Laurance et al., 1998). Outra explicação citada em Rolim (2005, pg. 64), é a ocorrência de uma forte seca ocasionada pelo El Ninõ em 1987, porem desde entao esse evento vem se intensificando atuando nos anos de 1990, 1995, 1998, 2003, 2009, 2010 e 2015.

Dentre as espécies de baixa densidade relativa e alta dominancia relativa que se destaca entre as de maior valor de VC na comunidade inventariada são Spondias macrocarpa Engl. e a Margaritaria nobilis L. f.. As espécies de grande porte, que se destacam pela maior média de área basal por árvore na comunidade são: Spondias macrocarpa Engl. (94,22 cm) e Margaritaria nobilis L. f. (68,44 cm).

Segundo Paula (2011, pg. 5) e Rolim (2005) uma característica bastante comum nas amostragens de Florestas de Tabuleiro é o elevado número de espécies de baixa densidade populacional nas amostras, apresentando assim valores de 20 a 45% com ocorrência exclusivamente de indivíduo com no máximo 1 árvore/ha. Desta maneira relata-se que nos fragmentos inventariados foram encontrados 74 indivíduos que possuem apenas um exemplar encontrado resultando em 24,5 % da relação total das espécies inventariadas se enquadrando nos valores de diversidade relatadas pela bibliografia supracitada.



	Cassia fistula, L.	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	Artocarpus heterophyllus	Cecropia glaziovi Snethl.	Tapirira guianensis Aubl.	Astronium graveolens Jacq.	Morta	Protium warmingianum Marchand	Xylopia frutescens Aubl.	Clitoria fairchildiana R.A.Howard	Astronium concinnum (Engl.) Schott	Mangifera indica L.
Densidade Relativa	19.15	7.02	2.60	4.84	3.61	3.56	3.31	3.16	3.76	1.59	2.65	0.41
Dominância relativa	13.83	6.41	6.34	4.00	4.18	2.35	2.38	2.25	1.53	3.01	1.42	3.15

Figura 6.2.2.10-15- Valor de cobertura para as 12 primeiras espécies

O **Quadro 6.2.2.10-8** apresenta as principais famílias que englobam 90% de todos os indivíduos amostrados exibindo a dominância da Fabaceae (35,61%) e Anacardiaceae (10,66%).

- Quadro 6.2.2.10-8 Estrutura Horizontal

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Cassia fistula, L.	1453	10,00	31,31	74,44	19,15	43,48	0,99	1,60	13,83	32,98	16,49	33,97	11,32	7,02	15,00	2,00	13,48	84,35	4,77
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	533	10,00	14,53	27,31	7,02	43,48	0,99	0,74	6,41	13,44	6,72	14,43	4,81	5,49	15,00	1,90	14,18	101,86	4,77
Cecropia glaziovi Snethl.	367	22,00	9,05	18,80	4,84	95,65	2,18	0,46	4,00	8,83	4,42	11,01	3,67	8,01	14,00	2,00	15,21	87,22	4,77
Artocarpus heterophyllus	197	17,00	14,36	10,09	2,60	73,91	1,68	0,74	6,34	8,94	4,47	10,62	3,54	8,09	16,00	3,00	21,87	122,55	4,77
Tapirira guianensis Aubl.	274	16,00	9,47	14,04	3,61	69,57	1,58	0,49	4,18	7,79	3,90	9,38	3,12	7,68	18,00	3,00	16,33	100,90	4,77
Morta	251	21,00	5,39	12,86	3,31	91,30	2,08	0,28	2,38	5,69	2,84	7,76	2,59	5,64	14,00	2,00	14,31	50,93	4,77
Astronium graveolens Jacq.	270	13,00	5,33	13,83	3,56	56,52	1,29	0,27	2,35	5,91	2,96	7,20	2,40	7,43	20,00	2,00	12,67	78,94	4,77
Protium warmingianum Marchand	240	14,00	5,10	12,30	3,16	60,87	1,38	0,26	2,25	5,42	2,71	6,80	2,27	6,66	15,00	2,00	13,39	101,86	4,77
Xylopia frutescens Aubl.	285	15,00	3,47	14,60	3,76	65,22	1,48	0,18	1,53	5,29	2,64	6,77	2,26	7,27	14,00	3,00	11,22	36,61	4,77
Clitoria fairchildiana R.A.Howard	121	8,00	6,81	6,20	1,59	34,78	0,79	0,35	3,01	4,60	2,30	5,39	1,80	7,73	15,00	3,00	21,05	124,14	4,77
Astronium concinnum (Engl.) Schott	201	7,00	3,21	10,30	2,65	30,43	0,69	0,16	1,42	4,07	2,03	4,76	1,59	7,35	16,00	4,00	12,66	39,47	4,77
Mangifera indica L.	31	10,00	7,14	1,59	0,41	43,48	0,99	0,37	3,15	3,56	1,78	4,55	1,52	7,81	14,00	3,00	42,35	134,65	5,73
Byrsonima sericea DC.	89	16,00	3,07	4,56	1,17	69,57	1,58	0,16	1,36	2,53	1,26	4,11	1,37	6,55	14,00	3,00	16,38	109,18	4,77
Vismia brasiliensis Choisy	144	15,00	1,36	7,38	1,90	65,22	1,48	0,07	0,60	2,50	1,25	3,98	1,33	5,28	12,00	2,00	9,41	46,79	4,77
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	146	13,00	1,59	7,48	1,92	56,52	1,29	0,08	0,70	2,63	1,31	3,91	1,30	6,61	14,00	3,00	10,02	55,07	4,77
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex	91	11,00	3,57	4,66	1,20	47,83	1,09	0,18	1,58	2,78	1,39	3,86	1,29	8,27	16,00	3,00	19,02	61,75	4,77

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Record																			
Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	81	11,00	3,73	4,15	1,07	47,83	1,09	0,19	1,65	2,72	1,36	3,80	1,27	5,37	11,00	3,00	18,38	120,96	4,77
Annona dolabripetala Raddi	95	12,00	2,91	4,87	1,25	52,17	1,19	0,15	1,28	2,54	1,27	3,72	1,24	7,74	18,00	4,00	16,74	55,39	5,09
Eucalipto Sp.	109	5,00	3,62	5,59	1,44	21,74	0,49	0,19	1,60	3,04	1,52	3,53	1,18	11,16	20,00	6,00	17,38	62,71	4,77
Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	91	15,00	1,23	4,66	1,20	65,22	1,48	0,06	0,54	1,74	0,87	3,23	1,08	6,23	18,00	3,00	11,46	42,02	4,77
Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	48	12,00	3,18	2,46	0,63	52,17	1,19	0,16	1,41	2,04	1,02	3,23	1,08	6,19	10,00	3,00	22,29	97,08	4,77
Ficus sp.	7	6,00	5,72	0,36	0,09	26,09	0,59	0,29	2,53	2,62	1,31	3,21	1,07	9,71	12,00	8,00	81,49	209,13	27,06
Psidium guajava L.	65	15,00	1,81	3,33	0,86	65,22	1,48	0,09	0,80	1,65	0,83	3,14	1,05	6,02	13,00	3,00	14,93	53,48	4,77
Theobroma cacao L.	101	4,00	3,07	5,18	1,33	17,39	0,40	0,16	1,35	2,69	1,34	3,08	1,03	3,53	10,00	2,00	17,66	51,25	4,77
Joannesia princeps Vell.	43	13,00	2,70	2,20	0,57	56,52	1,29	0,14	1,19	1,76	0,88	3,04	1,01	9,23	18,00	4,00	23,66	80,21	4,77
Eugenia sp. 1	49	4,00	4,47	2,51	0,65	17,39	0,40	0,23	1,98	2,62	1,31	3,02	1,01	7,57	13,00	4,00	25,04	120,00	5,09
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	10	1,00	5,76	0,51	0,13	4,35	0,10	0,30	2,54	2,67	1,34	2,77	0,92	9,70	17,00	4,00	40,20	266,11	4,77
Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	65	10,00	1,99	3,33	0,86	43,48	0,99	0,10	0,88	1,73	0,87	2,72	0,91	7,12	12,00	3,00	16,29	71,62	4,77
Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	33	8,00	3,33	1,69	0,43	34,78	0,79	0,17	1,47	1,91	0,95	2,70	0,90	11,03	18,00	6,00	30,33	104,09	8,28
Pterocarpus rohrii Vahl.	39	8,00	2,69	2,00	0,51	34,78	0,79	0,14	1,19	1,70	0,85	2,49	0,83	9,74	15,00	5,00	25,87	68,44	6,68

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	76	8,00	1,57	3,89	1,00	34,78	0,79	0,08	0,69	1,69	0,85	2,48	0,83	7,93	17,00	4,00	13,45	51,88	5,09
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	43	12,00	1,52	2,20	0,57	52,17	1,19	0,08	0,67	1,24	0,62	2,43	0,81	8,91	14,00	4,00	15,83	85,94	5,41
Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	40	12,00	1,60	2,05	0,53	52,17	1,19	0,08	0,71	1,24	0,62	2,42	0,81	6,10	10,00	3,00	16,50	68,44	5,09
Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	26	8,00	2,88	1,33	0,34	34,78	0,79	0,15	1,27	1,61	0,81	2,41	0,80	11,00	16,00	7,00	31,90	94,86	8,28
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	49	8,00	2,14	2,51	0,65	34,78	0,79	0,11	0,94	1,59	0,79	2,38	0,79	6,88	14,00	3,00	18,99	85,94	5,41
Couratari asterophora Rizzini	40	9,00	1,83	2,05	0,53	39,13	0,89	0,09	0,81	1,34	0,67	2,23	0,74	6,00	9,00	2,00	19,54	62,71	5,73
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	47	4,00	2,70	2,41	0,62	17,39	0,40	0,14	1,19	1,81	0,90	2,21	0,74	8,57	15,00	4,00	22,62	57,30	5,73
Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	64	10,00	0,79	3,28	0,84	43,48	0,99	0,04	0,35	1,19	0,60	2,18	0,73	6,67	12,00	3,00	11,24	27,69	4,77
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	48	8,00	1,30	2,46	0,63	34,78	0,79	0,07	0,58	1,21	0,60	2,00	0,67	7,04	14,00	4,00	14,33	86,90	4,77
Miconia albicans (Sw.) Triana	65	8,00	0,72	3,33	0,86	34,78	0,79	0,04	0,32	1,18	0,59	1,97	0,66	5,98	11,00	3,00	10,22	35,97	4,77
Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	26	8,00	1,87	1,33	0,34	34,78	0,79	0,10	0,82	1,17	0,58	1,96	0,65	5,92	10,00	3,00	19,76	95,81	5,09
Ziziphus glaziovii Warm.	58	6,00	1,24	2,97	0,76	26,09	0,59	0,06	0,55	1,31	0,66	1,91	0,64	6,79	16,00	3,00	13,46	55,07	5,09
Myrcia splendens (Sw.) DC.	42	11,00	0,46	2,15	0,55	47,83	1,09	0,02	0,20	0,76	0,38	1,84	0,61	6,55	13,00	3,00	10,57	28,01	4,77
Luehea mediterranea (Vell.) Angely	40	6,00	0,83	2,05	0,53	26,09	0,59	0,04	0,37	0,90	0,45	1,49	0,50	7,35	10,00	5,00	14,26	52,84	5,09

