

ANEXO A - Fotografias ilustrando a paisagem, vegetação e flora na Área de Influência Direta



Figura 1 - Paisagem ao longo da rodovia, com pequenos fragmentos florestais próximo ao INMETRO.



Figura 2 - Paisagem ao longo da BR 040 (trecho inicial), com ocupação esparsa, áreas convertidas em pastagem, uso agrícola e fragmentos florestais remanescentes.



Figura 3 - Paisagem na porção média-inferior da AID, com campos, florestas secundária (estágios inicial a médio).



Figura 4 - Encostas com cobertura vegetal de floresta secundária em estágio inicial de regeneração, campos; ocupação humana esparsa com tanques para piscicultura.



Figura 5 – Visão geral da pista de subida no sentido Sul, com florestas, campos, vegetação rupestre, área urbana e o reservatório de Saracuruna.



Figura 6 – Trecho final da pista de subida (Museu de Armas, Duques), com vegetação secundária e rupestre.



Figura 7 - Visão da floresta na REBIO Tinguá e o reservatório de Saracuruna.



Figura 8 - Floresta montana em estágio avançado, com ocorrência de árvores emergentes

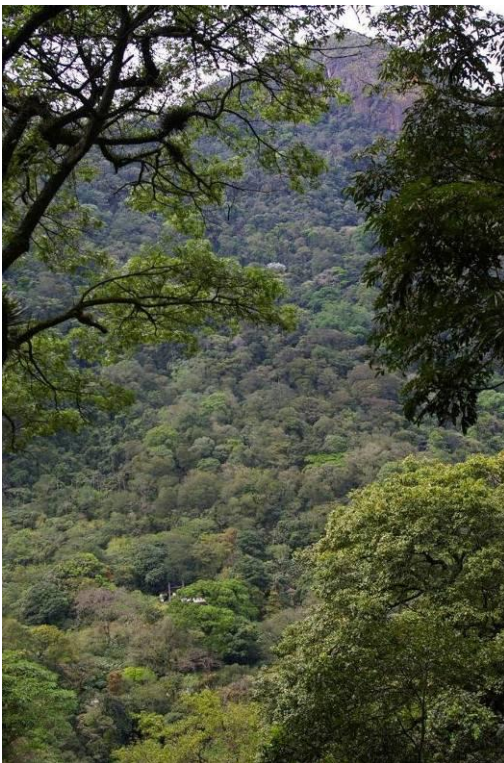


Figura 9 - Floresta montana densa (estágio avançado) em encosta e topo de morro (acima), com ocupação humana esparsa e afloramento rochoso com vegetação rupestre (esquerda)



Figura 10 - Borda de fragmentos florestais, com corte e talude, próxima à Rodoviária de Petrópolis (Bingen)



Figura 11 - Borda de fragmentos com bananeiras e espécies arbustivas pioneiras



Figura 12 - Borda da floresta montana, secundária (a) com bambu (*Merostachys* sp.), próxima à parcela 7 (seta), e densa (estágio avançado da regeneração), amostrada pelas parcelas 10-11



Figura 13 - Borda abrupta entre floresta densa e campo (esq.) e gradual (dir.), com floresta secundária em estágio inicial, caracterizada pela embaúba (*Cecropia* sp.) e espécies arbustivas



Figura 14 - Cultivo de frutíferas (coco, banana) próximo a borda de floresta secundária em estágio inicial (a) e médio (b) de regeneração.



Figura 15 – Estrutura da vegetação na porção interna e externa de borda em floresta secundária



Figura 16 - Estrutura da vegetação na borda (plantas arbustivas e herbáceas) e no interior da floresta

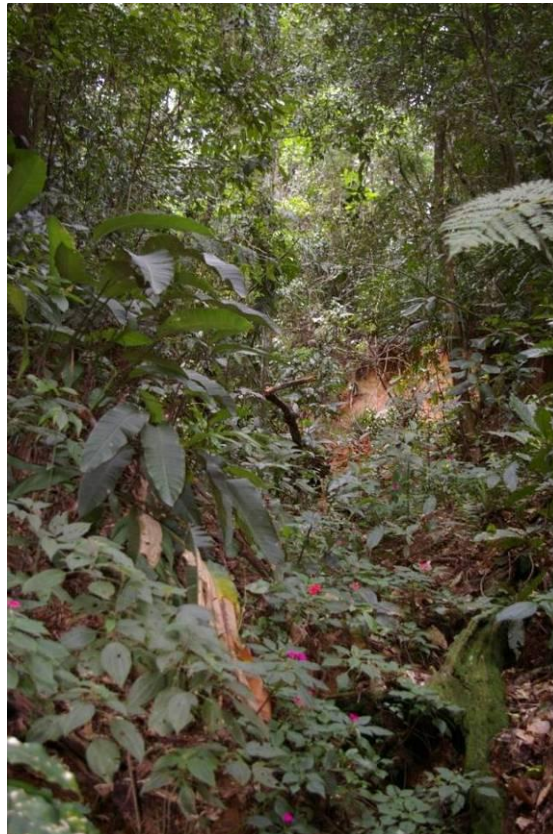


Figura 17 - Plantas herbáceas da espécie invasora *Impatiens* sp. (Balsaminaceae), comum no dossel inferior da floresta.

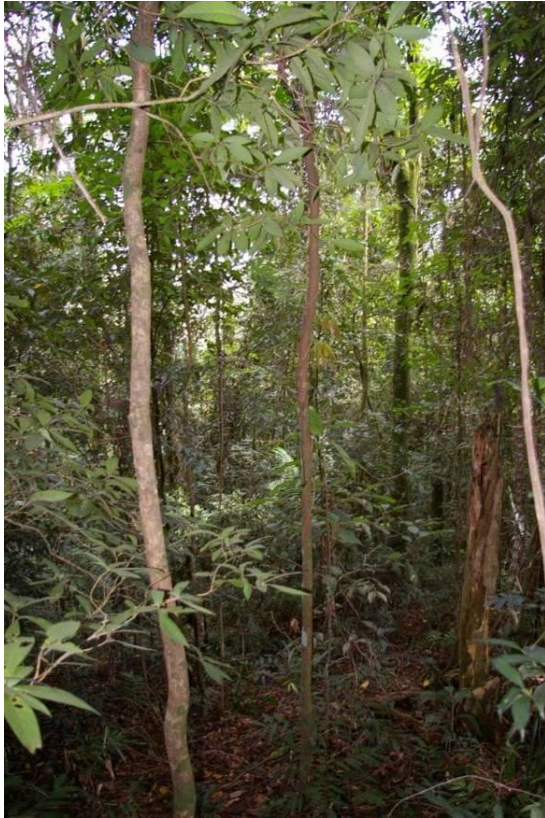


Figura 18- Estrutura da floresta em estágio médio a avançado de regeneração, com arvores (a), bambus, palmeiras, epífitas sobre árvores de maior porte (b)



Figura 19 - Estrutura da floresta em parcelas da AID, com ampla regeneração de palmeiras (a), estrato herbáceo com abundância de Pteridophyta e densa camada de serrapilheira (b)



Figura 20 - Palmeiras (a) *Astrocaryum aculeatissimum* e (b) *Bactris setosa* (Arecaceae)



Figura 21 - *Geonoma schottiana* (Arecaceae). espécie de palmeira comum na AID



Figura 22 - Orquídea epífita



Figura 23 - (a) Frutos de *Guarea guidonia* e (b) inflorescência de *Guarea macrophylla* (Meliaceae)



Figura 24 - *Myrcia splendens* (Myrtaceae)



Figura 25 – Frutificação no caule de *Duguetia microphylla* (Annonaceae).



Figura 26 – Receptáculos de fruto de *Urbanodendron bahiense* (Lauraceae)



Figura 27 - Fruto aberto de *Clusia fluminensis* (Clusiaceae), em floresta montana na AID.



Figura 28 – Flor de *Stiffia chrysantha* (Asteraceae), espécie considerada ameaçada.



Figura 29 - (a) *Psychotria glaziovii* e (b) *Psychotria nuda* (Rubiaceae), espécies lenhosas comuns na AID.



Figura 30 - *Calathea colorata* (Maranthaceae), espécie comum no estrato arbustivo-herbáceo da floresta.



Figura 31 - *Heliconia angusta* (Heliconiaceae), em parcela de floresta montana





Figura 32 - *Besleria melancholica* (Gesneriaceae), comum em áreas da AID.



Figura 33 - Flores de *Polygala oxyphylla* var. *salicina*, comum em áreas da AID.



Figura 34 - *Phoradendron fragile* (Viscaceae), planta parasita ocorrente na AID.

ANEXO B - Listagem das Espécies Botânicas Encontradas na Área de Influência Indireta e Direta

ANEXO II - Listagem das Espécies Botânicas Encontradas na Área de Influência Indireta e Direta, Organizadas por Família (* espécies registradas nos trabalhos de campo)

ACANTHACEAE

Aphelandra crenatifolia Rizzini
Aphelandra nemoralis Mart. ex Nees
Aphelandra squarrosa Nees
Aphelandra variegata Morel
Chamaeranthemum beyrichii Nees
Justicia beyrichii (Nees ex Mart) Lindau
Justicia carnea Lindl.
Justicia wasshauseniana Profice
Mendoncia coccinea Vell.
Odontonema dissitiflorum (Nees) Kuntze
Pachystachys spicata (Ruiz & Pav.) Wassh.
Ruellia brevifolia (Pohl) C.Ezcurra
Ruellia glabra (Mart.) Lindau
Stenostephanus lobeliaeformis Nees

ACHARIACEAE

Carpotroche brasiliensis (Raddi) A.Gray

AMARYLLIDACEAE

Worsleya rayneri (J.D. Hooker) Traub & Moldenke

AMARANTHACEAE

Celosia grandifolia Moq.
Pfaffia glabrata Mart.