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	29	7,00	0,64	1,49	0,38	30,43	0,69	0,03	0,28	0,66	0,33	1,36	0,45	7,24	9,00	5,00	13,15	61,43	6,05
Mimosa caesalpiniifolia Benth.	40	3,00	1,20	2,05	0,53	13,04	0,30	0,06	0,53	1,06	0,53	1,35	0,45	5,03	6,00	3,00	17,92	43,61	7,32
Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	47	4,00	0,68	2,41	0,62	17,39	0,40	0,04	0,30	0,92	0,46	1,31	0,44	7,87	16,00	4,00	12,58	26,10	4,77
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	18	8,00	0,62	0,92	0,24	34,78	0,79	0,03	0,27	0,51	0,25	1,30	0,43	7,06	13,00	3,00	15,05	67,80	5,41
Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	36	5,00	0,74	1,84	0,47	21,74	0,49	0,04	0,32	0,80	0,40	1,29	0,43	5,47	12,00	3,00	14,10	42,97	5,09
Eugenia sp. 3	30	8,00	0,19	1,54	0,40	34,78	0,79	0,01	0,09	0,48	0,24	1,27	0,42	5,50	8,00	3,00	8,55	19,10	4,77
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	20	6,00	0,86	1,03	0,26	26,09	0,59	0,04	0,38	0,64	0,32	1,24	0,41	5,65	7,00	3,00	20,34	55,70	8,59
Swartzia apetala Raddi var. apetala	11	6,00	1,03	0,56	0,14	26,09	0,59	0,05	0,46	0,60	0,30	1,20	0,40	8,36	13,00	5,00	28,97	74,80	8,59
Guapira opposita (Vell.) Reitz	38	5,00	0,43	1,95	0,50	21,74	0,49	0,02	0,19	0,69	0,35	1,19	0,40	7,61	10,00	3,00	10,71	29,60	5,09
Pera sp.	28	7,00	0,24	1,44	0,37	30,43	0,69	0,01	0,11	0,48	0,24	1,17	0,39	6,21	10,00	3,00	9,36	25,46	4,77
Trema micrantha (L.) Blume	14	9,00	0,17	0,72	0,18	39,13	0,89	0,01	0,07	0,26	0,13	1,15	0,38	6,21	9,00	4,00	11,30	24,83	4,77
Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	19	6,00	0,68	0,97	0,25	26,09	0,59	0,04	0,30	0,55	0,27	1,14	0,38	9,00	13,00	4,00	18,65	46,15	5,73
Melanoxylon brauna Schott	32	5,00	0,37	1,64	0,42	21,74	0,49	0,02	0,16	0,59	0,29	1,08	0,36	5,94	10,00	2,00	10,74	29,60	5,09
Ficus benjamina	10	8,00	0,32	0,51	0,13	34,78	0,79	0,02	0,14	0,28	0,14	1,07	0,36	6,30	12,00	4,00	18,40	33,42	6,05
Sorocea guilleminiana Gaudich.	21	7,00	0,21	1,08	0,28	30,43	0,69	0,01	0,09	0,37	0,18	1,06	0,35	5,55	15,00	3,00	10,19	18,14	4,77
Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	45	2,00	0,47	2,31	0,59	8,70	0,20	0,02	0,21	0,80	0,40	1,00	0,33	8,27	14,00	4,00	11,08	22,92	5,09

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Inga edulis Mart.	11	6,00	0,56	0,56	0,14	26,09	0,59	0,03	0,25	0,39	0,20	0,98	0,33	5,55	8,00	3,00	20,60	50,93	5,41
Cordia acutifolia Fresen.	28	5,00	0,27	1,44	0,37	21,74	0,49	0,01	0,12	0,49	0,24	0,98	0,33	4,75	10,00	2,00	10,23	23,87	4,77
Guatteria australis A. St.-Hil.	17	5,00	0,45	0,87	0,22	21,74	0,49	0,02	0,20	0,42	0,21	0,92	0,31	6,35	9,00	4,00	15,15	41,06	5,41
Psidium cattleianum Sabine	12	7,00	0,13	0,62	0,16	30,43	0,69	0,01	0,06	0,22	0,11	0,91	0,30	4,92	14,00	3,00	10,03	23,87	5,09
Cordia trichoclada DC.	14	6,00	0,26	0,72	0,18	26,09	0,59	0,01	0,12	0,30	0,15	0,89	0,30	6,79	12,00	4,00	12,62	39,79	7,00
Schinus terebinthifolius Raddi	20	3,00	0,63	1,03	0,26	13,04	0,30	0,03	0,28	0,54	0,27	0,84	0,28	4,70	9,00	3,00	17,41	41,38	5,41
Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	14	5,00	0,34	0,72	0,18	21,74	0,49	0,02	0,15	0,34	0,17	0,83	0,28	8,14	12,00	5,00	14,96	38,20	7,32
Pachira aquatica Aubl.	14	4,00	0,51	0,72	0,18	17,39	0,40	0,03	0,22	0,41	0,20	0,80	0,27	6,79	9,00	4,00	17,73	51,57	4,77
Mimosa cf. schomburgkii Benth.	28	2,00	0,47	1,44	0,37	8,70	0,20	0,02	0,21	0,58	0,29	0,78	0,26	4,86	7,00	3,00	12,45	30,88	4,77
Pourouma velutina Miq.	9	4,00	0,58	0,46	0,12	17,39	0,40	0,03	0,26	0,38	0,19	0,77	0,26	9,33	18,00	6,00	21,11	68,44	6,05
Pterygota brasiliensis Allemão	8	4,00	0,60	0,41	0,11	17,39	0,40	0,03	0,26	0,37	0,18	0,77	0,25	10,13	14,00	6,00	23,40	60,48	5,41
Pera glabrata (Schott) Baill.	13	4,00	0,37	0,67	0,17	17,39	0,40	0,02	0,16	0,34	0,17	0,73	0,24	7,08	13,00	4,00	15,08	44,56	5,09
Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	16	3,00	0,48	0,82	0,21	13,04	0,30	0,02	0,21	0,42	0,21	0,72	0,24	8,44	14,00	5,00	16,27	44,56	5,09
Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	7	6,00	0,07	0,36	0,09	26,09	0,59	0,00	0,03	0,12	0,06	0,72	0,24	7,57	10,00	5,00	10,91	15,92	4,77
Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	8	1,00	1,15	0,41	0,11	4,35	0,10	0,06	0,51	0,61	0,31	0,71	0,24	7,75	10,00	5,00	31,15	100,27	6,05
Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	13	4,00	0,20	0,67	0,17	17,39	0,40	0,01	0,09	0,26	0,13	0,66	0,22	7,85	10,00	6,00	12,41	30,88	6,37

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Cupania cf. scrobiculata Rich.	8	5,00	0,12	0,41	0,11	21,74	0,49	0,01	0,05	0,16	0,08	0,65	0,22	6,75	9,00	4,00	12,57	27,06	6,05
Sweetia fruticosa Spreng.	11	3,00	0,45	0,56	0,14	13,04	0,30	0,02	0,20	0,34	0,17	0,64	0,21	8,27	14,00	5,00	18,58	45,20	5,73
Genipa americana L.	12	3,00	0,40	0,62	0,16	13,04	0,30	0,02	0,18	0,33	0,17	0,63	0,21	8,67	14,00	6,00	17,48	48,06	6,05
Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	6	4,00	0,30	0,31	0,08	17,39	0,40	0,02	0,13	0,21	0,11	0,61	0,20	7,17	11,00	4,00	21,91	41,38	4,77
Miconia splendens (Sw.) Griseb.	10	3,00	0,37	0,51	0,13	13,04	0,30	0,02	0,17	0,30	0,15	0,59	0,20	7,80	12,00	5,00	18,81	38,52	7,32
Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	11	4,00	0,12	0,56	0,14	17,39	0,40	0,01	0,05	0,20	0,10	0,59	0,20	4,64	6,00	2,00	10,71	23,87	5,73
Anacardium occidentale L.	4	3,00	0,55	0,21	0,05	13,04	0,30	0,03	0,24	0,30	0,15	0,59	0,20	6,50	9,00	4,00	38,67	65,89	26,10
Pourouma guianensis Aubl	3	2,00	0,80	0,15	0,04	8,70	0,20	0,04	0,35	0,39	0,20	0,59	0,20	11,00	15,00	9,00	51,99	76,39	15,92
Cedrela odorata L.	6	3,00	0,46	0,31	0,08	13,04	0,30	0,02	0,20	0,28	0,14	0,58	0,19	11,00	13,00	8,00	29,60	46,15	13,37
Piptadenia paniculata Benth.	11	3,00	0,31	0,56	0,14	13,04	0,30	0,02	0,14	0,28	0,14	0,58	0,19	6,91	9,00	5,00	14,90	48,06	5,73
Endlicheria glomerata Mez	8	4,00	0,14	0,41	0,11	17,39	0,40	0,01	0,06	0,17	0,08	0,56	0,19	8,50	13,00	7,00	12,49	30,24	6,68
Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.	5	5,00	0,00	0,26	0,07	21,74	0,49	0,00	0,00	0,07	0,03	0,56	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zornia curvata Mohlenbr.	5	5,00	0,00	0,26	0,07	21,74	0,49	0,00	0,00	0,07	0,03	0,56	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lecythis pisonis Cambess.	2	2,00	0,74	0,10	0,03	8,70	0,20	0,04	0,33	0,35	0,18	0,55	0,18	8,75	9,00	8,50	56,34	95,49	17,19
Casearia sp. 1	6	4,00	0,16	0,31	0,08	17,39	0,40	0,01	0,07	0,15	0,08	0,55	0,18	6,50	13,00	3,00	16,66	30,56	6,05
Unonopsis renatoi Maas & Westra	7	4,00	0,10	0,36	0,09	17,39	0,40	0,01	0,05	0,14	0,07	0,53	0,18	6,71	10,00	6,00	11,37	27,06	6,05

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Guarea guidonia (L.) Sleumer	10	3,00	0,23	0,51	0,13	13,04	0,30	0,01	0,10	0,23	0,12	0,53	0,18	7,30	12,00	6,00	15,06	32,79	6,37
Cupania oblongifolia Mart.	8	4,00	0,06	0,41	0,11	17,39	0,40	0,00	0,03	0,13	0,07	0,53	0,18	6,50	9,00	4,00	9,47	13,37	5,09
Allophylus petiolulatus Radlk.	12	3,00	0,16	0,62	0,16	13,04	0,30	0,01	0,07	0,23	0,11	0,52	0,17	8,00	12,00	6,00	11,94	19,42	5,41
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	13	3,00	0,08	0,67	0,17	13,04	0,30	0,00	0,04	0,21	0,10	0,50	0,17	5,85	7,00	4,00	8,40	15,92	5,41
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	6	2,00	0,48	0,31	0,08	8,70	0,20	0,03	0,21	0,29	0,15	0,49	0,16	6,83	8,00	4,00	22,81	72,26	7,96
Cocos nucifera L.	7	2,00	0,45	0,36	0,09	8,70	0,20	0,02	0,20	0,29	0,14	0,49	0,16	9,14	12,00	2,00	23,83	57,30	8,59
Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	11	2,00	0,30	0,56	0,14	8,70	0,20	0,02	0,13	0,28	0,14	0,48	0,16	6,18	12,00	3,00	15,94	33,10	4,77
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	3	1,00	0,75	0,15	0,04	4,35	0,10	0,04	0,33	0,37	0,19	0,47	0,16	15,67	20,00	9,00	48,17	81,81	10,19
Symphonia globulifera L. f.	5	3,00	0,23	0,26	0,07	13,04	0,30	0,01	0,10	0,17	0,08	0,46	0,15	10,40	13,00	7,00	22,28	37,88	13,37
Bidens pilosa L.	4	4,00	0,00	0,21	0,05	17,39	0,40	0,00	0,00	0,05	0,03	0,45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Adenocalymma aff. validum L.G.Lohmann	4	4,00	0,00	0,21	0,05	17,39	0,40	0,00	0,00	0,05	0,03	0,45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moldenhawera floribunda Schrad.	7	3,00	0,13	0,36	0,09	13,04	0,30	0,01	0,06	0,15	0,08	0,45	0,15	6,57	8,00	5,00	13,78	29,92	7,00
Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.	4	4,00	0,00	0,21	0,05	17,39	0,40	0,00	0,00	0,05	0,03	0,45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annona acutiflora Mart.	7	3,00	0,13	0,36	0,09	13,04	0,30	0,01	0,06	0,15	0,07	0,45	0,15	8,14	10,00	6,00	14,10	25,15	6,37
Terminalia catappa L.	5	3,00	0,18	0,26	0,07	13,04	0,30	0,01	0,08	0,15	0,07	0,44	0,15	7,80	9,00	7,00	18,33	34,06	6,05
Daphnopsis racemosa Griseb.	10	1,00	0,47	0,51	0,13	4,35	0,10	0,02	0,21	0,34	0,17	0,44	0,15	8,90	10,00	7,00	20,98	50,93	11,14

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Couepia monteclarensis Prance	13	2,00	0,15	0,67	0,17	8,70	0,20	0,01	0,07	0,24	0,12	0,44	0,14	7,62	10,00	6,00	10,70	24,83	5,09
Couratari macrosperma A.C.Sm.	4	3,00	0,17	0,21	0,05	13,04	0,30	0,01	0,08	0,13	0,06	0,43	0,14	7,00	13,00	4,00	19,58	35,01	5,41
Trichilia casaretti C.DC.	7	3,00	0,07	0,36	0,09	13,04	0,30	0,00	0,03	0,12	0,06	0,42	0,14	6,00	9,00	5,00	10,46	18,46	5,09
Spondias macrocarpa Engl.	1	1,00	0,70	0,05	0,01	4,35	0,10	0,04	0,31	0,32	0,16	0,42	0,14	7,00	7,00	7,00	94,22	94,22	94,22
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	4	3,00	0,12	0,21	0,05	13,04	0,30	0,01	0,05	0,11	0,05	0,40	0,13	6,50	8,00	4,00	15,44	35,97	5,73
Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	3	3,00	0,11	0,15	0,04	13,04	0,30	0,01	0,05	0,09	0,04	0,39	0,13	9,00	11,00	7,00	21,43	25,46	17,51
Brosimum glaucum Taub.	5	3,00	0,04	0,26	0,07	13,04	0,30	0,00	0,02	0,09	0,04	0,38	0,13	5,00	6,00	4,00	8,98	20,05	5,09
Elaeis guineensis Jacq.	2	2,00	0,36	0,10	0,03	8,70	0,20	0,02	0,16	0,18	0,09	0,38	0,13	7,00	8,00	6,00	47,75	47,75	47,75
Licania tomentosa (Benth.) Fritsch	3	3,00	0,08	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,03	0,07	0,04	0,37	0,12	7,00	8,00	6,00	15,38	28,01	6,05
Inga laurina (Sw.) Willd.	10	2,00	0,09	0,51	0,13	8,70	0,20	0,01	0,04	0,17	0,09	0,37	0,12	7,60	10,00	6,00	9,58	22,28	4,77
Virola gardneri (A.DC.) Warb.	10	2,00	0,07	0,51	0,13	8,70	0,20	0,00	0,03	0,16	0,08	0,36	0,12	6,60	9,00	5,00	8,94	14,32	5,73
Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	10	2,00	0,07	0,51	0,13	8,70	0,20	0,00	0,03	0,16	0,08	0,36	0,12	6,90	8,00	6,00	8,91	12,10	4,77
Lecythis lanceolata Poir.	3	3,00	0,04	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,02	0,06	0,03	0,35	0,12	5,67	7,00	4,00	11,67	19,42	6,68
Eugenia sp.	3	3,00	0,02	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,01	0,05	0,02	0,35	0,12	5,33	7,00	3,00	9,23	13,69	6,05
Luehea candida (DC.) Mart.	7	1,00	0,35	0,36	0,09	4,35	0,10	0,02	0,15	0,25	0,12	0,35	0,11	10,57	14,00	4,00	23,74	31,83	8,59
Eugenia sp. 2	9	2,00	0,05	0,46	0,12	8,70	0,20	0,00	0,02	0,14	0,07	0,34	0,11	5,44	10,00	4,00	7,99	12,41	5,41

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Pavonia multiflora A.St.-Hil.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D.Webster	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoradendron aff. crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passiflora silvestris Vell.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indigofera microcarpa Desv.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Adenostemma brasilianum (Pers.) Cass.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cyperus esculentus L.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ananas bracteatus (Lindl.) Schult. & Schult.f.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dalechampia ficifolia Lam.	3	3,00	0,00	0,15	0,04	13,04	0,30	0,00	0,00	0,04	0,02	0,34	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Platymiscium floribundum Vogel	2	2,00	0,24	0,10	0,03	8,70	0,20	0,01	0,11	0,13	0,07	0,33	0,11	8,00	10,00	6,00	32,15	54,11	10,19
Ficus citrifolia Mill.	2	2,00	0,23	0,10	0,03	8,70	0,20	0,01	0,10	0,13	0,06	0,33	0,11	10,00	10,00	10,00	35,17	49,66	20,69
Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	7	2,00	0,08	0,36	0,09	8,70	0,20	0,00	0,03	0,13	0,06	0,32	0,11	6,14	10,00	4,00	10,23	23,24	6,05
Tovomita umbellata Benth.	5	2,00	0,13	0,26	0,07	8,70	0,20	0,01	0,06	0,12	0,06	0,32	0,11	7,20	8,00	7,00	16,68	28,65	8,91
Eschweilera ovata (Cambess.) Mart. ex	6	2,00	0,08	0,31	0,08	8,70	0,20	0,00	0,04	0,12	0,06	0,31	0,10	6,00	7,00	5,00	12,15	22,92	7,64

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Miers																			
Rhamnidium glabrum Reissek	4	2,00	0,13	0,21	0,05	8,70	0,20	0,01	0,06	0,11	0,06	0,31	0,10	10,00	15,00	4,00	18,30	33,74	10,50
Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) Schum.	3	1,00	0,37	0,15	0,04	4,35	0,10	0,02	0,16	0,20	0,10	0,30	0,10	8,33	10,00	7,00	35,23	60,48	20,37
Cupania rugosa Radlk.	4	2,00	0,11	0,21	0,05	8,70	0,20	0,01	0,05	0,10	0,05	0,30	0,10	8,25	13,00	4,00	15,92	32,79	6,68
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	4	2,00	0,11	0,21	0,05	8,70	0,20	0,01	0,05	0,10	0,05	0,30	0,10	9,75	14,00	7,00	17,19	28,01	10,19
Dictyoloma vandellianum A.Juss.	4	2,00	0,11	0,21	0,05	8,70	0,20	0,01	0,05	0,10	0,05	0,30	0,10	7,75	9,00	7,00	15,12	32,79	8,28
Jacaranda mimosifolia D. Don	4	2,00	0,09	0,21	0,05	8,70	0,20	0,01	0,04	0,09	0,05	0,29	0,10	8,75	12,00	7,00	15,92	24,83	10,82
Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	4	2,00	0,09	0,21	0,05	8,70	0,20	0,00	0,04	0,09	0,05	0,29	0,10	11,00	16,00	7,00	15,28	23,24	7,96
Cordia sp. 2	11	1,00	0,10	0,56	0,14	4,35	0,10	0,01	0,04	0,19	0,09	0,29	0,10	6,18	7,00	6,00	9,87	19,42	4,77
Guapira noxia (Netto) Lundell	5	2,00	0,05	0,26	0,07	8,70	0,20	0,00	0,02	0,09	0,04	0,29	0,09	7,00	9,00	6,00	10,31	18,14	7,96
Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	5	2,00	0,04	0,26	0,07	8,70	0,20	0,00	0,02	0,09	0,04	0,28	0,09	7,00	9,00	6,00	9,23	19,42	6,05
Ficus clusiifolia Schott	2	1,00	0,36	0,10	0,03	4,35	0,10	0,02	0,16	0,18	0,09	0,28	0,09	10,00	15,00	5,00	37,88	66,85	8,91
Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	5	2,00	0,04	0,26	0,07	8,70	0,20	0,00	0,02	0,08	0,04	0,28	0,09	6,40	7,00	5,00	10,19	11,78	7,64
Guazuma crinita Mart.	2	2,00	0,13	0,10	0,03	8,70	0,20	0,01	0,06	0,08	0,04	0,28	0,09	10,00	12,00	8,00	28,49	30,88	26,10
Toulicia patentinervis Radlk.	3	2,00	0,10	0,15	0,04	8,70	0,20	0,01	0,04	0,08	0,04	0,28	0,09	8,67	10,00	8,00	17,93	30,56	8,28

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	4	2,00	0,06	0,21	0,05	8,70	0,20	0,00	0,03	0,08	0,04	0,28	0,09	6,50	9,00	5,00	11,78	24,51	7,32
Casearia arborea (L.C.Richard) Urban	4	2,00	0,06	0,21	0,05	8,70	0,20	0,00	0,03	0,08	0,04	0,28	0,09	7,00	9,00	5,00	12,02	22,92	7,32
Sebastiania brasiliensis Spreng.	5	2,00	0,03	0,26	0,07	8,70	0,20	0,00	0,01	0,08	0,04	0,28	0,09	4,80	5,00	4,00	7,77	14,32	5,73
Margaritaria nobilis L. f.	1	1,00	0,37	0,05	0,01	4,35	0,10	0,02	0,16	0,18	0,09	0,28	0,09	8,00	8,00	8,00	68,44	68,44	68,44
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	2	2,00	0,10	0,10	0,03	8,70	0,20	0,01	0,05	0,07	0,04	0,27	0,09	10,50	12,00	9,00	25,31	29,60	21,01
Persea americana Miller	2	2,00	0,10	0,10	0,03	8,70	0,20	0,01	0,04	0,07	0,04	0,27	0,09	8,00	9,00	7,00	25,31	28,01	22,60
Platypodium elegans Vog.	8	1,00	0,13	0,41	0,11	4,35	0,10	0,01	0,06	0,16	0,08	0,26	0,09	7,63	9,00	6,00	12,77	26,10	4,77
Poeppigia procera C. Presl.	3	2,00	0,04	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,02	0,06	0,03	0,26	0,09	8,00	9,00	7,00	12,63	17,83	9,87
Luehea sp.	3	2,00	0,04	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,02	0,06	0,03	0,25	0,08	4,67	6,00	3,00	12,20	15,60	7,32
Duroia valesca C. Persson & Delprete	3	2,00	0,03	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,01	0,05	0,03	0,25	0,08	6,33	7,00	6,00	11,14	16,87	7,64
Swartzia apetala var. glabra (Vogel) R.S.Cowan	3	2,00	0,03	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,01	0,05	0,03	0,25	0,08	6,00	9,00	4,00	10,08	15,28	4,77
Inga striata Benth.	3	2,00	0,02	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,01	0,05	0,02	0,25	0,08	5,00	8,00	3,50	9,55	12,10	7,96
Citrus limon L.	3	2,00	0,02	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,01	0,05	0,02	0,25	0,08	4,33	6,00	3,00	8,59	9,23	7,32
Chrysophyllum lucentifolium Cronquist	3	2,00	0,01	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,01	0,05	0,02	0,24	0,08	6,67	7,00	6,00	7,11	8,59	5,41
Lacistema sp.	3	2,00	0,01	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,00	0,04	0,02	0,24	0,08	4,33	5,00	4,00	6,26	7,32	5,09
Pouteria sp.	2	2,00	0,04	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,02	0,04	0,02	0,24	0,08	8,00	9,00	7,00	15,12	18,46	11,78

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Aureliana brasiliana (Hunz.) Barboza & Hunz.	3	2,00	0,00	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,00	0,04	0,02	0,24	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olyra sp. 2	3	2,00	0,00	0,15	0,04	8,70	0,20	0,00	0,00	0,04	0,02	0,24	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Macrolobium latifolium Vogel	2	2,00	0,02	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,01	0,04	0,02	0,23	0,08	9,00	11,00	7,00	10,35	14,32	6,37
Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	2	2,00	0,01	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,01	0,03	0,02	0,23	0,08	6,00	6,00	6,00	9,07	9,55	8,59
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	2	2,00	0,01	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,23	0,08	5,50	6,00	5,00	6,53	8,28	4,77
Cariniana sp.	4	1,00	0,17	0,21	0,05	4,35	0,10	0,01	0,07	0,13	0,06	0,23	0,08	13,00	16,00	10,00	21,17	36,61	13,37
Cordia sp.	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sonchus oleraceus L.	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychotria deflexa DC.	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phanera grazielae (Vaz) Vaz	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bixa orellana L.	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Baccharis dracunculifolia DC.	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Davilla rugosa Poir.	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Solanum argenteum Dunal	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Passiflora alata Curtis	2	2,00	0,00	0,10	0,03	8,70	0,20	0,00	0,00	0,03	0,01	0,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andira legalis (Vell.) Toledo	3	1,00	0,16	0,15	0,04	4,35	0,10	0,01	0,07	0,11	0,06	0,21	0,07	4,33	6,00	3,00	21,22	42,34	7,32
Morus alba L.	7	1,00	0,03	0,36	0,09	4,35	0,10	0,00	0,01	0,11	0,05	0,20	0,07	7,57	10,00	6,00	7,00	9,23	4,77
Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	5	1,00	0,06	0,26	0,07	4,35	0,10	0,00	0,03	0,09	0,05	0,19	0,06	6,40	8,00	4,00	11,84	18,46	6,05
Ocotea sp. 3	6	1,00	0,03	0,31	0,08	4,35	0,10	0,00	0,01	0,09	0,04	0,19	0,06	6,17	8,00	5,00	7,00	9,55	4,77
Pterodon emarginatus Vogel	3	1,00	0,11	0,15	0,04	4,35	0,10	0,01	0,05	0,09	0,04	0,19	0,06	8,67	9,00	8,00	20,69	24,83	13,69
Plumeria rubra L.	4	1,00	0,06	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,03	0,08	0,04	0,18	0,06	8,25	9,00	8,00	13,37	16,23	8,91
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	4	1,00	0,06	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,03	0,08	0,04	0,18	0,06	6,75	12,00	5,00	11,30	23,87	6,05
Inga sp. 1	1	1,00	0,15	0,05	0,01	4,35	0,10	0,01	0,06	0,08	0,04	0,18	0,06	7,00	7,00	7,00	43,29	43,29	43,29
Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	4	1,00	0,05	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,02	0,08	0,04	0,18	0,06	7,25	9,00	6,00	11,30	21,33	5,73
Spondias mombin L.	3	1,00	0,08	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,04	0,08	0,04	0,18	0,06	4,67	6,00	3,00	15,70	29,92	7,64
Hirtella triandra subsp. punctulata (Miq.) Prance	4	1,00	0,05	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,02	0,08	0,04	0,17	0,06	7,25	11,00	5,00	12,57	15,28	10,19
Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.M.de Lima	3	1,00	0,07	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,03	0,07	0,04	0,17	0,06	7,67	9,00	5,00	14,85	26,42	4,77
Vismia macrophylla Kunth	4	1,00	0,03	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,01	0,07	0,03	0,17	0,06	6,25	8,00	5,00	9,63	13,69	7,96
Cavanillesia arborea K. Schum.	2	1,00	0,08	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,04	0,06	0,03	0,16	0,05	13,00	14,00	12,00	22,60	27,37	17,83