ANACARDIACEAE

Astronium glaziovii Mattick *
Astronium graveolens Jacq.
Schinus terebinthifolius Raddi *
Spondias venulosa Mart.
Tapirira guianenses Aubl.

ANNONACEAE

Annona cacans Warm
Annona dolabripetala Raddi
Cymbopetalum brasiliense (Vell.)Benth. ex Baillon
Duguetia microphylla (R.E.Fr.) R.E.Fr. *
Guatteria australis A.St.-Hil.
Guatteria burchellii R.E.Fr.
Guatteria campestris R.E.Fr.
Guatteria candolleana Schltld.
Guatteria ferruginea A.St.-Hil.
Guatteria latifolia R.E.Fr.
Guatteria pubens (Mart.) R.E.Fr.
Guatteria sellowiana R.E.Fr.
Rollinia dolabripetala (Raddi) R.E.Fr. *
Rollinia sylvatica (A.St.-Hil.) Mart.
Xylopiya brasiliensis Spreng.
Xylopiya frutescens Aubl.
Xylopiya langsdoerfiana A.St.-Hil & Tul.
Xylopiya sericea A. St.-Hil.

APOCYNACEAE

Aspidosperma ramiflorum Mull. Arg.
Forsteronia leptocarpa (Hook et Arn) A.DC.
Geissospermum laeve Miers

Himatanthus bracteatus (A.DC.) Woodson
Malouetia arborea (Vell.) Miers
Malouetia martii Müll. Arg.
Mandevilla funiformis (Vell.) K.Schum.
Odontadenia perrottetii (A.DC.) Woodson
Oxypetalum banksii Schult. ssp. Banksii
Peltastes peltatus (Vell.) Woodson
Peschiera cf. affinis (Mull. Arg.) Miers *
Peschiera hystrix DC. *
Peschiera laeta (Mart.) Miers
Tabernaemontana affinis Müll. Arg.
Tassadia obovata (Decne.) Decne.

AQUIFOLIACEAE

Ilex congohina Loes.
Ilex cf. dumosa Reissek
Ilex paraguayensis St. Hil.*

ARACEAE

Anthurium augustinum C.Koch & Lauche
Anthurium comtum Schott
Anthurium intermedium Kunth
Anthurium minarum Sakuragui & Mayo
Philodendron cordatum Kunth ex Schott

ARALIACEAE

Hydrocotyle callicephalo Cham. & Schltld.
Oreopanax capitatum Decne. & Planch.
Schefflera acuminatum Marchal
Schefflera angustissima (Marchal) Frodin *
Schefflera cf. longipetiolata (Pohl ex DC.) Frondin & Fiaschi *
Schefflera cf. anomalus Taub.

ARECACEAE (PALMAE)

Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret *
Attalea dubia (Mart.) Burret
Bactris setosa Mart.*
Euterpe edulis Mart. *
Geonoma schottiana Mart. *
Polyandrococcus caudescens (Mart.) Barb. Rodr.
Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman*

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia cymbifera Mart. & Zucc.
Aristolochia macroura Gómez

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L.
Funastrum clausum Schult.

ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Albertinia brasiliensis Spreng.
Austroeupatorium inulaefolium (Kunth) R.King
Baccharis malmei Joch.Müll
Baccharis serrulata (Lam.) Pers.
Baccharis singularis (Vell.) G.M. Barroso
Barrosoa betonicaeformis (DC.) R.M.King & H.Rob.
Emilia fosbergii Nicolson
Critoniopsis stellata (Spreng) H. Rob.
Gochnatia floribunda Cabrera
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera
Grazielia gaudichaudiana (A.P.Decandolle) R.M.King & H.Rob.
Heterocondylus alatus (Vell.) R.M.King & H.Rob.

Lychnophora souzae H. Robinson
Mikania acuminata DC.
Mikania argyreae DC.
Mikania conferta Gardn.
Mikania cynanchifolia Hook. & Arn.
Mikania micrantha (DC.) B.L. Rob.
Mikania nigricans Gardner
Mikania ternata (Vell.) B.L. Rob.
Mikania vauthieriana Baker
Mikania vitifolia B.L. Rob.
Mutisia speciosa (Less.) Baker
Sphagneticola trilobata (L.) Pruski
Steyermarkina pyrifolia (DC.) King & Rob
Stiffia chrysantha J.C. Mikan *
Vernonia discolor (Spreng.) Less. *
Vernonia polyanthes Glaz.
Vernonia puberula Ekman ex Malme
Vernonia scorpioides Pers
Vernonia souzae H. Robinson

BEGONIACEAE

Begonia arborescens Raddi
Begonia convolvulacea A. DC.
Begonia dentatiloba A. DC.
Begonia fischeri Schrank
Begonia fruticosa A. DC.
Begonia herbacea Vell.
Begonia hirtella Link
Begonia hispida Schott
Begonia hookeriana Gardn.
Begonia sanguinea Raddi
Begonia valdensium A. DC.

BIGNONIACEAE

Adenocalymma comosum Bureau
Adenocalymma grandifolium var. *guilleminii* (DC.) R.C. Laroche
Anemopaegma gracile Bureau & K. Schum.
Arrabidaea leucopogon (Cham.) Sandwith
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.
Jacaranda micrantha Cham.
Jacaranda puberula Cham. *
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum. *
Tabebuia cassinioides (Lam.) DC
Tabebuia chrysotricha (Mart.) Standl.

BORAGINACEAE

Cordia ecalyculata Vell.
Cordia polycephala (Lam.) I.M. Johnst.
Cordia sellowiana Cham.
Cordia sericicalyx A. DC.
Cordia trichoclada DC *.
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Steud.
Heliotropium indicum L.

BROMELIACEAE

Aechmea fasciata (Lindley) Baker var. *fasciata*
Aechmea nudicaulis (Linnaeus) Grisebach
Aechmea nudicaulis var. *aureorosea* (Antoine) L.B. Smith
Aechmea pectinata Baker
Aechmea triticina Mez
Aechmea weilbachii Didrichsen var. *weilbachii*
Alcantarea geniculata (Wawra) J.R. Grant
Billbergia amoena (Lodd.) Lindley

Billbergia pyramidalis (Sims) Lindley var. *pyramidalis*
Billbergia zebrina (Herb.) Lindl.
Canistropsis billbergioides (Schultes & Schultes f.) Leme f.
Canistropsis microps (E. Morren ex Mez) Leme
Edmundoa lindenii var. *rosea* (E. Morren) Leme
Neoregelia abendrothae L.B. Smith
Neoregelia carolinae (Beer) L.B. Smith
Neoregelia coimbrae E. Pereira & Leme
Neoregelia indecora (Mez) L.B. Smith
Neoregelia farinosa (Ule) L.B. Smith
Neoregelia spectabilis (T. Moore) L.B. Smith
Nidularium fulgens Lemaire
Nidularium longiflorum Ule
Nidularium rutilans E. Morren
Nidularium scheremetiewii Regel
Pitcairnia corcovadensis Wawra
Pitcairnia flammea var. *glabrior* L.B. Smith
Portea petropolitana var. *extensa* L.B. Smith
Quesnelia edmundoi L.B. Smith var. *edmundoi*
Quesnelia liboniana (De Jonghe) Mez
Quesnelia quesneliana (Brongniart) L.B. Smith
Tillandsia gardneri Lindley
Tillandsia globosa Wawra var. *globosa*
Tillandsia stricta Solander
Tillandsia tenuifolia Linnaeus
Tillandsia usneoides (Linnaeus) Linnaeus
Vriesea bituminosa Wawra
Vriesea ensiformis (Vellozo) Beer var. *ensiformis*
Vriesea gigantea Gaudichaud
Vriesea gradata (Baker) Mez
Vriesea heterostachys (Baker) L.B. Smith
Vriesea incurvata Gaudichaud
Vriesea platynema Gaudichaud var. *platynema*
Vriesea procera (Martius ex Schultes & Schultes f.) Wittmack var. *procera*
Vriesea psittacina (Hooker) Lindley var. *psittacina*
Vriesea rodigasiana E. Morren
Vriesea scalaris E. Morren
Vriesea simplex (Vellozo) Beer
Vriesea vagans (L.B. Smith) L.B. Smith
Wittrockia superba Lindman

BURSERACEAE

Protium heptaphyllum March.
Protium widgrenii Engl.

CACTACEAE

Hatiora salicornioides (Haw.) Britton & Rose
Opuntia monacantha Haw.
Rhipsalis clavata A. A. Weber
Rhipsalis grandiflora Haw.
Rhipsalis lindbergiana K.Schum.
Rhipsalis pachyptera Pfeiff.
Rhipsalis teres (Vell.) Steud.

CAMPANULACEAE

Centropogon cornutus (L.) Druce

CAPPARACEAE

Capparis flexuosa (L.) L. *

CARICACEAE

Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.

CARYOCARACEAE

Caryocar edule Casar.

CELASTRACEAE

Maytenus ardisiaefolia Reissek

Maytenus brasiliensis Mart.

Maytenus communis Reiss.

Maytenus ligustrina Reiss.

CHLORANTHACEAE

Hedyosmum brasiliense Miq.

CHRYSOBALANACEAE

Couepia parvifolia Prance

Couepia venosa Prance

Hirtela hebeclada Moric. ex DC.

Licania arianaeae Prance

Licania heteromorpha Benth.

Licania kunthiana Hook.f.

Licania octandra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze

Licania riedelii Prance

Parinari excelsa Sabine *

CLEOMACEAE

Cleome spinosa Jacq.

CLETHRACEAE

Clethra scabra Pers. *

CLUSIACEAE

Chrysochlamys sldanhae (Engl.) Oliveira-Filho

Clusia fluminensis Planch. & Triana *

Clusia lanceolata (Choisy) Cambess.

Clusia mexiensis P.F. Stevens *

Garcinia brasiliensis Mart.

Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi *

Tovomita paniculata A.St.Hil. *

Tovomitopsis paniculata (Spreng.) Planch. & Triana

Vismia martiana Reichardt

COMBRETACEAE

Combretum laxum Jacq.

Terminalia januariensis DC.

COMMELINACEAE

Callisia warszewicziana (Kunth & C.D.Bouch) D.R.Hunt

Commelina diffusa Zoll. ex C.B.Clarke

Commelina obliqua Vahl

Dichorisandra gaudichaudiana Kunth

Dichorisandra hexandra Standl. in Standl. & S.Calderon

Dichorisandra tejuensis Mart. ex Schultes f.

Dichorisandra thyrsiflora J.C.Mikan

Gibasis geniculata (Jacq.) Rohweder

Tradescantia fluminensis Velloso

Tripogandra diuretica (Mart.) Handlos

Tripogandra elongata (Mart.) Standl. & Steyererm.

CONNARACEAE

Connarus nodosus Baker

Connarus rostratus (Vell.) L.B. Smith.

CONVOLVULACEAE

Evolvulus helichrysoides Moric

Ipomoea cairica (L.) Sweet.
Ipomoea indica R. Br.
Ipomoea phyllomega (Vell.) House
Ipomoea ramosissima (Poir) Choisy
Jacquemontia martii Choisy
Merremia dissecta (Jacq.) Hallier

CUCURBITACEAE

Apodanthera argentea Cogn.
Cayaponia longifolia Cogn.
Cayaponia pilosa Cogn.
Momordica charantia L.
Wilbrandia verticillata Cogn.

CUNNONIACEAE

Lamanonia ternata Vell. *
Weinmannia humilis Engl.
Weinmannia pauliniifolia Pohl.

CYATHEACEAE

Alsophila praecineta Kze.
Cyathea atrovirens (Langsd. et Fisch.) Domin

DICHAPETALACEAE

Stephanopodium estrellense Baill.
Stephanopodium organense (Rizzini) Prance

DICKSONIACEAE

Dicksonia sellowiana Hook. *

DILLENIACEAE

Davilla rugosa Poir.
Doliocarpus grandiflorus Eichl.

ELAEOCARPACEAE

Sloanea garckeana K. Schum. *
Sloanea guianensis Benth.
Sloanea monosperma Vell.

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum amplifolium (Mart.) O.E.Schulz
Erythroxylum cincinnatum Mart.
Erythroxylum citrifolium A.St.-Hil.
Erythroxylum coelophlebium Mart.
Erythroxylum cuspidifolium Mart. *
Erythroxylum pelleterianum A.St.Hil.
Erythroxylum pulchrum A. St.-Hil.

EUPHORBIACEAE

Actinostemon concolor (Spreng.) Müll. Arg.
Actinostemon cf. *klotzchii* (Didr.) Pax
Actinostemon verticillatus (Klotzsch) Baill.
Alchornea glandulosa ssp. *iricurana* (Casar) R.Secco
Alchornea triplinervia (Spreng.) Müll. Arg.
Aparisthmium cordatum (Juss.) Baill. *
Croton celtidifolius Baill.
Croton floribundus Spreng. *
Croton lundianus (Didr.) Müll.Arg. in DC.
Croton organensis Baill. *
Dalechampia ficifolia Lam.
Drypetes sessiliflora Allem.
Hyeronima alchorneoides Allem *
Mabea brasiliensis Müll.Arg.

Mabea piriri Aubl. *
Margaritaria nobilis L. f.
Pausandra megalophylla Mülll.Arg.
Pausandra morisiana (Casar) Radlk.
Pera glabrata (Schott) Baill.
Pera leandri Baill.
Pera obovata Baill. *
Phyllanthus umbratus Müll. Arg.
Pogonophora schomburgkiana Miers
Sapium glandulatum (Vell.) Pax
Savia dyctiocarpa Mull. Arg.
Sebastiania brasiliensis Spreng.
Senefeldera verticillata (Vell.) Croizat *

FABACEAE (Leguminosae)

Abarema cochliocarpa (Gomes) Barneby & J.W.Grimes
Abarema langsдорffii (Benth.) Barneby & J.W.Grimes
Albizia pedicellaris (DC.) Barneby & Grimes
Albizia polycephala (Benth.) Barneby & Grimes *
Andira fraxinifolia Benth.
Andira ormosioides Benth. *
Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr *
Balizia pedicellaris (DC.) Barneby & J.W.Grimes
Bauhinia angulosa Vogel
Bauhinia forficata Link ssp
Bauhinia longifolia (Bong) Steud
Bauhinia radiata Vell.
Bauhinia smilacina (Schott) Steud
Cassia ferruginea (Schard.) DC.
Chamaecrista ensiformis (Vell.) H.S. Irwin & Barneby
Cleobulia multiflora Mart. ex Benth.
Clitoria falcata (Benth.) P.R.Fantz
Clitoria laurifolia (Benth.) P.R.Fantz
Collaea speciosa (Loisel.) DC.
Copaifera langsдорffii Desf.
Copaifera lucens Dwyer
Copaifera trapezifolia Hayne
Crotalaria micans Link
Crotalaria pallida Ait.
Crotalaria stipularia Desv.
Dahlstedtia pinnata (Benth.) Malme
Dalbergia brasiliensis Vog.
Dalbergia foliolosa Benth.
Dalbergia frutescens (Vell.) Britton
Dalbergia glaziovii Harms
Desmodium adscendens (Sw.) DC.
Desmodium axillare (Sw.) DC.
Desmodium discolor Vog.
Desmodium distortum Macbride
Desmodium incanum DC.
Desmodium purpureum Fawcett & Rendle
Desmodium subsericeum Malme
Dimorphandra exaltata Schott
Dioclea glabra Benth.
Dioclea violacea Benth.
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong
Enterolobium glaziovii (Benth.) A.L.Mesquita
Erythrina falcata Benth.
Erythrina speciosa Andrews
Erythrina verna Vell.
Hymenaea courbaril L.
Indigofera suffruticosa Mill.
Inga barbata Benth.

Inga bullata Benth.
Inga capitata Desv.
Inga edulis (Vell) Mart.
Inga flagelliformis Mart. *
Inga lanceifolia Benth.
Inga laurina (Sw.) Willd.
Inga lenticellata Benth.
Inga marginata Willd.
Inga mendoncae Harms.
Inga sessilis (Vell) Mart ex Benth
Inga striata Benth
Inga tenuis (Vell.) Mart.
Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W.Grimes
Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima
Lonchocarpus filipes Benth.
Lonchocarpus grandiflorum Az.-Tozzi
Luetzelburgia trialata Ducke
Lupinus gibertianus C.P. Sm.
Machaerium aculeatum Raddi
Machaerium angustifolium Vog.
Machaerium brasiliense Vog.
Machaerium cantarellianum Hoehne
Machaerium declinatum (Vell.) Stellfeld
Machaerium dimorphandrum Hoehne
Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld
Machaerium incorruptibile (Vell.) Benth.
Machaerium nyctitans (Vell.) Benth. *
Machaerium stipitatum (DC.) Vog.
Machaerium triste Vog.
Machaerium uncinatum Benth.
Melanoxylon brauna Schott
Mimosa artemisiana Heringer & Paula
Mimosa bimucronata (DC.) O. Kuntze
Mimosa elliptica Benth.
Mimosa pudica L.
Mimosa scabrella Benth.
Mimosa velloziana (Mart.) Benth
Moldenhawera floribunda Schrad.
Moldenhawera polysperma (Vell) Stallfed
Myrocarpus frondosus Allemão
Ormosia fastigiata Tul.
Ormosia friburgensis Taub. ex Harms *
Peltogyne angustiflora Ducke
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.
Piptadenia gonoacantha (Mart) Macbr *
Piptadenia paniculata Benth
Platycyamus regnellii Benth.
Platymiscium floribundum Vog.
Platymiscium pubescens Micheli
Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima *
Pseudopiptadenia inaequalis (Benth.) Rausch.
Pseudopiptadenia leptostachya (Benth.) Rausch.
Pseudopiptadenia shumanni (Taub.) G.P. Lewis & M.P. Lima *
Pseudopiptadenia warmingii (Benth.) G.P. Lewis & M.P. Lima
Pterocarpus rohrii Vahl
Rhynchosia phaseoloides DC.
Schizolobium parahyba (Vell.) Blake *
Senegalia grandistipula (Benth.) Seigler & Ebinger
Senegalia martiusiana (Steud.) Seigler & Ebinger
Senegalia mikanii (Benth.) Seigler & Ebinger
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose
Senegalia tenuifolia (L.) Britton & Rose.
Senna affinis (Benth.) H.S. Irwin & Barneby

Senna alata (L.) Roxb.
Senna macranthera (Collad) H.S. Irwin & Barneby
Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby
Senna neglecta var. *oligophylla* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby
Senna organensis (Glaz. ex Harms) H.S. Irwin & Barneby
Senna pendula (Willd.) H.S. Irwin & Barneby
Senna septemtrionalis (Viviani) H.S. Irwin & Barneby
Sesbania virgata (Cav.) Pers.
Stryphnodendron dryaticum Scalon
Stryphnodendron polyphyllum Mart.
Stylosanthes gracilis H.B. & K.
Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.
Stylosanthes viscosa Sw.
Swartzia apetala Raddi
Swartzia flaemingii Raddi
Swartzia langsdorffii Raddi *
Swartzia myrtifolia (Schott) R. S. Cowan
Swartzia simplex var. *grandiflora* (Raddi) Cowan
Tachigali beaurepairei (Harms) L.G. Silva & H.C. Lima
Tachigali duckei (Dwyer) Oliveira-Filho *
Tachigali paratyensis (Vell) H.C. Lima
Tachigali pilgeriana (Harms) L.G. Silva & H.C. Lima
Tachigali rugosa (Mart.ex Benth.) Zarucchi & Pipoly
Tachigali urbaniana (Harms) L.G. Silva & H.C. Lima
Vatairea heteroptera (Fr. Allem) Ducke
Zollernia ilicifolia (Brongn.) Vogel
Zornia latifolia Sm.