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Inga sp.3	4	1,00	0,02	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,01	0,06	0,03	0,16	0,05	5,00	6,00	4,00	8,59	10,19	7,00
Thyrsodium spruceanum Benth.	4	1,00	0,02	0,21	0,05	4,35	0,10	0,00	0,01	0,06	0,03	0,16	0,05	5,00	6,00	4,00	8,75	10,19	7,64
Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	1	1,00	0,11	0,05	0,01	4,35	0,10	0,01	0,05	0,06	0,03	0,16	0,05	8,00	8,00	8,00	36,61	36,61	36,61
Samanea saman (Jacq.) Merr.	3	1,00	0,05	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,02	0,06	0,03	0,16	0,05	7,00	8,00	6,00	13,16	18,46	8,28
Licania kunthiana Hook.f.	3	1,00	0,04	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,02	0,06	0,03	0,16	0,05	6,67	10,00	5,00	10,93	20,05	5,73
Swartzia simplex var. continentalis Urban	2	1,00	0,07	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,03	0,06	0,03	0,16	0,05	8,50	10,00	7,00	17,51	28,65	6,37
Casearia commersoniana Cambess.	3	1,00	0,03	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,01	0,05	0,03	0,15	0,05	8,00	8,00	8,00	11,25	11,46	11,14
Bowdichia virgilioides Kunth	2	1,00	0,06	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,03	0,05	0,03	0,15	0,05	7,00	8,00	6,00	18,46	24,51	12,41
Vernonanthura diffusa (Less.) H.Rob.	2	1,00	0,05	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,02	0,05	0,02	0,15	0,05	6,00	7,00	5,00	16,07	24,83	7,32
Ecclinusa ramiflora Mart.	3	1,00	0,02	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,01	0,05	0,02	0,15	0,05	6,67	7,00	6,00	8,59	9,55	7,96
Molopanthera paniculata Turcz. var. paniculata	2	1,00	0,05	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,02	0,05	0,02	0,15	0,05	6,00	6,00	6,00	15,92	21,65	10,19
Chrysophyllum sp.	1	1,00	0,08	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,03	0,05	0,02	0,15	0,05	9,00	9,00	9,00	30,88	30,88	30,88
Solanum sooretamum Carvalho	3	1,00	0,01	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,01	0,05	0,02	0,14	0,05	5,67	7,00	5,00	6,90	8,28	5,41
Ternstroemia sp.	1	1,00	0,07	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,03	0,05	0,02	0,14	0,05	15,00	15,00	15,00	30,24	30,24	30,24
Aspidosperma discolor A.DC.	2	1,00	0,04	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,05	7,50	8,00	7,00	15,28	16,23	14,32
Miconia lepidota DC.	3	1,00	0,01	0,15	0,04	4,35	0,10	0,00	0,00	0,04	0,02	0,14	0,05	6,33	7,00	6,00	5,73	6,37	4,77

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Eugenia fusca O.Berg	2	1,00	0,04	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,05	6,00	6,00	6,00	14,64	17,51	11,78
Funifera sp.	2	1,00	0,03	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,04	0,02	0,14	0,05	6,50	8,00	5,00	12,89	19,42	6,37
Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.	1	1,00	0,06	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,03	0,04	0,02	0,14	0,05	12,00	12,00	12,00	28,01	28,01	28,01
Cecropia pachystachya Trécul.	1	1,00	0,06	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,03	0,04	0,02	0,14	0,05	9,00	9,00	9,00	27,69	27,69	27,69
Duguetia chrysocarpa Maas	1	1,00	0,06	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,03	0,04	0,02	0,14	0,05	7,00	7,00	7,00	28,01	28,01	28,01
Baccharis dracunculifolia	2	1,00	0,03	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,04	0,02	0,14	0,05	4,50	5,00	4,00	13,05	17,51	8,59
Acacia mangium L.	1	1,00	0,06	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,05	9,00	9,00	9,00	26,42	26,42	26,42
Hevea brasiliensis Müell. Arg.	1	1,00	0,05	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,05	10,00	10,00	10,00	26,10	26,10	26,10
Euterpe edulis Martius	2	1,00	0,03	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,04	0,02	0,14	0,05	9,00	11,00	7,00	12,57	13,05	12,10
Pelthoporum africanum Sond.	1	1,00	0,06	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,05	12,00	12,00	12,00	26,42	26,42	26,42
Inga subnuda Salzm. ex Benth. subsp. subnuda	2	1,00	0,02	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,04	0,02	0,14	0,05	4,50	5,00	4,00	11,78	14,96	8,59
Inga cabelo T.D. Penn.	1	1,00	0,05	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,05	2,50	2,50	2,50	25,94	25,94	25,94
Paratecoma peroba (Record & Mell.) Kuhlm.	1	1,00	0,05	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,04	7,00	7,00	7,00	25,46	25,46	25,46
Erythroxylum hamigerum O.E.Schulz	1	1,00	0,05	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,04	0,02	0,14	0,04	5,00	5,00	5,00	25,46	25,46	25,46
Guarea penningtoniana A.L.Pinheiro	2	1,00	0,02	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	10,50	11,00	10,00	10,35	10,82	9,87
Neea floribunda Poepp. & Endl.	2	1,00	0,02	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	6,00	8,00	4,00	10,19	13,37	7,00

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Eugenia platyphylla O.Berg	1	1,00	0,05	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,03	0,02	0,13	0,04	8,00	8,00	8,00	23,87	23,87	23,87
Palicourea sp.	1	1,00	0,05	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,03	0,02	0,13	0,04	6,00	6,00	6,00	23,87	23,87	23,87
Machaerium scleroxylon L.	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	5,00	7,00	3,00	8,44	12,10	4,77
Cordia leucocephala Moric.	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	7,50	9,00	6,00	8,28	11,46	5,09
Cunuria sp.	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	7,50	9,00	6,00	8,59	12,41	4,77
Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	13,50	18,00	9,00	9,07	10,82	7,32
Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Piraja	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,02	0,13	0,04	8,00	10,00	6,00	8,59	11,46	5,73
Cordia magnoliaefolia Cham.	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,00	0,03	0,02	0,13	0,04	3,00	6,00	0,00	5,89	11,78	0,00
Alchornea iricurana Casar.	1	1,00	0,04	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,03	0,02	0,13	0,04	8,00	8,00	8,00	22,92	22,92	22,92
Eugenia arianeae G.M. Barroso	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,00	0,03	0,01	0,13	0,04	7,00	8,00	6,00	6,68	8,59	4,77
Casearia sp. 3	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,00	0,03	0,02	0,13	0,04	7,50	9,00	6,00	7,32	7,96	6,68
Licaria bahiana Kurz	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,00	0,03	0,01	0,13	0,04	5,00	6,00	4,00	7,00	8,59	5,41
Psychotria sp.	1	1,00	0,04	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,03	0,01	0,13	0,04	6,00	6,00	6,00	21,33	21,33	21,33
Guatteria sp.	2	1,00	0,01	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,00	0,03	0,01	0,13	0,04	5,00	5,00	5,00	6,21	7,00	5,41
Spondias purpurea L.	1	1,00	0,04	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,02	0,03	0,01	0,13	0,04	7,00	7,00	7,00	21,65	21,65	21,65
Sidastrum multiflorum (Jacq.) Fryxell	2	1,00	0,00	0,10	0,03	4,35	0,10	0,00	0,00	0,03	0,01	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Siparuna guianensis Aubl.	1	1,00	0,03	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,03	0,01	0,13	0,04	9,00	9,00	9,00	19,10	19,10	19,10
Eugenia excelsa O.Berg	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	6,00	6,00	6,00	15,60	15,60	15,60
Casearia sp. 2	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	6,00	6,00	6,00	15,60	15,60	15,60
Pouteria sp. 1	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	11,00	11,00	11,00	15,92	15,92	15,92
Eugenia batingabranca Sobral	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	11,00	11,00	11,00	15,28	15,28	15,28
Bunchosia acuminata Dobson	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	14,96	14,96	14,96
Quararibea penduliflora (A.St.Hil.) K. Schum.	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	6,00	6,00	6,00	14,32	14,32	14,32
Erythroxylum affine A.St.-Hil.	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	8,00	8,00	8,00	14,01	14,01	14,01
Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	6,00	6,00	6,00	14,32	14,32	14,32
Citrus sinensis	1	1,00	0,02	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	4,00	4,00	4,00	14,01	14,01	14,01
Tabebuia elliptica (DC.) Sandwith	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	8,00	8,00	8,00	13,37	13,37	13,37
Vismia guianensis (Aubl.) Pers.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	7,00	7,00	7,00	12,10	12,10	12,10
Simira grazielae A. L. Peixoto	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	8,00	8,00	8,00	12,10	12,10	12,10
Senna multijuga subsp. lindleyana (Gardner) H.S.Irwin & Barneby	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	8,00	8,00	8,00	11,78	11,78	11,78
Inga sp.2	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	7,00	7,00	7,00	11,46	11,46	11,46
Cordia sp.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	7,00	7,00	7,00	12,10	12,10	12,10

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Andira fraxinifolia Benth.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,01	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	12,10	12,10	12,10
Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	11,14	11,14	11,14
Brosimum guianense (Aubl.) Huber	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	9,00	9,00	9,00	11,14	11,14	11,14
Ocotea sp. 2	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	6,00	6,00	6,00	10,50	10,50	10,50
Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	9,23	9,23	9,23
Casearia sp. 4	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	7,00	7,00	7,00	9,23	9,23	9,23
Guatteria sellowiana Schltdl.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	6,00	6,00	6,00	8,59	8,59	8,59
Myrcia laruotteana Cambess.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	8,59	8,59	8,59
Myrcia sp.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	8,91	8,91	8,91
Zanthoxylum rhoifolium var. petiolulatum Engl.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	7,00	7,00	7,00	9,87	9,87	9,87
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	5,00	5,00	5,00	8,59	8,59	8,59
Licania sp.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	4,00	4,00	4,00	9,55	9,55	9,55
Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,12	0,04	7,00	7,00	7,00	9,55	9,55	9,55
Dilodendron elegans (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	7,64	7,64	7,64
Couepia carautae Prance	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	6,68	6,68	6,68
Eugenia pruinosa D.Legrand	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	8,28	8,28	8,28