GENTIANACEAE

Macrocarpaea glaziovii Gilg

GESNERIACEAE

Besleria umbrosa Mart.
Besleria melancholica (Vell.) C.V. Morton *
Besleria umbrosa Mart.
Codonanthe devosiana Lem.
Napeanthus primulifolius (Raddi) Sandwith
Nematanthus crassifolius (Schott) Wiehler
Nematanthus formix (Vell.) Chautens
Nematanthus hirtellus (Schott) Wiehler
Sinningia lindleyi Schuer

HELICONIACEAE

Heliconia angusta Vell

HIPPOCRATEACEAE

Elachyptera micrantha (Cambess.) A. C. SM.
Salacia aff. *grandifolia* (Mart.) G. Don
Tontelea corcovadensis A. C. Sm.
Tontelea fluminensis (Peyr.) A.C.Sm.

LACISTEMACEAE

Lacistema pubescens Mart.*

LAMIACEAE

Hyptis mutabilis Briq.
Leonotis nepetaefolia R.Br.

LAURACEAE

Aiouea saligna Meisn.
Aniba firmula (Nees et Mart.) Mez *
Beilschmiedia angustifolia Kosterm.
Beilschmiedia fluminensis Kosterm.

Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.
Cinnamomum riedelianum Kosterm.
Cryptocarya micrantha Meisn. *
Cryptocarya moschata Nees et Mart. ex Nees
Cryptocarya saligna Mez
Endlicheria paniculata (Spreng.) Macbride.
Licaria armeniaca (Nees) Kosterm.
Licaria parviflora (Meisn.) I.de Vattimo
Mezilaurus navalium (Allemão) Taub. ex Mez
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb. *
Nectandra oppositifolia Nees
Nectandra puberula (Schott) Nees
Nectandra reticulata (Ruiz et Pav.) Mez
Ocotea aciphyla Mez
Ocotea bicolor Vattimo
Ocotea catharinensis Mez *
Ocotea cernua (Nees) Mez
Ocotea diospyrifolia (Miesn.) Mez
Ocotea dispersa (Nees) Mez *
Ocotea divaricata (Nees) Mez
Ocotea domatiata Mez
Ocotea elegans Mez
Ocotea glaziovii Mez *
Ocotea indecora (Schott) Mez
Ocotea divaricata (Nees) Mez
Ocotea lancifolia (Schott) Mez
Ocotea laxa (Nees) Mez
Ocotea nectandrifolia Mez
Ocotea odorifera (Vell.) Rohwer
Ocotea pulchella (Nees) Mez
Ocotea schottii (Meisn.) Mez
Ocotea teleiandra (Meisn.) Mez
Ocotea aff. vaccinioides (Meisn.) Mez
Ocotea villosa Kosterm.
Persea fulva Kopp
Persea willdenowii Kosterm.
Phyllostemonodaphne geminiflora (Mez) Kosterm.
Rhodostemonodaphne macrocalyx (Meisn.) Rohwer ex Madriñán
Urbanodendron bahiense (Meisn.) Rohwer *
Urbanodendron verrucosum (Nees) Mez

LECYTHIDACEAE

Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze *
Couratari pyramidata (Vell.) R. Knuth *
Lecythis lanceolata Poir.

LOGANIACEAE

Spigelia beyrichiana Cham. & Schltld.
Strychnos acuta Progel

LORANTHACEAE

Psittacanthus dichrous Mart.
Psittacanthus robustus Mart.
Struthanthus concinnus Mart.
Struthanthus marginatus (Desr.) Bl.
Struthanthus polyanthus Mart.

LYTHRACEAE

Cuphea fruticosa Spreng.
Cuphea ingrata Cham. & Schltld.
Lafoensia vendelliana Cham. & Schltld.

MAGNOLIACEAE

Magnolia ovata (A. St.-Hil.) Spreng.

MALPIGHIACEAE

Barnebya dispar (Griseb.) W.R.Anderson & B.Gates

Byrsonima laxiflora Griseb.

Byrsonima sericea (A.Juss.) Griseb. in Mart.

Heteropterys intermedia Griseb.

Heteropterys patens (Griseb.) A.Juss.

Heteropterys pauciflora A.Juss.

Stigmaphyllon ciliatum (Lam.) Adr. Juss.

Stigmaphyllon gayanum A.Juss.

Stigmaphyllon lalandianum A. Juss.

Tetrapterys acutifolia Cav.

Tetrapterys discolor (G. Mey.) DC.

Tetrapterys glabra (Spreng.) Griseb.

MALVACEAE (BOMBACAEAE)

Abutilon rufinerve A.St.-Hil.

Bombacopsis glabra (Pasq.) Robyns

Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.

Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns *

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

Pavonia nemoralis A.St.-Hil. & Naudin

Peltaea acutifolia (Gurke) Krapov. & Crist.

Peltaea obsita (Mart. ex Colla) Krap. & Crist.

Quararibea turbinata (SW.) Poir

Sida linifolia Cav.

Sida planicaulis Cav.

Sida rhombifolia (L.) Bors. Waalk.

Sida tuberculata R.E.Fr.

Spirotheca rivieri (Dcne) Ulbr.

Urena lobata L.

MARANTHACEAE

Calathea colorata Benth *

MELASTOMATACEAE

Aciotis paludosa (Mart. ex DC.) Triana

Behuria edmundoi Brade

Bertolonia sanguinea Cogn.

Clidemia blepharodes DC.

Clidemia bullosa Cogn.

Leandra capitellata (Bonpl.) Don

Leandra scabra (DC.).

Meriania glabra (DC.) Triana

Miconia albicans (Sw) Triana

Miconia brasiliensis (Spreng.) Triana

Miconia budlejoides Triana

Miconia calvescens DC.

Miconia chartacea Triana *

Miconia cinnamomifolia (DC) Naudin *

Miconia cinerascens Miq.

Miconia cubatanensis Hoehne

Miconia eichleri Cogn.

Miconia holosericea (L.) DC.

Miconia latecrenata Naud. *

Miconia prasina DC.

Miconia pusilliflora (DC.) Triana

Miconia saldanhaei Cogn.

Miconia serrulata Cogn.

Miconia stenostachya DC

Miconia tristis Spring

Ossaea confertiflora (DC.) Triana

Ossaea sanguinea Cogn.
Rhynchanthera dichotoma DC.
Tibouchina arborea (Gardner) Cogn.
Tibouchina estrellensis (Raddi) Cogn.
Tibouchina gaudichaudiana (DC.) Baillon
Tibouchina grandifolia Cogn.
Tibouchina granulosa (Desr.) Cogn. *
Tibouchina heteromalla (D. Don) Cogn.
Tibouchina mutabilis Cogn. *
Tibouchina schenckii Cogn

MELIACEAE

Cabralea cangerana Sald. *
Cedrela fissilis Vell.
Cedrela odorata L. *
Guarea guidonia (L.) Sleum *
Guarea macrophylla ssp. *tuberculata* (Vell.) Penn. *
Trichilia casaretti DC.
Trichilia elegans A. Juss.
Trichilia hirta L.
Trichilia lepidota Mart.
Trichilia martiana (DC.) Barreiros
Trichilia richardiana A. Juss.
Trichilia sylvatica C. DC.
Trichilia tetrapetala C. DC.

MENISPERMACEAE

Chondodendron platiphyllum (A. St.-Hil.) Miers
Cissampelos andromorpha DC.
Odontocarya vitis (Vell.) J.M. Braga.

MONIMIACEAE

Mollinedia acutissima Perk.
Mollinedia cyathantha Perk.
Mollinedia elegans Tul.
Mollinedia aff. *fruticulosa* Perk.
Mollinedia heteranthera Perk.
Mollinedia lamprophylla Perk.
Mollinedia longifolia (Spreng.) Tul.
Mollinedia oligantha Perk.
Mollinedia salicifolia Perk.
Mollinedia schottiana (Spreng.) Perk.
Mollinedia sphaerantha Perk.
Mollinedia stenophylla Perk.
Mollinedia triflora (Spreng.) Tul.

MORACEAE

Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini *
Dorstenia cayapia Vellozo
Dorstenia elata Hooker
Dorstenia grazielae Carauta
Dorstenia hirta Desv.
Dorstenia urceolata Schott
Ficus clusiaefolia Schot. Ex Sprengel
Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.
Ficus insipida Willd. *
Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.
Ficus organensis Miq.
Ficus trigona L.f.
Helicostylis tomentosa (P. & E.) Rusby
Morus alba L.
Pourouma guianensis Aubl.
Sorocea guilleminiana Gaudich.

Sorocea ilicifolia Miq.

MYRISTICACEAE

Virola bicuhyba (Schott.) Warb.

Virola gardneri Warb. *

Virola oleifera (Schott) A.C. Sm.

MYRSINACEAE

Ardisia martiana Miq.

Cybianthus brasiliensis (Mez) Agost.

Cybianthus cf. *glaber* A. DC. *

Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. *

Myrsine hermogenesii (Jung-Mendaçolli & Bernacci) M.F. Freitas & L.S. Kinoshita

Myrsine lancifolia Mart. ex A. DC.

Myrsine lineata (Mez) InKhan. *

Myrsine parvula (Mez) Otegui

Myrsine squarrosa (Mez) M.F. Freitas & L.S. Kinoshita

Myrsine umbellata Mart. *

Myrsine gardneriana A.DC.

Stylogyne lhotzkyana (A.DC.) Mez

MYRTACEAE

Calyptranthes aromatica St. Hil.

Calyptranthes aff. *brasiliensis* Spreng.

Calyptranthes concinna DC. *

Calyptranthes aff. *grandifolia* O. Berg.

Calyptranthes lanceolata O. Berg

Calyptranthes lucida Mart. ex DC.

Calyptranthes obscura DC.

Calyptranthes strigipes O. Berg.

Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.

Campomanesia schlechtendaliana (Berg.) Nied.

Campomanesia xanthocarpa Berg.

Eugenia adenantha O. Berg

Eugenia adenocarpa Berg.

Eugenia adstringens Berg.

Eugenia aggregata (Vell.) Kiaersk.

Eugenia badia Berg

Eugenia batingabranca Sobral

Eugenia bracteata Vell

Eugenia brasiliensis Lam.

Eugenia cerasiflora Miq.

Eugenia cf. *copacabanensis* Kiaersk.

Eugenia corcovadensis Kiaersk.

Eugenia cuprea (Berg.) Ndz.

Eugenia excelsa O. Berg

Eugenia florida DC.

Eugenia fusca O. Berg

Eugenia grazielae Mattos & D.Legrand.

Eugenia handroi (Mattos) Mattos

Eugenia macahensis O. Berg

Eugenia macrantha O. Berg

Eugenia macrosperma DC.

Eugenia magnifica Spring

Eugenia mandiosensis O. Berg

Eugenia microcarpa O. Berg

Eugenia mosenii (Kausel) Sobral

Eugenia neoglomerata Sobral

Eugenia oblongata Mattos & D. Legrand.

Eugenia obovata Berg

Eugenia olivacea Berg

Eugenia prasina O. Berg *

Eugenia pseudodichasiantha Kiaersk.

Eugenia puniceifolia (Kunth) DC.
Eugenia rostrata O.Berg
Eugenia cf. *rotundifolia* Casar.
Eugenia cf. *speciosa* Camb.
Eugenia splendens (SW.) DC
Eugenia stictosepala Kiaersk.
Eugenia stigmata DC.
Eugenia sulcata Spring ex Martius
Eugenia supraaxillaris Spring
Eugenia tenuifolia Berg
Eugenia tinguyensis Camb. *
Eugenia umbrosa Berg
Eugenia uniflora L.
Eugenia villaenovae Kiaersk.
Eugenia xanthoxyloides Camb.
Eugenia zuccarinii O. Berg
Gomidesia affinis (Camb.) Legr.
Gomidesia martiana O. Berg
Gomidesia schaueriana Berg.
Gomidesia schenckiana K.
Gomidesia spectabilis (DC.) O. Berg
Marlierea excoriata Mart
Marlierea obscura Berg.
Marlierea regeliana O. Berg
Marlierea rufa (Vell.) Berg.
Marlierea silvatica (Gardner) Kiaersk.
Marlierea cf. *strigipes* O. Berg
Marlierea subacuminata Kiaersk
Marlierea tomentosa Camb.
Myrceugenia acutiflora (Kiaersk.) D.Legrand & Kausel
Myrceugenia miersiana(Kiaersk.) D.Legrand & Kausel
Myrceugenia myrcioides (Burret) D.Legrand
Myrcia acuminatissima O. Berg.
Myrcia anceps O. Berg.
Myrcia apiocarpa (O. Berg) N. Silveira
Myrcia hartwegiana (O. Berg.) Kiaersk.
Myrcia laxiflora Camb. *
Myrcia cf. *guyanensis* (Aubl.) DC.
Myrcia multiflora (Lam.) DC.
Myrcia paraensis (O. Berg) Kiaersk.
Myrcia pubipetala Miq.
Myrcia richardiana Kiaersk. *
Myrcia splendens (Sw.) DC. *
Myrcia subsericea A.Gray
Myrcia tenuivenosa Kiaersk.
Myrcia tijucensis Kiaersk
Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.
Myrciaria cf. *disticha* O. Berg.
Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.Barroso ex Sobral
Myrciaria tenella (DC.) O. Berg.
Neomitranthes glomerata (D. Legrand) D. Legrand.
Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) L.R.Landrum
Plinia edulis (Vell.) Sobral
Plinia rivularis (Camb.) Rothann
Psidium cattleianum Sabine
Psidium guajava L. *
Siphoneugenia densiflora O. Berg
Syzygium jambolanum (Lam.) DC.
Syzygium jambos (L.) Alston

NYCTAGINACEAE

Guapira hirsuta (Choisy) Lundell
Guapira hoehnei (Standl. ex Hoehne) Angely.

Guapira nitida (Mart. ex J.A. Schmidt) Lundell

Guapira opposita (Vell.) Reitz *

OCHNACEAE

Luxemburgia glazioviana (Engl. ex Mart.) Beauverd

Ouratea cuspidata (St. Hil.) Engl.

Ouratea stipulata (Vell.) Sastre

Ouratea verticillata Engl.

Sauvagesia erecta L.

OLACACEAE

Heisteria silviani Schw.

ONAGRACEAE

Fuchsia regia P.E.Berry

Ludwigia leptocarpa (Griseb.) Borhidi

ORCHIDACEAE

Acianthera glanduligua (Lind.) Luer

Beadlea congesta (Vell.) Garay

Beadlea longibracteata (Barb.Rodr.) Garay

Bifrenaria inodora Ldl.

Bifrenaria stefanae V.P. Castro

Bifrenaria tetragona (Lindl.) Schltr.

Centroglossa macroceras Barb.Rodr.

Cochleanthes flabelliformis (Sw.) Cogn.

Cogniauxiocharis glazioviana (Cogn.) Hoehne

Cyrtopodium gigas (Vell.) Hoehne

Dichaea cogniauxiana Schltr.

Dichaea pendula (Aubl.) Cogn.

Elleanthus brasiliensis Cogn.

Epidendrum addae Pabst

Epidendrum anceps Jacq.

Epidendrum armeniacum Lindl.

Epidendrum diiforme (Mansf.) Brieger

Epidendrum geniculatum B.R.

Epidendrum ramosum Jacq.

Erythrodes picta (Lindl.) Ames

Eurystyles actinosophila (Barb. Rodr.) Schltr.

Gomesa glaziovii Cogn.

Gomesa recurva R.Br.

Gongora bufonia Lindl.

Isochilus linearis (B.L.Rob.) Correll

Lankesterella caespitosa (Lindl.) Hoehne

Leptotes bicolor Lindl.

Liparis nervosa (Thunb.) Lindl.

Maxillaria cerifera Barb.Rodr.

Maxillaria imbricata B.R.

Maxillaria madida Lindl.

Maxillaria phoenicanthera B. Rodr.

Maxillaria rufesans Lindl.

Maxillaria ubatubana Hoehne

Miltonia clowesii Lindl.

Miltonia flavescens (Lindl.) Regel

Miltonia spectabilis Lindl.

Octomeria albopurpurea B.R.

Octomeria grandiflora Lindl.

Octomeria linearifolia Barb. Rodr.

Octomeria robusta Barb.Rodr.

Oeceoclades maculata (Hauman) Garay & P.Taylor

Oncidium cornigerum Lindl.

Oncidium longipes Lindl.

Oncidium pubes Hook. in Curtis

Oncidium sphegiferum Lindl.
Physurus arietinus Rchb.f. & Warm.
Pleurothallis binotii Regel
Pleurothallis heterophylla (Barb.Rodr.) Cogn.
Pleurothallis hypnicola Lindl.
Pleurothallis lingua Lindl.
Pleurothallis luteola Lindl.
Pleurothallis nectarifera Cogn.
Pleurothallis obovata Lindl.
Pleurothallis petropolitana Hoehne
Pleurothallis recurva Lindl.
Pleurothallis saurocephala Lodd.
Pleurothallis sclerophylla Lindl.
Polystachya concreta (Jacq) Garay & Sweet
Prescottia stachyodes Lindl
Promenaea stapelioides Ldl.
Promenaea xanthina Lindl.
Prosthechea fragrans (Sw.) W.E.Higgins
Prosthechea inversa (Lindl.) W.E.Higgins
Prosthechea pygmaea (Hook.) W.E.Higgins
Rodriguezia obtusifolia Rchb.f.
Sauroglossum nitidum Schltr.
Scaphyglottis modesta Schltr.
Scaphyglottis sessiliflora B.R.Adams
Scuticaria hadwenii Hort. ex Hook.
Sophronitis coccinea Rchb.f.
Stelis megantha Barb.Rodr.
Trichosalpinx mathildae (Brade) A.L.Toscano de Brito & Luer
Trigonidium obtusum Lindl.
Zygopetalum mosenianum Barb. Rodr.