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Terminalia glabrescens Mart.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00
Hirtella hebeclada Moric. ex DC.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	8,00	8,00	8,00	7,32	7,32	7,32
Quiina glaziovii Engl.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	5,00	5,00	5,00	7,32	7,32	7,32
Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	5,00	5,00	5,00	7,64	7,64	7,64
Lonchocarpus sp. 1	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	5,00	5,00	5,00	7,64	7,64	7,64
Myrcia racemosa (O.Berg) Kiaersk.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Aparisthmium cordatum (Juss.) Baill.	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	5,00	5,00	5,00	7,64	7,64	7,64
Hydrogaster trinervis Kuhlm.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	4,00	4,00	4,00	7,32	7,32	7,32
Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	1	1,00	0,01	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	5,00	5,00	5,00	7,96	7,96	7,96
Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	6,37	6,37	6,37
Simira sampaioana (Standl.) Steyerm	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	6,00	6,00	6,00	6,37	6,37	6,37
Andira nitida Mart. ex Benth.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	5,73	5,73	5,73
Ocotea fasciculata (Nees) Mez	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	7,00	7,00	7,00	6,05	6,05	6,05
Thyrsacanthus ramosus (Nees) A.L.A.Côrtes & Rapini	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,11	0,04	6,00	6,00	6,00	6,37	6,37	6,37
Vernonanthura phosphorica (Vell.) H. Rob.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	6,00	6,00	6,00	5,73	5,73	5,73

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	Média HT	Max HT	Min HT	Média DAP	Max DAP	Min DAP
Imperata brasiliensis Trin.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Solanum asperum Rich.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Smilax syphilitica Humb. & Bonpl. ex Willd.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passiflora pentagona Mast.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rhynchospora aff. ciliata (Vahl) Kük.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Clidemia biserrata DC.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Attalea humilis Mart.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Macroptilium lathyroides (L.) Urb.	1	1,00	0,00	0,05	0,01	4,35	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Quadro 6.2.2.10-9- Principais famílias

Família	N	%
FABACEAE	2703	35,62
ANACARDIACEAE	809	10,66
ANNONACEAE	415	5,47
URTICACEAE	380	5,01
MYRTACEAE	330	4,35
MORACEAE	266	3,51
BURSERACEAE	253	3,33
Morta	251	3,31
MELASTOMATACEAE	225	2,97
MALVACEAE	179	2,36
MALPIGHIACEAE	126	1,66
LECYTHIDACEAE	112	1,48
BIGNONIACEAE	111	1,46
RUTACEAE	108	1,42
EUPHORBIACEAE	99	1,3
ARECACEAE	78	1,03
PERACEAE	78	1,03
APOCYNACEAE	78	1,03
MIMOSACEAE	76	1
HYPERICACEAE	73	0,96
ASTERACEAE	67	0,88
BORAGINACEAE	64	0,84

Salienta-se que a maioria das espécies pertencentes a família Fabaceae possuem uma característica comum, que é a presença de nódulos nas raízes contendo bactérias do gênero Rhizobium, as quais são capazes de captar nitrogênio atmosférico e convertê-lo em outros compostos nitrogenados. Por esta razão, um grande número de leguminosas é adaptada à habitats áridos ocupando em sua maioria clareiras e borda de fragmentos. Em conjunto apresenta a família Anacardiaceae que do ponto de vista ecológico possui carater de pioneirismo e agressividade competitiva bem como tolerância higromórfica e boa interação biótica, garantindo assim o sucesso regenerativo em ambientes fortementes edáficos e tambem com influência antrópica (Kageyama & Gandara 2000)198. Isso a caracteriza como espécie típica dos estágios pioneiro e secundário inicial (Ferreti 1995)199, sendo possivelmente, como uma bioindicadora do caráter edáfico dos ambientes antropizados. Porem é importante salientar que seus frutos são atrativos da fauna, principalmente avifauna (GUIMARÃES 2003)200, demonstrando sua importância para a recomposição da vegetação. Desta forma temos mais uma vez a indicação de que os fragmentos inventariados se apresentam em estágio inicial de regeneração pela dominância e especificidades das famílias mais representativas.

198 KAGEYAMA, P. & GANDARA, F. B. 2000. Recuperação de áreas ciliares. Pp. 249-269. In: Rodrigues, R. R. & Leitão Filho, H. F. (eds.). **Matas ciliares: conservação e recuperação**. EDUSP, São Paulo.

199 FERRETTI, A.R.; KAGEYAMA, P.Y.; ÁRBOEZ, G.F.; SANTOS, J.D.; BARROS, M.I.A.; LORZA, R.F. & OLIVEIRA, C. 1995. Classificação das espécies arbóreas em grupos ecológicos para revegetação com nativas no estado de São Paulo. **Florestar Estatístico 3**(7): 73-77.

200 GUIMARÃES, M. A. (2003). Frugivoria por aves em *Tapirira guianensis* (Anacardiaceae) na zona urbana do município de Araruama, estado do Rio de Janeiro, sudeste brasileiro. *Atualidades Ornitológicas*, *116*, 12.

Observando a **Quadro 6.2.2.10-10** observa-se que 67,4 % dos indivíduos amostrados pertencem a clase de pioneiras / secundárias iniciais, 14,44 % pertece as secundárias média, 11 % as tardias e 7,16 % não foram possiveis de determinar. Quanto ao endemismo temos 33,8 % dos indivíduos nas classes de Exóticas e Naturalizadas, 65,4 % Nativa e 0,77 % não possivel de determinar; essa proporção colabora com Lana (2010, pg. 740), que descreve os valores entre 30 à 60% de espécies exóticas presentes em fragmentos com intenso efeito de borda e em estágio inicial de regeneração.

Quadro 6.2.2.10-10- Grupo Ecológico x Hábito x Endemismo

Grupo Ecológico			Hábito			Endemismo		
	Espécies	Indivíduos		Espécies	Indivíduos		Espécies	Indivíduos
C	25	210	Arbóreo	246	6588	Exótica	14	1640
NC	24	243	Arbustos	23	601	Indeterminada	14	56
P	57	2914	Herbácio	11	23	Nativa	267	4796
P(SI)	23	785	Liana	8	18	Naturalizada	7	840
SI	52	1243	Palmeira	6	77	Totais	302	7332
SI(SC)	14	278	Subarbusto	8	25	* Os indivíduos mortos foram excluídos da tabela em questão		
SC	62	1029	Totais	302	7332			
SC(ST)	3	30	P - pioneira, P(SI) - Pioneira / Secundária, SI - secundária inicial, SI(SC) - Secundária inicial / média, SC - Secundária média, SC (ST) - Secundária média / Secundária tardia, ST - secundária tardia, C - Clímax, NC - indeterminada					
ST	42	600						
Totais	302	7332						

- **Estrutura Vertical**

A analise do desvio padrão das alturas totais das arvores amostradas definiu estratos verticais para os fragmentos inventariados: estrato inferior (ht < 4,45 metros), estrato médio (4,45 ≤ ht ≥ 9,39) e estrato superior (ht > 9,39). Os estratos determinados são inferiores aos obtidos por Peixoto et al. (1995), Jesus (2005) e Paula (2011), sendo essa diferença explicada pelo estágio sucessional (inicial), diferente dos estudos existente na bibliografia (secundário médio / tardio), é pertinente salientar que nos estudos em Durigan (2000) e Lana (2010, pg. 738), referente a fragmentos em estágio inicial de regeneração as árvores apresentaram de forma geral uma altura inferior a 10 metrôs, com a ocorrencia de alguns indivíduos arbóreos emergentes.

Apartir dos estratos definidos foram obtidas as posições sociológicas das espécies. As espécies com alta densidade e com indivíduos bem distribuídos entre os estratos são as que apresentam maior posição sociológica (Jardim & Hosokawa, 1987)[201], ou seja são as espécies mais bem representadas nos três estratos analisados.

A densidade total de arvores nos estratos foi: 47,7 n/ha no estrato inferior, 365n/ha no estrato médio e 76,7 n/ha no estrato superior. O numero de espécies foi de 286,86 n/ha e 49,49 n/ha nos estratos inferior, médio e superior, respectivamente. A familia Fabaceae apresenta-se com alta densidade nos estratos inferiores e médio entretanto no estrato médio e superior tambem fazem parte do componente de importancia as famílias: Cecropiaceae, Moraceae e Anacardiaceae. O número de famílias nos estratos inferior, médio e superior foi de 36, 52 e 41, respctivamentte. Ao se analisar o estrato superior com mais detalhe, pode-se destacar três espécies que apresentaram os indivíduos com as maiores alturas sendo eles Astronium graveolens Jacq., *Pseudobombax grandiflorum* (Cav.) A. Robyns e *Eucalipto* sp. Segundo Leitão-Filho (1982), para a Floresta de Tabuleiro as familias Myrtacea e Luraceae predominam no estrato intermediário (6 - 12 metros), sendo muito comum tambem as familias Rubiaceae, Moracea, Melastomataceae e Aracaceae.

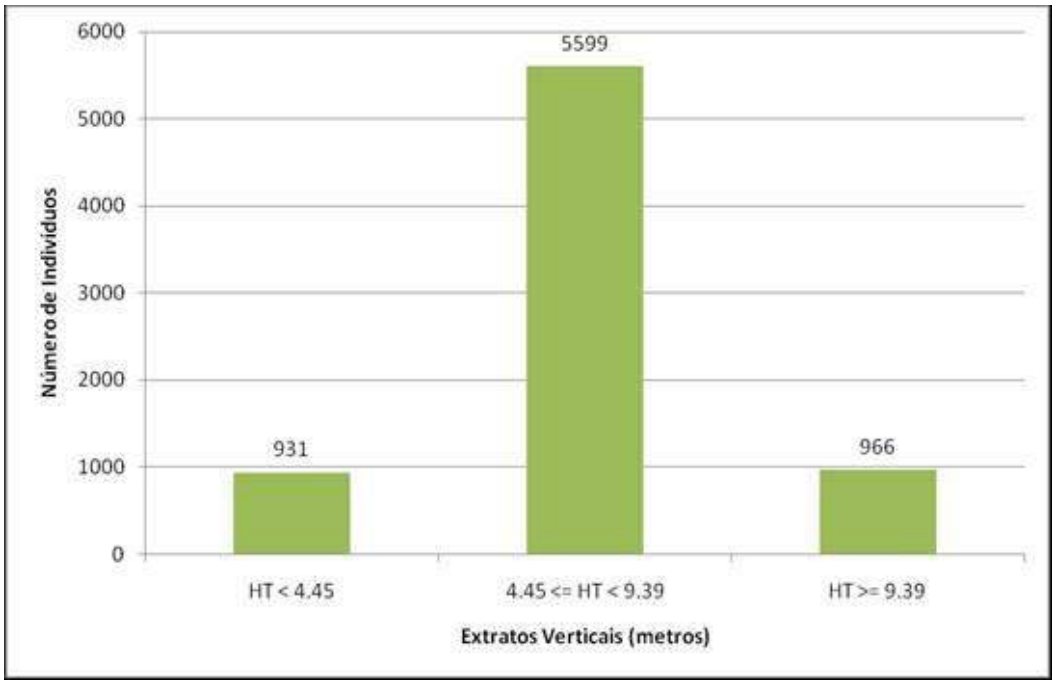


Figura 6.2.2.10-16 - Desvio padrão das alturas totais das arvores amostradas em extratos (inferior, médio e avançado)

[201] JARDIM, F.C.S; HOSOKAWA, R.T. 1986/87. Estrutura da floresta equatorial úmida da estação experimental de silvicultura tropical do INPA. *Acta Amazonica*, 16(17): 411-508.

Analisando-se os grupos ecológicos, pode ser notado que todos ocorrem com sua maior densidade no estrato médio, sendo ocupado por pioneiras e secundárias iniciais. Ao se considerar as árvores emergentes foi encontrado uma espécie exótica e duas nativas, sendo entre as nativas a espécie *Astronium graveolens* Jacq como presente nas emergentes do estrato médio, sendo descrito por Jesus (2005), a mesma informação.

As distribuições diamétricas da comunidade como um todo apresentaram formato de "J" reverso (**Figura 6.2.2.10-17**). Segundo Meyer (1952), esse formato é comum em florestas inequiâneas, estando o maior número de indivíduos dispostos nas menores classes de diâmetro, reduzindo gradativamente em direção às maiores. As distribuições diamétricas observadas apresentaram-se desbalanceadas, ou seja, a razão entre o número de indivíduos de classes subseqüentes não é constante (LIOCOURT, 1898, citado por MEYER, 1952).

Outra variável para considerar é a relação da sindrome de disperção das espécies inventariadassendo 148 (49 %) das espécies catalogadas no estudo apresentam dispersão biótica (dispersão zoocórica), 132 (43,7 %) dispersão abiótica (anemocórica e autocórica) e 22 (7,2 %) não foram possíveis de classificar. Esses valores aproximan-se dos valores descritos em Morellato & Leitãofilho. (1992); Tabarelli et al. (1999); Talora & Morellato. (2000); Tabarelli & Peres. (2002); Meira-Neto et al. (2003); Carvalho et al. (2006), que espécies arbóreas da Floresta de Tabuleiro apresentam síndrome de dispersão zoocórica, cuja importância relativa pode variar de 50% a 90%.