OXALIDACEAE

Oxalis alata Zucc.
Oxalis debilis var. *corymbosa* (DC.) Lourteig
Oxalis mandioccana Raddi

PASSIFLORACEAE

Mitostemma glaziovii Mart.
Passiflora edulis Sims
Passiflora imbeana Sacco
Passiflora mucronata Lam.
Passiflora organensis Gard.

PHYLLANTHACEAE

Richeria grandis (Baill.) Müll.Arg. in DC.

PHYTOLACCACEAE

Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms

PIPERACEAE

Ottonia anisum Spreng.
Peperomia alata R.& P.
Peperomia catherinae Miquel
Peperomia corcovadensis Gardn.
Peperomia dichotoma Regel
Peperomia elongata H. B. K.
Peperomia glabella (Sw.) A. Dietr.
Peperomia glabella var. *nigropunctata*
Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.
Peperomia quadrifolia (L.) H.B.K.
Peperomia rotundifolia (L.) Dahlst.
Peperomia tetraphylla Hook & Arn.
Peperomia urocarpa Fisch et. Mey

Piper amplum Kunth
Piper arboreum Aubl.
Piper caldense C. DC.
Piper divaricatum Meyer
Piper gaudichaudianum Kuth.
Piper goesii Yun
Piper lepturum Kunth var. *lepturum*
Piper mollicomum Kunth
Piper pseudopothifolium C. DC.
Piper richardifolium Kunth
Piper scutifolium Yunck.
Piper rivinoides Kunth.
Piper trichocarpon C. DC.
Piper vicosanum Yuncker
Pothomorphe umbellata (L.) Miq.

PLANTAGINACEAE

Stemodia hyptoides var. *stricta* (Cham. & Schlecht.) G.Dawson

PODOSTEMACEAE

Lophogyne arculifera Tul. & Wedd.

POLYGALACEAE

Polygala insignis Klotzsch. ex Chod
Polygala laureola A.St.-Hil. & Moq.
Polygala oxyphylla var. *salicina* (Chodat) M.C.M. Marques *
Polygala paniculata L.
Securidaca diversifolia (L.) S.F.Blake

POLIGONACEAE

Coccoloba fastigiata Meisn. *
Coccoloba glaziovii Lindau

PORTULACACEAE

Talinum patens Jacq.

PROTEACEAE

Euplassa glaziovii (Mez) Steyerem.
Grevillea hilliana F. Muell.
Grevillea preissii Meisn.
Roupala montana var. *brasiliensis* (Klotzch) K.S. Edwards

QUINACEAE

Quina glaziovii Engl. *

ROSACEAE

Prunus brasiliensis Dietrich
Prunus myrtifolia (L.) Urb.
Rubus geoides Sm

RUBIACEAE

Alibertia concolor (Cham.) K. Schum
Alseis floribunda Schott *
Amaioua intermedia Mart.
Bathysa australis (A.St.-Hil.) Benth & Hook.f.
Bathysa cuspidata (A.St.-Hil.) Hook. f. *
Bathysa gymnocarpa K. Schum. *
Bathysa stipulacea (Vell.) Presl.
Bathysa stipulata (Vell.) J. Presl
Bathysa sylvestrae Germano-Filho et M. Gomes
Chomelia estrellana Müll. Arg.
Chomelia vauthieri Müll.Arg.
Coccocypselum campanuliflorum Cham. & Schtdl.

Coccocypselum cordifolium Nees & Mart.
Coussarea graciliflora Benth. & Hook.f.
Coussarea meridionalis var. *porophylla* (vell.) M. Gomes
Coussarea meridionalis (Vell.) Müll.Arg.
Coussarea nodosa Benth. & Hook f. *
Coussarea porophylla (Vell.) Müll Arg.
Coussarea viridis Müll.Arg.
Emmeorrhiza umbellata Schum.
Faramea cf. *coerulea* (Nees & Mart.) DC.
Faramea dichotoma K. Schum.
Faramea involucellata Müll. Arg.
Faramea martiana Müll. Arg.
Faramea monantha Müll. Arg.
Faramea multiflora var. *salicifolia* (c.presl) steyerem.
Faramea multiflora A. Rich. ex DC.
Faramea pachyantha Müll. Arg.
Faramea rivularis Gardn.
Faramea tinguana Müll. Arg.
Faramea truncata (Vell.) Müll. Arg.
Geophila repens (L.) I.M. Johnst.
Guettarda viburnoides Cham. & Schltld.
Hamelia patens Jacq.
Hoffmannia peckii K. Schum
Ixora schottiana Müll. Arg.
Palicourea cnoides W. Ham
Palicourea longiflora (Aubl.) A. Rich.
Palicourea marcgravii A. St.-Hil.
Palicourea nicotianaefolia Cham. & Schl.
Posoqueria acutifolia Mart.
Posoqueria latifolia (Rudge) Roem. & Schult.
Posoqueria longiflora Aubl.
Psychotria appendiculata Müll. Arg.
Psychotria astrelantha Wernham
Psychotria barbiflora DC.
Psychotria brachybotrya M. Arg.
Psychotria capitata R.& P.
Psychotria capituliflora (Müll.Arg.) Standl.
Psychotria carthagenensis Jacq.
Psychotria cephalantha (Müll. Arg.) Standl.
Psychotria chaenotricha DC.
Psychotria contracta Müll. Arg.
Psychotria deflexa DC.
Psychotria glaziovii Müll. Arg. *
Psychotria hastisepala Müll. Arg.
Psychotria leiocarpa Cham. & Schltld.
Psychotria malaneoides Müll. Arg.
Psychotria mapourioides DC.
Psychotria martiana Müll. Arg.
Psychotria nuda (Cham. & Schl.) Wawra. *
Psychotria platypoda DC.
Psychotria pubigera Schltld.
Psychotria racemosa A. Rich.
Psychotria stenocalyx Müll. Arg.
Psychotria subspathacea Müll. Arg.
Psychotria suterella Müll. Arg.
Psychotria tenerior Müll. Arg.
Psychotria trichophora Müll. Arg.
Psychotria vellosiana Benth. *
Randia armata (Sw.) DC.
Rudgea decipiens Müll. Arg.
Rudgea interrupta Benth.
Rudgea jasminioides (Cham.) Müll. Arg.
Rudgea paniculata Benth.

Rudgea recurva Mull. Arg.
Rudgea vellerea Müll. Arg.
Rustia formosa (Cham. et Schl.) Klotz
Rustia gracilis K. Schum.
Sabicea cinerea Aubl.
Simira glaziovii (K. Schum.) Steyererm.
Simira oliveri (K. Schum.) Steyererm.
Simira pikia (K. Schum.) Steyererm.
Simira sampaioana (Standl.) Steyererm.
Simira viridiflora (Allemao & Saldanha) Steyererm.
Tocoyena bullata (Vell.) Mart.
Tocoyena sellowiana (Cham. & Schltdl.) K. Schum

RUTACEAE

Almeidea caerulea St.Hil. ex G.Don
Almeidea limae I.M.Silva
Conchocarpus fontanesianus (A.St.-Hil.) Kallunki & Pirani
Conchocarpus macrophyllus J.C.Mikan
Galipea laxiflora Engl.
Hortia arborea Engl. *
Metrodorea nigra A.St.-Hil.
Neoraputia magnifica (Engl.) Emmerich
Zanthoxylum rhoifolium (A.St.-Hil. & Tul.) Engl. in Mart.

SALICACEAE (FLACOURTIACEAE)

Casearia aff. *arborea* (Rich.) Urb.
Casearia decandra Jacq. *
Casearia obliqua Spreng.
Casearia pauciflora Camb.
Casearia sylvestris Sw. *

SAPINDACEAE

Allophylus edulis Niederl. *
Allophylus heterophyllus Radlk.
Allophylus melanophloeus Radlk.
Allophylus sericeus (Camb.) Radlk.
Allophylus petiolulatus Radlk.
Cardiospermum halicacabum var. *microcarpum* (Kunth) Blume
Cupania concolor Radlk
Cupania furfuracea Radlk
Cupania ludowigii Somner & Ferrucci
Cupania oblongifolia Mart. *
Cupania racemosa (Vell.) Radlk. *
Cupania schizoneura Radlk
Matayba elaeagnoides Radlk. *
Matayba cf. *grandis* Radlk
Matayba guianensis (Aubl.) Radlk.
Paullinia carpopodea (Camb.) Radlk.
Paullinia marginata Casar.
Paullinia trigonia Vell.
Paullinia weinmanniifolia Mart.
Serjania cuspidata Cambess.

SAPOTACEAE

Chrysophyllum flexuosum Mart.
Diploon cuspidatum (Hoehe) Cronquist
Ecclinusa ramiflora Mart. *
Manilkara subsericea (Mart.) Dubard
Micropholis cf. *compta* Pierre
Micropholis crassipedicellata (Mart. & Eichl) *
Pouteria bapeba T.D. Penn.
Pouteria caimito (R. P.) Radlk.
Pouteria gardneri (Mart. & Miq.) Baehni

Pouteria glomerata (Miq.) Radlk.
Pouteria cf. *guianensis* Aubl.
Pradosia kuhlmannii Toledo
Sarcaulus cf. *brasiliensis* (A.DC.) Eyma

SCROPHULARIACEAE

Conobea vandellioides Benth.

SIMAROUBACEAE

Picramnia ciliata Mart.
Picramnia glazioviana Engl.
Picramnia monochlamydea Occhioni & Rizzini
Simarouba amara Aubl.

SIPARUNACEAE

Siparuna arianae V.Pereira
Siparuna brasiliensis (Spreng.) A. DC.
Siparuna guianensis Aubl.
Siparuna minutiflora Perkins

SMILACACEAE

Smilax elastica Griseb.

SOLANACEAE

Aureliana fasciculata (Vell.) Sendtn. var. *fasciculata*
Metternichia princeps Mik.
Solanum asperum L.C. Rich.
Solanum asterophorum Mart.
Solanum capsicoides All.
Solanum castaneum Carvalho
Solanum cinnamomeum Sendtn. *
Solanum leucodendron Sendtn.
Solanum martii Sendtn.
Solanum odoriferum Vell
Solanum paniculatum L.
Solanum piluliferum Dunal
Solanum pseudoquina A. St.-Hil.
Solanum stramonifolium Jacq.
Solanum swartzianum Roem & Schultz.
Solanum swartzianum var. *serdidum* Sendtn.
Solanum tetricum Dunal
Solanum vellozianum Dunal

THEACEAE

Gordonia fruticosa (Schrad.) H. Keng.

THYMELIACEAE

Daphnopsis martii Meisn.

TRIGONIACEAE

Trigonia eriosperma (Lam.) Fromm

URTICACEAE

Cecropia glaziovi Sneathl.
Cecropia hololeuca Miq. *
Cecropia lyratiloba Miq.

VERBENACEAE

Aegiphila sellowiana Cham.

VISCACEAE

Phoradendron crassifolium Eichl.
Phoradendron fragile Mart. *

Phoradendron quadrangulare (Kunth) Griseb.

VOCHYSIACEAE

Qualea cryptantha (Spreng.) Warm.

Qualea gestasiana St. Hil.

Vochysia acuminata Bong. *

Vochysia magnifica Warm.

Vochysia saldanhana Warm.

Vochysia tucanorum Mart.

ANEXO C - Estrutura da Vegetação Florestal - AID

Tabela 1 - Parâmetros fitossociológicos das espécies amostradas nas parcelas amostrais em área de floresta na AID, em ordem decrescente de VI; No Ind. = número de indivíduos; AB = área basal; DA = densidade absoluta; DR = dens. relativa; DoA = dominância absoluta; DoR = dom. relativa; FA = frequência absoluta; FR = freq. relativa; VC = valor de cobertura; VI = valor de importância.

Espécie	N. ind	AB m²	DA	DR	DoA	DoR	FA	FR	VC	VI
<i>Mabea piriri</i>	25	0,53	36,76	7,27	0,78	3,59	29,41	2,31	10,86	13,17
<i>Myrcia splendens</i>	18	0,46	26,47	5,23	0,68	3,13	41,18	3,24	8,36	11,60
<i>Pseudopiptadenia contorta</i>	5	0,88	7,35	1,45	1,29	5,98	23,53	1,85	7,43	9,28
<i>Cousapoa microcarpa</i>	3	0,82	4,41	0,87	1,20	5,55	11,76	0,93	6,43	7,35
<i>Hyeronima alchornioides</i>	10	0,24	14,71	2,91	0,36	1,65	35,29	2,78	4,56	7,33
<i>Vochysia acuminata</i>	4	0,77	5,88	1,16	1,13	5,24	5,88	0,46	6,40	6,86
<i>Peschiera cf. affinis</i>	10	0,43	14,71	2,91	0,64	2,96	11,76	0,93	5,86	6,79
<i>Cabralea canjerana</i>	5	0,53	7,35	1,45	0,78	3,62	17,65	1,39	5,07	6,46
<i>Clethra scabra</i>	8	0,27	11,76	2,33	0,39	1,81	29,41	2,31	4,14	6,45
<i>Solanum cinnamomeum</i>	5	0,58	7,35	1,45	0,86	3,97	11,76	0,93	5,42	6,35
<i>Guapira opposita</i>	7	0,35	10,29	2,03	0,52	2,41	17,65	1,39	4,44	5,83
Morta	7	0,26	10,29	2,03	0,38	1,74	23,53	1,85	3,78	5,63
<i>Cecropia</i> sp.	7	0,22	10,29	2,03	0,33	1,52	23,53	1,85	3,55	5,41
Annonaceae	6	0,19	8,82	1,74	0,27	1,27	23,53	1,85	3,01	4,87
<i>Miconia</i> sp.	6	0,11	8,82	1,74	0,16	0,75	23,53	1,85	2,50	4,35
Lecythidaceae	2	0,44	2,94	0,58	0,64	2,98	5,88	0,46	3,56	4,02
<i>Pera obovata</i>	4	0,21	5,88	1,16	0,31	1,43	17,65	1,39	2,59	3,98
<i>Bathysa cuspidata</i>	7	0,08	10,29	2,03	0,12	0,56	17,65	1,39	2,59	3,98
<i>Bathysa gymnocarpa</i>	6	0,12	8,82	1,74	0,17	0,79	17,65	1,39	2,54	3,93
<i>Coccoloba fastigiata</i>	2	0,34	2,94	0,58	0,50	2,31	11,76	0,93	2,89	3,82
<i>Apuleia leiocarpa</i>	4	0,25	5,88	1,16	0,37	1,73	11,76	0,93	2,89	3,81
<i>Casearia sylvestris</i>	6	0,15	8,82	1,74	0,22	1,03	11,76	0,93	2,77	3,70
<i>Lamanonia ternata</i>	2	0,32	2,94	0,58	0,47	2,18	11,76	0,93	2,76	3,69
<i>Vernonia discolor</i>	5	0,12	7,35	1,45	0,17	0,78	17,65	1,39	2,24	3,63
<i>Jacaranda puberula</i>	5	0,08	7,35	1,45	0,12	0,53	17,65	1,39	1,99	3,38
Euphorbiaceae	4	0,11	5,88	1,16	0,16	0,72	17,65	1,39	1,88	3,27
<i>Cryptocarya micrantha</i>	2	0,25	2,94	0,58	0,36	1,67	11,76	0,93	2,25	3,18
<i>Coussarea nodosa</i>	3	0,13	4,41	0,87	0,20	0,91	17,65	1,39	1,78	3,17
Lauraceae 8	4	0,19	5,88	1,16	0,27	1,26	5,88	0,46	2,43	2,89
<i>Myrcia</i> sp.	3	0,09	4,41	0,87	0,14	0,62	17,65	1,39	1,50	2,89
Lauraceae 4	3	0,22	4,41	0,87	0,33	1,53	5,88	0,46	2,40	2,86
<i>Sparattosperma leucanthum</i>	3	0,08	4,41	0,87	0,12	0,58	17,65	1,39	1,45	2,84
<i>Astrocaryum aculeatissimo</i>	4	0,03	5,88	1,16	0,05	0,24	17,65	1,39	1,40	2,79
<i>Aniba firmula</i>	3	0,07	4,41	0,87	0,11	0,50	17,65	1,39	1,37	2,76
<i>Persea</i> sp.	3	0,20	4,41	0,87	0,29	1,35	5,88	0,46	2,22	2,68
<i>Eriotheca pentaphylla</i>	3	0,06	4,41	0,87	0,08	0,39	17,65	1,39	1,26	2,65
<i>Tachigali duckei</i>	3	0,19	4,41	0,87	0,28	1,30	5,88	0,46	2,17	2,63
<i>Miconia cinnamomifolia</i>	4	0,08	5,88	1,16	0,11	0,51	11,76	0,93	1,68	2,60
<i>Erythroxylon cuspidifolium</i>	1	0,26	1,47	0,29	0,38	1,76	5,88	0,46	2,05	2,51
Lauraceae 6	2	0,20	2,94	0,58	0,30	1,38	5,88	0,46	1,97	2,43
<i>Schefflera cf. longipetiolata</i>	3	0,09	4,41	0,87	0,13	0,60	11,76	0,93	1,47	2,40
Indet 1	4	0,11	5,88	1,16	0,16	0,75	5,88	0,46	1,91	2,38
Solanaceae	3	0,08	4,41	0,87	0,12	0,56	11,76	0,93	1,43	2,36
<i>Ecclimusa ramiflora</i>	3	0,15	4,41	0,87	0,22	1,00	5,88	0,46	1,88	2,34
Espécie	N. ind.	AB m²	DA	DR	DoA	DoR	FA	FR	VC	VI