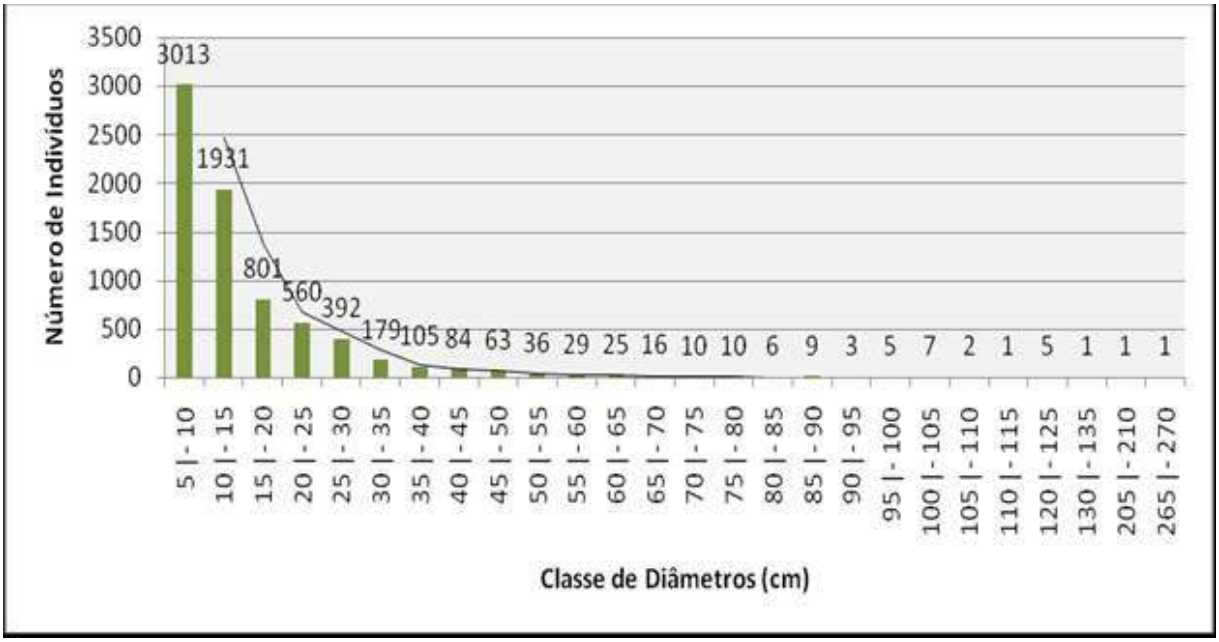


Figura 6.2.2.10-17- Distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no levantamento fitossociológico

Resultados do censo na ADA – Exemplares Árboreos Isolados

Segundo Pereira (2007, pg 3), "estudos realizados em sistemas agroflorestais de várias regiões do globo mostram que a presença de árvores espaçadas determina forte heterogeneidade espacial das condições microclimáticas. A essa presença atribui-se a modificação da quantidade de precipitação que atinge o solo, a redução da velocidade do vento, a redução da radiação solar disponível sob a copa e a moderação das amplitudes térmicas do ar e do solo. Essas influencias foram relatas em Pereira (2007, pg 3), sendo as "diferenças máximas ocorrendo durante o período nocturno e sendo da ordem de 3ºC no Verão e de 5ºC no inverno", sendo essas condições microclimáticas observadas capazes de impactar diretamente desenvolvimento da vegetação herbácea (Montoya & Méson, 1982; Belsky et al., 1989; Jackson et al., 1990, Young, 1997).

Tambem em Pires (2010), descreve que as arvores isoladas que constituem a vegetação urbana, quando corretamente implantada, desempenha um conjunto importante de funções responsáveis pela melhoria da qualidade do ambiente, podendo minimizar o impacto ambiental causado pelos efeitos antrópicos da expansão das cidades, resultando em maior conforto para a população. Nesses ambientes, a vegetação é uma das principais responsáveis pela purificação do ar, fixando a poeira, gases tóxicos e outros materiais residuais; pela manutenção do equilíbrio térmico, suavizando as temperaturas, conservando a umidade do solo ou reduzindo a velocidade do vento; pela redução de ruídos; contribuindo ainda para a valoração histórico-cultural dos municípios e para a valoração paisagística dos imóveis, além de ser útil como complemento alimentar, na medicina popular ou na prevenção da erosão, além de promover atração e abrigo à fauna e flora regional, e constituir opção de lazer e descanso para a comunidade (MILANO, 1992; SANCHOTENE, 1994; JACINTO, 2001; MASCARÓ e MASCARÓ, 2002).

A presença de arvores isoladas em zonas urbanas ocorrem devido a ações da gestão publica minicipal que executa o plantio ou por iniciativas particulares pontuais, porem no segundo caso ocorre a falta de conhecimento técnico atualizado resultando plantios irregulares de espécies sem compatibilidade com o planejamento anterior causando roptura de tubulações de agua e esgoto e comprometendo a pavimentação das calçadas; Já em zonas rurais os indivíduos arbóreos isolados são oriundo de fragmentações florestais sendo na maioria das vezes originadas de cortes não autorizados.

De toda forma no estudo em questão em seu procedimento de senso catalogou todos indivíduos arbóreos que estão inseridos no projeto da duplicação da Rodovia Governador Mario Covas, no trecho localizado entre os quilômetros 939,4 e 956,9 no estado da Bahia e do km 0,0 ao 244,9 no estado do Espírito Santo, contemplando assim tambem os indivíduos isolados. Foram amostrados nessa classe 28.368 indivíduos distribuídos entre 333 espécies (14 pertencestes ao florístico compostas por lianas, herbáceas, subarbustos e arbustos), 269 gêneros, 67 famílias e 35 morfoespécies (denominadas “sp.”).

Dentro dos 28.368 (vinte e oito mil trezentos e sesenta e oito) indivíduos árboreos isolados encontrados destacou-se as famílias mais expressivas sendo Fabaceae com 11.218 indivíduos, Myrtaceae com 3.147, Asteraceae com 2.153 indivíduos, Anacardiaceae com 1.786 indivíduos, Urticaceae com 1512 indivíduos e Arecaceae com 1.308 indivíduos. As **Fotos 6.2.2.10-7 a 6.2.2.10-12** exemplificam o trabalho realizado.

Foto 6.2.2.10-7 - Analista ambiental efetuando marcação de um exemplar arbóreo.

Foto 6.2.2.10-8- Plaqueamento do exemplar arbóreo isolado com o DAP ≥ 5 cm.

Foto 6.2.2.10-9- Analista ambiental efetuando a biometria de um exemplar arbóreo isolado em zona urbana.

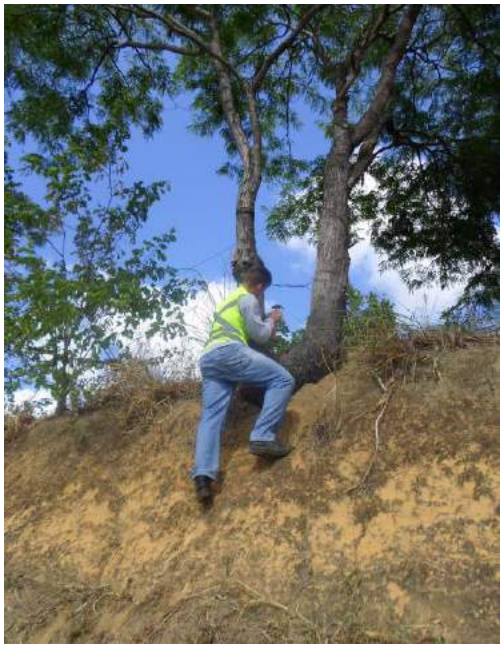


Foto 6.2.2.10-10 Analista ambiental efetuando o emplaquetamento de um exemplar arbóreo isolado em zona rural.

Foto 6.2.2.10-11 - Corte paralelo à casaca para confirmação da espécie do indivíduo arbóreo isolado Acosmium lentiscifolium.

Foto 6.2.2.10-12 - Utilização de pranchas quadriculadas (5 cm) para confirmação das espécies Acosmium lentiscifolium.

O fato da família mais expressiva ser Fabaceae com 11.218 indivíduos já era esperado uma vez muitos estudos apontam como a principal familia de ocorrencia em arborizações urbanas Machado (2006), Almeida (2010), Souza (2008), Strangheti (2010), Parry (2012) e Pires (2010). As espécies de maior numero de individuos dessa familia foram Cassia fistula, L. com 3809 indivíduos e Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit com 1585 indivíduos. Essas duas espécies em grande expressão ocorreram a Cassia fistula, L. também conhecida como chuva de ouro ou simplesmente Senna, é muito implantada na arborização urbana devido a beleza de seus cachos de flores amarelas e pelas propriedades laxativas de suas vagens, folhas e flores Samu (1990), e tambem esta planta utilizada na medicina popular como cicatrizante e antiinflamatória bem como indicada em diversos países para tratamento de infecções bacterianas, reumatismo e lesões cutâneas Bhakta (1999); A espécie Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit está entre as espécies leguminosas de rápido crescimento, fixadoras de nitrogênio (Franco e Faria, 1997; Resende e Kondo, 2001), existindo há diversos estudos atribuindo à leucena a característica de planta invasora em diversas regiões do mundo (Smith, 1985; Wagner et al., 1999; Scherer et al., 2005), que levaram à sua inclusão na lista das 100 espécies invasoras mais agressivas do planeta, elaborada pela União Mundial para a Conservação da Natureza - IUCN (LOWE et al., 200).

Segundo Costa (2010, pg 3) "há relatos de que a espécie pode formar maciços densos, excluindo outras plantas e que, se não for controlada, pode avançar rapidamente sobre áreas adjacentes. Todavia, há muito poucos estudos científicos voltados para a elucidação do processo de invasão pela leucena e não existem evidências científicas de que a espécie prolifere em ecossistemas naturais. Além disso, alguns ambientes são mais propícios à invasão e a invasibilidade de uma espécie pode ser variável entre ambientes e regiões (REJMÁNEK, 1999), devendo ser tratada como fenômeno biogeográfico e não taxonômico (COLLAUTTI e MACISAAC, 2004). Tais caracteristicas explicam o grande numero dessa espécie indentificada no estudo em questão. Conforme **Quadro 6.2.2.10-11** a seguir.

Quadro 6.2.2.10-11- Florístico por Família

ACANTHACEAE	1
Thyrsacanthus ramosus (Nees) A.L.A.Côrtes & Rapini	1
ACHARIACEAE	116
Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray	116
ANACARDIACEAE	1786
Anacardium occidentale L.	95
Astronium concinnum (Engl.) Schott	46
Astronium graveolens Jacq.	294
Mangifera indica L.	808
Schinus molle L.	4
Schinus terebinthifolius Raddi	41
Spondias macrocarpa Engl.	1
Spondias mombin L.	24
Spondias purpurea L.	22
Spondias venulosa (Engl.) Engl.	27
Tapirira guianensis Aubl.	423
Thyrsodium spruceanum Benth.	1
ANNONACEAE	411
Annona acutiflora Mart.	2
Annona cacans Warm.	12
Annona dolabripetala Raddi	41
Annona mucosa Jacq.	2
Annona muricata L.	1
Guatteria australis A. St.-Hil.	10
Unonopsis renatoi Maas & Westra	11

Xylopia frutescens Aubl.	331
Xylopia laevigata (Mart.) R. E. Fries	1
APOCYNACEAE	160
Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.	1
Geissospermum laeve (Vell.) Baill.	17
Hancornia speciosa Gomes	1
Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson	124
Macoubea guianensis Aubl.	1
Nerium oleander L.	3
Plumeria rubra L.	5
Tabernaemontana salzmanni A. DC.	1
Thevetia peruviana (Pers.) Schum	7
ARECACEAE	1308
Archontophoenix cunninghamiana Domin	731
Areca triandra	3
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	19
Bactris gasipaes kunth.	8
Caryota urens L.	2
Cocos nucifera L.	226
Dypsis lutescens L.	33
Elaeis guineensis Jacq.	80
Euterpe edulis Martius	6
Euterpe oleracea Mart.	27
Hyophorbe lagenicaulis (L. H. Bailey) H. E. Moore	3
Licuala grandis	5
Phoenix roebelenii L.	32
Polyandrococos caudescens (Mart.) Barb. Rodr.	5
Roystonea oleraceae (Jacq.)	2
Syagrus botryophora (Mart.) Mart.	1
Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman	123
Wodyetia bifurcata	2
ASTERACEAE	2153
Baccharis dracunculifolia	9
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	2106

Vernonanthura phosphorica (Vell.) H. Rob.	36
Vernonanthura sp.	2
BIGNONIACEAE	489
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	2
Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex A. DC.) Mattos	2
Handroanthus cristatus (A.H. Gentry) S. O. Grose	20
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos	102
Handroanthus riodocensis (A.H. Gentry) S. O. Grose	25
Jacaranda mimosifolia D. Don	2
Jacaranda puberula Cham.	2
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	35
Spathodea campanulata L.	10
Spathodea nilotica L.	8
Tabebuia elliptica (DC.) Sandwith	5
Tabebuia rosea (Bertol.) DC.	1
Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	170
Tecoma stans (L.) Jussieu ex H.B.& K.	2
Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.	103
BIXACEAE	116
Bixa arborea Huber	7
Bixa orellana L.	109
(MALVACEAE) BOMBACACEAE	79
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	2
Pachira aquatica Aubl.	77
BORAGINACEAE	50
Cordia acutifolia Fresen.	21
Cordia hatschbachii J.S. Miller	1
Cordia magnoliaefolia Cham.	1
Cordia sp. 1	1
Cordia trichoclada DC.	12
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Stend.	14
BURSERACEAE	45
Protium warmingianum Marchand	45
CAESALPINIACEAE	362

Caesalpinia pluviosa sin. C	344
Peltogyne discolor Vogel	18
CANNABACEAE	270
Trema micrantha (L.) Blume	270
CARICACEAE	2
Carica papaya L	2
CASUARINACEAE	15
Casuarina equisetifolia L.	15
CELASTRACEAE	7
Maytenus distichophylla Mart. ex Reissek	7
CHRYSOBALANACEAE	750
Couepia ovalifolia (Schott) Benth.	1
Hirtella hebeclada Moric. ex DC.	3
Licania sp.	2
Licania tomentosa (Benth.) Fritsch	744
CICADACEAE	2
Cycas revoluta	2
CLUSIACEAE	5
Symphonia globulifera L. f.	3
Tovomita umbellata Benth.	2
COMBRETACEAE	150
Terminalia catappa L.	145
Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	5
CONNARACEAE	2
Connarus sp.	2
CUPRESSACEAE	2
Chamaecyparis lawsoniana (A. Murr.) Parl.	2
CYPRESSAE	47
Callitris intratropica L.	47
DILLENIACEAE	3
Dillenia indica L.	3
ERYTHROXYLACEAE	23
Erythroxylum affine A.St.-Hil.	23
EUPHORBIACEAE	199

Alchornea sidifolia	7
Aparisthmium cordatum (Juss.) Baill.	27
Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	4
Croton urucurana Baill.	2
Euphorbia tirucalli L.	42
Joannesia princeps Vell.	69
Pera sp.	35
Ricinus communis L.	10
Sapium glandulatum (Vell.) Pax.	3
FABACEAE	11218
Acacia mangium L.	93
Acosmium lentiscifolium (Schott) Spreng.	13
Albizia lebbeck (L.) Benth.	1
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	196
Albizia sp.	1
Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	2
Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	10
Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.	1
Andira fraxinifolia Benth.	6
Andira legalis (Vell.) Toledo	11
Andira ormosioides Benth.	10
Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	2
Bauhinia forficata Link subsp. forficata	5
Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	133
Bowdichia virgilioides Kunth	3
Caesalpinia echinata Lam.	2
Caesalpinia ferrea var. parvifolia Benth.	17
Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC.	6
Cassia fistula, L.	3809
Centrolobium sclerophyllum H.C. Lima	8
Clitoria fairchildiana R.A.Howard	380
Dalbergia elegans A.M. Carvalho	3
Dalbergia nigra (Vell.) Allemao ex Benth.	411
Deguelia costata (Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo	608

Delonix regia	27
Erythrina indica picta.	1
Erythrina sp.	2
Goniorrhachis marginata Taub.	1
Hymenolobium alagoanum var. parvifolium H.C.Lima	18
Hymenolobium janeirense Kuhlm.	19
Hymenolobium sp.	1
Inga edulis Mart.	38
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	1585
Lonchocarpus campestris Mart.	3
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	13
Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	6
Lonchocarpus sp. 1	2
Lonchocarpus sp. 2	1
Machaerium fulvovenosum H.C.Lima	29
Machaerium glabrum Vogel	21
Machaerium ovalifolium Glaziou ex Rudd	4
Machaerium scleroxylon L.	61
Machaerium villosum Vog.	1
Melanoxylon brauna Schott	8
Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze var. bimucronata	17
Mimosa caesalpiniifolia Benth.	2921
Moringa sp.	2
Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan	20
Parkia pendula (Willd.) Benth.	1
Poecilanthe parviflora Benth.	5
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	4
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.	36
Piptadenia paniculata Benth.	42
Platycyanus regnellii Benth.	1
Platymiscium floribundum Vogel	4
Platypodium elegans Vog.	16
Poecilanthe falcata (Vell.) Heringer	35
Poeppigia procera C. Presl.	1

Pseudopiptadenia marliae sp.nov.	244
Pterocarpus rohrii Vahl.	21
Pterodon emarginatus Vogel	24
Samanea saman (Jacq.) Merr.	64
Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	7
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	126
Senna multijuga var. verrucosa (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby	5
Senna siamea (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	8
Senna sp.	1
Swartzia acutifolia Vogel	6
Swartzia apetala Raddi var. apetala	1
Swartzia oblata R. S. Cowan	2
Swartzia sp.	1
Sweetia fruticosa Spreng.	11
Tachigali pilgeriana (Harms) Oliveira-Filho	2
Tamarindus indica L.	8
Vatairea heteroptera (Allemão) Ducke	1
Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	9
FLACOURTIACEAE	35
Casearia sp. 1	20
Casearia sp. 3	1
Casearia sp. 4	13
Casearia sp. 5	1
HYPERICACEAE	28
Vismia brasiliensis Choisy	28
LACISTEMATACEAE	2
Lacistema sp.	2
LAURACEAE	102
Endlicheria glomerata Mez	3
Ocotea fasciculata (Nees) Mez	8
Persea americana Miller	91
LECYTHIDACEAE	327
Cariniana domestica (Raddi.) Kuntze	4
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	6

Couratari asterophora Rizzini	140
Couratari macrosperma A.C.Sm.	7
Lecythis lurida (Miers) S.A.Mori	148
Lecythis pisonis Cambess.	22
LYTHRACEAE	8
Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	8
MALPIGHIACEAE	578
Byrsonima cacaophila W.R. Anderson	2
Byrsonima sericea DC.	519
Byrsonima sp.	1
Byrsonima stipulacea (Juss.) Nied.	54
Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC.	2
MALVACEAE	78
Cavanillesia arborea K. Schum.	2
Eriotheca candolleana (K. Schum.) A. Robyns	9
Eriotheca macrophylla (K. Schum.) A. Robyns	3
Guazuma crinita Mart.	4
Hibiscus tiliaceus L.	1
Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	2
Luehea mediterranea (Vell.) Angely	9
Pachira endecaphylla (Vell.) Carv.-Sobr.	1
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	1
Pterygota brasiliensis Allemão	3
Theobroma cacao L.	43
MELASTOMATACEAE	327
Miconia albicans (Sw.) Triana	69
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	252
Miconia holosericea (L.) DC.	1
Miconia splendens (Sw.) Griseb.	5
MELIACEAE	34
Cedrela fissilis Vell.	2
Cedrela odorata L.	12
Guarea guidonia (L.) Sleumer	1
Guarea macrophylla subsp. pachycarpa (C.DC.) T.D.Penn.	1

Trichilia casaretti C.DC.	7
Trichilia catigua A. Juss.	8
Trichilia elegans A. Juss. subsp. richardiana (A. Juss.) Penn.	1
Trichilia hirta L.	2
MIMOSACEAE	82
Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	2
Inga laurina (Sw.) Willd.	13
Inga thibaudiana subsp. thibaudiana T.D. Penn.	63
Senegalia kallunkiae (J.W. Grimes & Barneby) Seigler & Ebinger	4
MORACEAE	569
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg	11
Artocarpus heterophyllus	336
Brosimum glaucum Taub.	2
Brosimum guianense (Aubl.) Huber	1
Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	7
Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	5
Ficus benjamina	58
Ficus citrifolia Mill.	87
Ficus doliaria	7
Ficus glabra Vell.	1
Ficus obtusifolia Kunth	2
Ficus sp.	20
Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby	3
Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	9
Morus alba L.	7
Sorocea guilleminiana Gaudich.	13
Morta	713
Morta	713
MYRISTICACEAE	1
Virola gardneri (A.DC.) Warb.	1
MYRSINACEAE	1
Myrsine sp.	1
MYRTACEAE	3147
Callistemon viminalis G. Don ex Loud	2

Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.	1
Eucalipto Sp.	2414
Eugenia bahiensis DC.	2
Eugenia magnifica Spring ex Mart.	1
Eugenia myrciantes L.	1
Eugenia platyphylla O.Berg	1
Eugenia prasina O.Berg	1
Eugenia pruinosa D.Legrand	1
Eugenia sp.	1
Eugenia sp. 1	255
Eugenia sp. 2	20
Eugenia sp. 3	8
Eugenia uniflora Lin.	3
Myrcia guianensis (Aubl.) DC.	2
Myrcia multiflora var. glaucescens (O. Berg) D. Legrand	3
Myrcia sp. 1	3
Myrcia splendens (Sw.) DC.	97
Myrciaria jaboticaba (Vell.) Berg	4
Psidium cattleianum Sabine	31
Psidium guajava L.	294
Psidium ovale (Spreng.) Burret	1
Syzygium jambos (L.) Alston	1
NYCTAGINACEAE	21
Bougainvillea buttiana	6
Guapira opposita (Vell.) Reitz	15
OXALIDACEAE	3
Averrhoa carambola Linn.	3
PERACEAE	69
Pera glabrata (Schott) Baill.	23
Pera heteranthera (Schrank) I.M.Johnst.	46
PHYTOLACCACEAE	57
Gallesia integrifolia (Spreng)	57
PINACEAE	82
Pinus elliottii	82

PODOCARPACEAE	1
Podocarpus lambertii	1
PRIMULACEAE	53
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	53
RHAMNACEAE	14
Rhamnidium glabrum Reissek	1
Ziziphus glaziovii Warm.	13
RUBIACEAE	95
Duroia valesca C. Persson & Delprete	6
Genipa americana L.	62
Molopanthera sp.	1
Psychotria sp.	1
Simira glaziovii (K. Schum.) Steyermark	17
Simira grazielae A. L. Peixoto	7
Simira walteri Silva Neto & Callado	1
RUSCACEAE	13
Dracaena marginata L.	13
RUTACEAE	403
Citrus limon L.	42
Citrus reticulata L.	4
Citrus sinensis	4
Dictyoloma vandellianum A.Juss.	5
Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	1
Neoraputia magnifica (Engl.) Emmerich ex Kallunki	1
Pilocarpus spicatus A. St.-Hil.	4
Zanthoxylum acuminatum subsp. juniperinum (Poepp.) Reynel	14
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.	1
Zanthoxylum rhoifolium (Lam.)	327
SALICACEAE	2
Casearia sp. 2	1
Casearia ulmifolia Vahl. ex Vent.	1
SAPINDACEAE	53
Allophylus petiolulatus Radlk.	2
Cupania aff. platycarpa Radlk.	1

Cupania cf. scrobiculata Rich.	7
Cupania oblongifolia Mart.	5
Cupania rugosa Radlk.	5
Paullinia revoluta Radlk.	18
Sapindus saponaria L.	5
Toulicia patentinervis Radlk.	10
SAPOTACEAE	15
Ecclinusa ramiflora Mart.	1
Micropholis aff. gnaphaloclados (Mart.) Pierre	4
Mimusops sp.	1
Pouteria durlandii (Standl.) Baehni	5
Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	1
Pouteria sp. 1	1
Pouteria sp. 2	2
SIMAROUBACEAE	2
Simarouba amara Aubl.	2
SOLANACEAE	79
Solanum pseudoquina A.St.-Hil.	79
STERCULIACEAE	7
Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) Schum.	7
TERNSTROEMIACEAE	6
Ternstroemia sp.	6
THYMELAEACEAE	11
Daphnopsis racemosa Griseb.	10
Funifera sp.	1
TILIACEAE	2
Luehea candida (DC.) Mart.	2
URTICACEAE	1512
Cecropia glaziovi Snethl.	1495
Cecropia hololeuca Miq.	5
Cecropia pachystachya Trécul.	6
Pourouma guianensis Aubl	6
VERBENACEAE	65
Citharexylum laetum Hiern.	1
Tectona grandis L. f.	64

A segunda família com maior número de individuos classificados na classe de indivíduos arbóreos isolados é a Myrtaceae com 3.147 indivíduos. Dentro dessa família as espécies de maior ocorrencia foram Eucalipto com 2.414 indivíduos e Psidium guajava L. com 294 indivíduos.