<i>Cupania racemosa</i>	3	0,07	4,41	0,87	0,10	0,48	11,76	0,93	1,35	2,28
Lauraceae 5	3	0,13	4,41	0,87	0,20	0,91	5,88	0,46	1,78	2,24
<i>Eugenia prasina</i>	3	0,06	4,41	0,87	0,09	0,43	11,76	0,93	1,31	2,23
Lauraceae 3	3	0,04	4,41	0,87	0,06	0,28	11,76	0,93	1,15	2,07
<i>Psycotria velloziana</i>	3	0,03	4,41	0,87	0,04	0,18	11,76	0,93	1,05	1,98
<i>Ilex paraguariensis</i>	2	0,05	2,94	0,58	0,08	0,35	11,76	0,93	0,93	1,85
Lauraceae 2	3	0,07	4,41	0,87	0,11	0,50	5,88	0,46	1,38	1,84
<i>Allophylus edulis</i>	2	0,05	2,94	0,58	0,07	0,33	11,76	0,93	0,91	1,84
<i>Cinnamomum</i> sp.	2	0,04	2,94	0,58	0,06	0,28	11,76	0,93	0,86	1,78
<i>Tibouchina mutabilis</i>	2	0,04	2,94	0,58	0,05	0,25	11,76	0,93	0,83	1,76
<i>Ficus insípida</i>	1	0,15	1,47	0,29	0,21	0,99	5,88	0,46	1,28	1,74
<i>Cordia trichoclada</i>	3	0,06	4,41	0,87	0,09	0,40	5,88	0,46	1,28	1,74
<i>Clusia mexiensis</i>	2	0,10	2,94	0,58	0,14	0,65	5,88	0,46	1,23	1,69
Chrysobalanaceae	2	0,02	2,94	0,58	0,03	0,13	11,76	0,93	0,71	1,64
Indet 3	1	0,12	1,47	0,29	0,18	0,83	5,88	0,46	1,12	1,59
<i>Micropholis crassipedicellata</i>	1	0,12	1,47	0,29	0,18	0,81	5,88	0,46	1,10	1,57
<i>Ocotea</i> sp 1	2	0,07	2,94	0,58	0,10	0,44	5,88	0,46	1,02	1,49
<i>Parinari excelsa</i>	1	0,11	1,47	0,29	0,16	0,73	5,88	0,46	1,02	1,48
<i>Albizia polycephalla</i>	2	0,05	2,94	0,58	0,07	0,34	5,88	0,46	0,92	1,38
<i>Clusia</i> sp.	1	0,09	1,47	0,29	0,13	0,62	5,88	0,46	0,91	1,37
<i>Garcinia gardneriana</i>	1	0,09	1,47	0,29	0,13	0,58	5,88	0,46	0,87	1,33
Lauraceae 1	2	0,04	2,94	0,58	0,06	0,28	5,88	0,46	0,86	1,32
<i>Cedrela odorata</i>	1	0,08	1,47	0,29	0,11	0,53	5,88	0,46	0,82	1,28
Indet 2	1	0,08	1,47	0,29	0,11	0,53	5,88	0,46	0,82	1,28
Melastomataceae	2	0,03	2,94	0,58	0,05	0,23	5,88	0,46	0,81	1,27
<i>Ocotea dispersa</i>	1	0,08	1,47	0,29	0,11	0,51	5,88	0,46	0,80	1,27
<i>Cariniana estrellensis</i>	1	0,07	1,47	0,29	0,10	0,48	5,88	0,46	0,77	1,23
Myrtaceae	1	0,07	1,47	0,29	0,10	0,48	5,88	0,46	0,77	1,23
<i>Alseis floribunda</i>	1	0,07	1,47	0,29	0,10	0,46	5,88	0,46	0,76	1,22
Rubiaceae 1	2	0,02	2,94	0,58	0,04	0,17	5,88	0,46	0,75	1,21
<i>Myrsine</i> sp.	2	0,02	2,94	0,58	0,03	0,15	5,88	0,46	0,73	1,19
<i>Ocotea glaziovii</i>	2	0,02	2,94	0,58	0,03	0,14	5,88	0,46	0,72	1,18
<i>Peschieria hystrix</i>	1	0,06	1,47	0,29	0,09	0,40	5,88	0,46	0,69	1,16
<i>Sapium</i> sp.	1	0,06	1,47	0,29	0,08	0,37	5,88	0,46	0,67	1,13
<i>Virola gardneri</i>	1	0,06	1,47	0,29	0,08	0,37	5,88	0,46	0,67	1,13
Meliaceae	1	0,05	1,47	0,29	0,07	0,32	5,88	0,46	0,61	1,07
Indet 6	1	0,05	1,47	0,29	0,07	0,31	5,88	0,46	0,60	1,06
<i>Myrcia richardiana</i>	1	0,05	1,47	0,29	0,07	0,31	5,88	0,46	0,60	1,06
Rubiaceae 6	1	0,05	1,47	0,29	0,07	0,31	5,88	0,46	0,60	1,06
Indet 5	1	0,04	1,47	0,29	0,06	0,28	5,88	0,46	0,57	1,04
<i>Roupala</i> sp.	1	0,04	1,47	0,29	0,06	0,28	5,88	0,46	0,57	1,03
<i>Senefeldera verticillata</i>	1	0,04	1,47	0,29	0,06	0,26	5,88	0,46	0,55	1,01
Vochysiaceae	1	0,04	1,47	0,29	0,05	0,24	5,88	0,46	0,53	0,99
<i>Schizolobium parahyba</i>	1	0,03	1,47	0,29	0,05	0,24	5,88	0,46	0,53	0,99
Rubiaceae 3	1	0,03	1,47	0,29	0,04	0,21	5,88	0,46	0,50	0,96
<i>Beilschmiedia</i> sp.	1	0,03	1,47	0,29	0,04	0,19	5,88	0,46	0,48	0,95
Clusiaceae	1	0,03	1,47	0,29	0,04	0,19	5,88	0,46	0,48	0,95
<i>Astronium glaziovii</i>	1	0,03	1,47	0,29	0,04	0,19	5,88	0,46	0,48	0,94
<i>Cybianthus</i> cf. <i>glaber</i>	1	0,03	1,47	0,29	0,04	0,18	5,88	0,46	0,47	0,93
<i>Rollinia dolabripetala</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,04	0,16	5,88	0,46	0,45	0,92
<i>Ormosia friburgensis</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,15	5,88	0,46	0,44	0,91

Espécie	N. ind.	AB m ²	DA	DR	DoA	DoR	FA	FR	VC	VI
<i>Miconia latecrenata</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,15	5,88	0,46	0,44	0,90
<i>Andira ormosioides</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,14	5,88	0,46	0,43	0,90
Indet 4	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,14	5,88	0,46	0,43	0,89
<i>Ocotea catharinensis</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,14	5,88	0,46	0,43	0,89
<i>Tovomita</i> sp.	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,14	5,88	0,46	0,43	0,89
Rubiaceae 5	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,13	5,88	0,46	0,42	0,88
<i>Croton floribundus</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,12	5,88	0,46	0,41	0,87
Sapotaceae	1	0,02	1,47	0,29	0,03	0,12	5,88	0,46	0,41	0,87
Lauraceae 7	1	0,02	1,47	0,29	0,02	0,11	5,88	0,46	0,40	0,87
<i>Quiina glaziovii</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,02	0,11	5,88	0,46	0,40	0,87
<i>Myrsine umbellata</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,02	0,10	5,88	0,46	0,40	0,86
<i>Pseudopiptadenia shumanniana</i>	1	0,02	1,47	0,29	0,02	0,10	5,88	0,46	0,40	0,86
<i>Eugenia</i> sp.	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,10	5,88	0,46	0,39	0,85
<i>Couratari pyramidata</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,09	5,88	0,46	0,38	0,84
<i>Inga flagelliformis</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,09	5,88	0,46	0,38	0,84
<i>Ocotea</i> sp. 2	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,09	5,88	0,46	0,38	0,84
Rubiaceae 2	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,09	5,88	0,46	0,38	0,84
<i>Trichilia</i> sp.	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,09	5,88	0,46	0,38	0,84
<i>Aparisthium cordatum</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,08	5,88	0,46	0,37	0,84
<i>Miconia chartacea</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,08	5,88	0,46	0,37	0,84
<i>Myrsine coriacea</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,08	5,88	0,46	0,37	0,84
Rubiaceae 4	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,08	5,88	0,46	0,37	0,84
<i>Croton</i> sp.	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,08	5,88	0,46	0,37	0,83
<i>Lacistema pubescens</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,08	5,88	0,46	0,37	0,83
<i>Hortia arborea</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,07	5,88	0,46	0,36	0,83
<i>Eugenia tinguyensis</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,07	5,88	0,46	0,36	0,82
<i>Nectandra aff. membranacea</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,02	0,07	5,88	0,46	0,36	0,82
<i>Dicksonia sellowiana</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,06	5,88	0,46	0,36	0,82
<i>Syagrus</i> sp.	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,06	5,88	0,46	0,36	0,82
<i>Matayba elaeagnoides</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,06	5,88	0,46	0,35	0,81
<i>Schefflera cf. angustissima</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,06	5,88	0,46	0,35	0,81
<i>Calyptanthes concinna</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Casearia decandra</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Euterpe edulis</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Myrcia laxiflora</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Myrsine lineata</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Sloanea garckeana</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Swartzia langsdorffii</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81
<i>Tibouchina granulosa</i>	1	0,01	1,47	0,29	0,01	0,05	5,88	0,46	0,34	0,81

Tabela 2 - Resumo dos dados estruturais (valores médios) de levantamento preliminar da vegetação florestal na área de influência direta da nova pista da BR040 (Fonte: Graef, 2007).

Áreas	Dap Cm	Altura m	AB m ² /ha	Densidade Ind/Ha
1	12,73	7,38	38,35	2233
2	16,26	7,86	27,23	1000
3	14,06	7,27	42,18	1467
4	11,62	7,19	24,61	1700
5	12,13	8,45	28,21	1575
6	12,24	7,55	37,53	2100
7	13,56	7,46	41,95	2050