O fato da espécie Eucalipto ter se destacado no estudo é provem do fato que o Espírito Santo possui cerca de 189.600 hectares de florestas plantadas, representando a base economica no norte do estado (REMADE, 2001), outra caracteristica é que alem de grandes empresas executarem o plantio, pequenas propriedades tambem implantam em suas áreas visando atender a demanda de madeira da sua produção, sendo que o estado possui 35% de sua área com aptidão silvicultural (SEAG, 2008), apresentando ainda os maiores índices mundiais de produtividade de Eucalyptus.

Segundo Martins (2010), a espécie Psidium guajava L., conhecida como "goiabeira", é um arbusto ou árvore esgalhada, podendo atingir 8 m de altura, sendo encontrada do México até São Paulo. Comumente conhecida como *guayabo* na Espanha e*guava* nos Estados Unidos, é freqüentemente cultivada como um alimento por ser uma fruta agradável, que também é utilizada na produção de geléias (Lozoya et al., 2002), sorvetes, sucos, vinhos, queijos e outros. A fruta é uma baga, que consiste em um pericarpo e uma polpa com numerosas pequenas sementes (Escrig et al., 2001). Existem dois tipos mais comuns, a vermelha e a branca, sendo a vermelha mais saborosa e nutritiva. Pode ser cultivada a partir das sementes. Possui quantidade regular de ácidos, açúcares, e pectinas. Seus principais constituintes são taninos, flavonóides, óleos essenciais, álcoois sesquiterpenóides e ácidos triterpenóides. As partes utilizadas da planta são a casca, brotos, folhas e raízes. Possui atividade antimicrobiana, antimutagênica e atividade hipoglicêmica, dentre outras (Corrêa, 1926; Gondim et al., 2006; Amaral et al., 2006). Na medicina popular é utilizada para cólicas, colite, diarréia, disenteria e dor de barriga (Vendruscolo et al., 2005; Tôrres et al., 2005; Oliveira et al., 2007; Agra et al., 2007). Tal espécie é amplamente cultivada no Brasil, sendo uma das principais espécies plantadas pela população de baixa renda com intuito de utilizar seu frutos na alimentação **(Figura 6.2.2.10-18).**

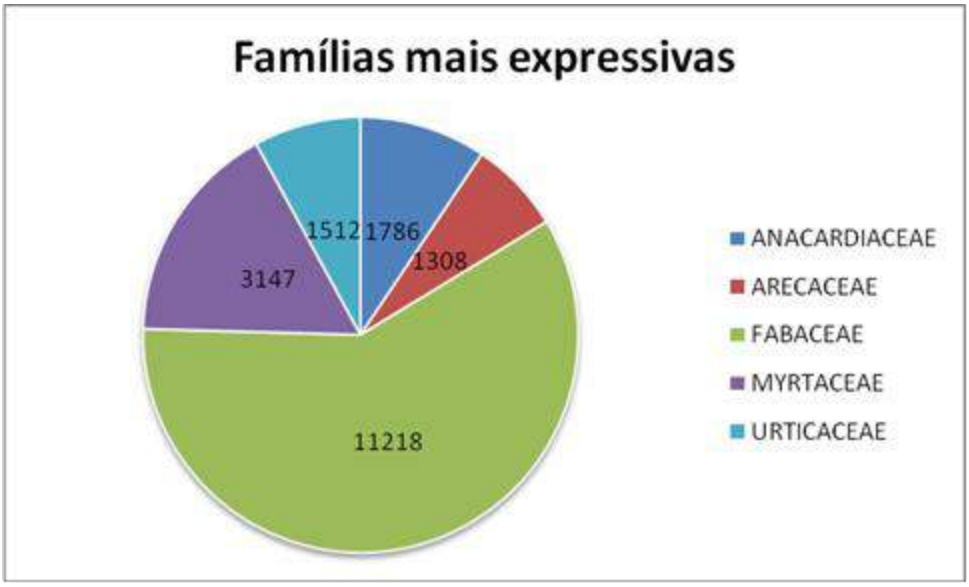


Figura 6.2.2.10-18– Gráfico demonstrando as famílias mais expressivas

Em terceiro lugar em referencia de números de indivíduos no levantamento a familia Anacardiaceae apresentou 1.786 indivíduos arbóreos sendo as espécies Mangifera indica L. com 808 indivíduos e Tapirira guianensis Aubl. com 423 indivíduos as mais expressivas na familia em questão. Quando se trata de espécies arbóreas mais difundidas na arborização urbana encontra-se a espécie Mangifera indica L., sendo essa espécie com caracteristica de atração a fauna e com função ecoógia de puleiro e foco de propagulos. Quanto a espécie Tapirira guianensis Aubl., a mesma possui a caracteristica de Perenifólia, pioneira, heliófila. Encontrada com freqüência em áreas de crescimento secundário (Figura 6.2.2.10-19). Encontrada ocasionalmente, regenerando-se espontaneamente. Pode ser encontrada em encostas secas, cresce melhor em terras baixas úmidas, sendo essa uma das caracteristicas marcantes da área onde a duplicação da rodovia será efetuado.

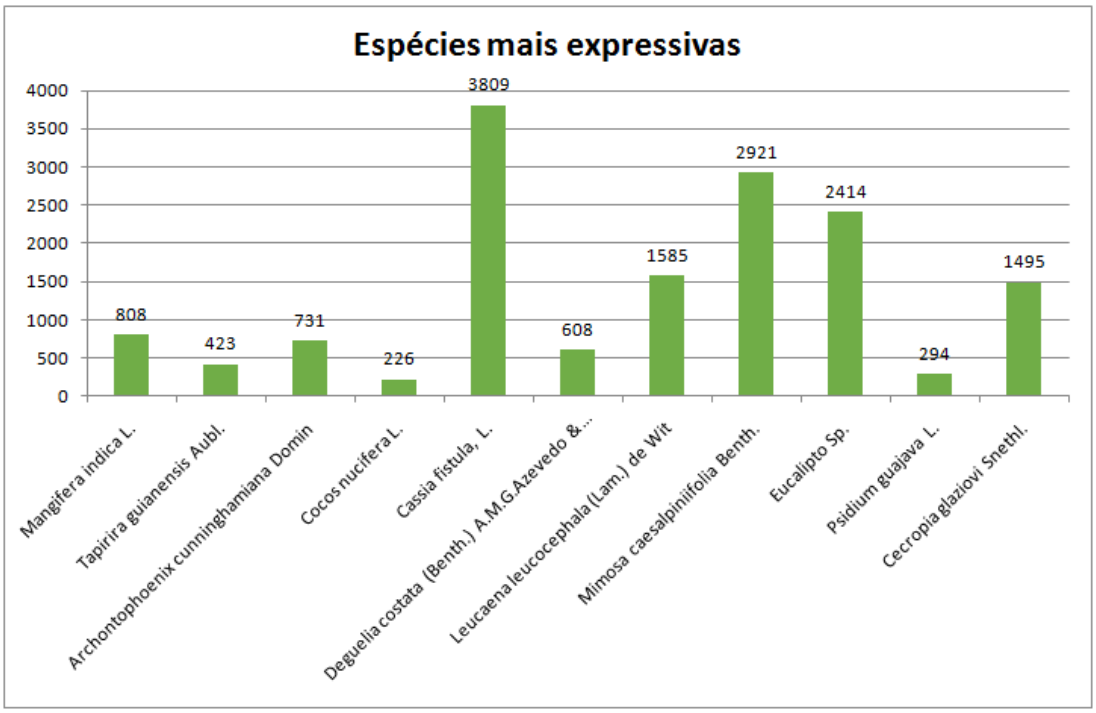


Figura 6.2.2.10-19 – Gráfico demonstrando as espécies mais expressivas

Dentre as familias mais representativas a família Arecaceae apresentou 1.308 indivíduos apresentando as espécies Archontophoenix cunninghamiana Domin com 731 individuos e Cocos nucifera L. com 226 indivíduos com as mais representativas. Ambas as espécies dessa familia foram catalogadas em sua maioria em áreas urbanas sendo usadas como paisagismo, principalmente em grandes avenidas.

Por fim a família Urticaceae apresentou 1.512 indivíduos arbóreos sendo 1.495 exclusivamentes da espécie Cecropia glaziovi Snethl., sendo tal ocorrencia explicada pois a espécie possui caracteristica de espécie pioneira sendo encontradas em zonas antropizadas e áreas de preservação permanente antropizadas.

Outras espécies foram coletadas porem com menor numero de individuos, porem sua função ecológica é de grande importancia, sendo a avifauna utilizando em ambientes modificados pela ação antrópica, como as áreas urbanas, como locais de reprodução sofrendo variações menos acentuadas de recursos, mantendo sua diversidade de avifauna constante, o que explica a presença de 31% das aves brasileiras estarem representadas nestes ambientes (Franchin et al., 2004).

Segundo Bortoleto (2004), a presença de avifauna e a formação de ninhos porpássaros, em árvores urbanas, é um dos principais indicadores de qualidade de vida e ambiental nas cidadessendo que as espécies que apresentaram maiores percentuais na presença de ninhos foram: Sibipiruna (Caesalpinia peltophoroides); Sabão-de-Soldado (Sapindus saponaria); Flamboyant (Delonix regia), espécies essas encontradas no levantamento.

Agostini & Sazima (2003), avaliando plantas ornamentais e seus recursos para abelhas, catalogaram 42 espécies de plantas arbóreas e arbustivas visitadas por abelhas sendo que 62% destas espécies eram nativas. Foram registradas 17 espécies de abelhas em visitas a flores, sendo destas destacadas: Trigona spinipes, Apis mellifera e Tetragonisca angustula, visitando em torno de 28 a 35 espécies da arborização, onde 55% destas espécies utilizaram o pólen e o néctar, mas em espécies como o Urucum (Bixa orelana), Rosabrasileira (Cochlospermum vitifolium), Cassia-rosa (Cassia grandis), Falso-barbatimão (Cassia leptophylla), Acácia-imperial (Cassia fistula), Resedá-gigante (Lagerstroemia speciosa), Pau-santo (Kielmeyra coriacea), Chuva-de-ouro (Senna multijuga) e Quaresmeira (Tibouchina granulosa), apenas o pólen foi utilizado, devido à presença de anteras poricidas.

Desta forma arvores isoladas apresentam grande valor direto e indireto na sua função ecológica servindo de puleiros para avi-fauna bem como componente principal para o bem estar da população dos centros urbanos, sendo que no estudo em questão, uma grande diversidade foi encontrada, e a mesma representa fator determinante na transição da fauna entre fragmentos mais distantes dos centros urbanos.

Para visualização da localização dos indivíduos arbóreos, são apresentados os mapas no **ANEXO IX – Volume 6**.

Resumo das Intervenções em Exemplares Árboreos Isolados

A seguir são apresentadas os **Quadro 6.2.2.10-12** com os quantitativos de intervenção em formações florestais, áreas de preservação permanente e árvores isoladas.

Quadro 6.2.2.10-12 Quantificação de intervenção – Exemplares arbóreos isolados

Tipo de Interferência	*Fitofisionomia*	*Origem*	*Localização*	*Interferência Prevista*
Exemplar arbóreo isolado	Floresta de Tabuleiro	Nativo	Em APP	2881
			Fora de APP	13946
		Exótico	Em APP	1339
			Fora de APP	9423
		Morto	Em APP	143
			Fora de APP	570
		Indeterminadas	Em APP	15
			Fora de APP	51