

Ministério da
Integração Nacional



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO (UNIVASF)

Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco –

CRAD

Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência

Direta e Indireta do Projeto São Francisco

RELATÓRIO 11

Petrolina – PE

Abril de 2011

SUMÁRIO

NOTA DOS AUTORES	3
PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS	4
INTRODUÇÃO	5
MATERIAL E MÉTODOS	5
RESULTADOS E DISCUSSÃO	8
REFERENCIAL TEÓRICO	61

NOTA DOS AUTORES

Este relatório contém os resultados acumulados das atividades de esforço amostral, inventário florístico, resgate de germoplasma (coleta de sementes e coleção viva) e monitoramento do Programa de Conservação da Flora e Fauna no âmbito do Projeto de Integração da Bacia do São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional, realizadas entre Janeiro a Março de 2011.

Qualquer parte deste documento poderá ser usada ou reproduzida desde que a fonte seja corretamente citada como segue abaixo:

CRAD - Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. 2011. **Relatório 11: Inventário, Resgate e Monitoramento da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/UNIVASF. 63 p.

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS

Prof. Dr. José Alves Siqueira-Filho
Coordenador

M.Sc. Fabiana de Arantes Basso, Bióloga

M.Sc. Fabrício Francisco Santos da Silva, Biólogo

Dr. Juliano Ricardo Fabricante, Biólogo

Dr. Marcondes Albuquerque de Oliveira, Biólogo

M.Sc. Marcos Vinicius Meiado, Biólogo

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta os resultados acumulados das atividades realizadas no período de janeiro a março de 2011, pela equipe da Flora, de esforço amostral, inventário florístico, resgate de germoplasma, através da coleta de sementes, coleta de plantas vivas e coleta de madeiras. Também apresenta os resultados do monitoramento da cobertura vegetal, referentes ao Programa de Conservação da Fauna e Flora (PCFF) nas áreas de influência direta do Projeto de Integração da Bacia do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional - PISF. O PCFF é um dos 35 Projetos Básicos Ambientais (PBA) exigidos pelo órgão licenciador para a execução da obra.

Esses dados são resultados dos trabalhos de campo de 21 Expedições da Transposição (EXTRA's) realizadas pela equipe de flora nos dois Eixos dos canais do PISF, resultando em 87 dias de atividade de campo e 29.764 km percorridos durante o período de janeiro a março de 2011. As atividades desenvolvidas pela equipe, como planejamento das atividades de campo, análises, comparação e organização dos dados coletados, utilizam o sistema de informação geográfica – SIG como ferramenta. Com isso, o Laboratório de SIG é fundamental para o trabalho de planejamento, coleta, e análise dos dados. O resultado deste trabalho está apresentado neste relatório em forma de mapas e gráficos.

As informações acumuladas neste projeto durante o período de estudo são de fundamental importância, pois o conhecimento científico da biologia e de áreas prioritárias para conservação da Caatinga ainda são insuficientes. Sendo assim, esperamos com este relatório oferecer, com maior segurança, informações sobre a flora local, distribuição e *status* de conservação (raridade, endemismo e ameaças de extinção) das espécies, resgate das plantas nativas da Caatinga, formação de recursos humanos além de intercâmbio técnico-científico interinstitucional; aliado à conservação ecológica.

Este relatório integra uma série de apresentações das atividades desenvolvidas até o momento, e que se encontram descritas em Oliveira *et al.* (2009a, b, c), Siqueira Filho *et al.* (2009a, b) e CRAD (2009, 2010a, 2010b), os quais estão disponíveis no site do Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas (<http://www.univasf.edu.br/~crad/index.php?pagina=7>).

2. MATERIAL E MÉTODO

2.1 Planejamento e Esforço Amostral

O trabalho de planejamento das atividades de campo consiste em identificar e plotar os pontos onde vai ocorrer supressão de vegetação com base nos cronogramas repassados para a Equipe de Flora do PCFF pela Coordenação de Meio Ambiente do Ministério da Integração no âmbito do PISF. Após este procedimento, é elaborado um mapa temático da localização da área de supressão para os Biólogos que coordenam as atividades de campo.

Para medir, planejar, otimizar e padronizar o esforço de coleta ao longo dos dois eixos, foram elaboradas quadrículas virtuais de 0.63 x 0.63 graus ou 50 km² com o uso do software DIVA-GIS 5.2 (HIJMANS *et al.*, 2001). Com o uso de um GPS Garmin Etrex®, as coordenadas dos locais de coleta em campo foram obtidas e interpoladas com as quadrículas para gerar *grids* de esforço amostral. Os dados que serão apresentados nos resultados correspondem às coletas realizadas entre janeiro a março de 2011 nos dois eixos.

Foram definidas três classes: 01; 2-4; 5-7 pontos de coleta por quadrícula para elaborar os mapas com os resultados das coletas realizadas no período citado acima.

A partir desses resultados é possível direcionar as saídas de campo e com isso garantir que as visitas cubram a maior área possível ao longo dos dois eixos do canal.

2.2. Inventário Florístico

O inventário florístico foi realizado nas áreas de influência direta e indireta do Projeto São Francisco (PISF), através dos métodos usuais de coleta e herborização botânica descritos em MORI et al. (1985). As coletas do material vegetal envolveram a obtenção de, no mínimo, três amostras de um indivíduo em estado fértil (ramos com flor e/ou fruto), sendo devidamente georreferenciada com o auxílio de um aparelho GPS Garmin Etrex®.

Foram feitas identificações preliminares em campo com base na experiência dos integrantes da equipe e com o auxílio de bibliografia especializada (LORENZI, 2000; LORENZI, 2008; LORENZI, 2009a; LORENZI, 2009b; SOUZA e LORENZI, 2008; QUEIROZ, 2009).

As famílias botânicas foram classificadas com base em APG III (2009) e os gêneros em SOUZA e LORENZI (2008). A nomenclatura taxonômica seguiu a indicada pelo “Index Kewensis” (IPNI, 2008) e do “Missouri Botanical Garden” (MOBOT, 2008), assim como o Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil (FORZZA et al. 2010). Para avaliar a importância das áreas estudadas, a listagem final das espécies foi comparada com a Lista Oficial das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção (MMA, 2008), que incluem o *status* de diferentes espécies considerando as distintas categorias de ameaça. Além disso, para as espécies endêmicas da Caatinga, a classificação seguiu os trabalhos de Giulliette et al. (2002) e Queiroz (2009). Todo o material coletado encontra-se tombado e depositado no Herbário HVASF, da Universidade Federal do Vale do São Francisco.

2.3 Resgate de Germoplasma

2.3.1 Coleta de sementes

A coleta do material para conservação *ex situ* (frutos e sementes) é feita nas áreas de influência direta do PISF. A documentação das coleções contém informações que representam a identidade patrimonial do exemplar, tais como: identificação botânica (família, gênero, epíteto específico e nome popular), procedência da coleta (país, estado, município, localidade, coordenadas geográficas), coletor, número e data de coleta.

Todas as espécies que se apresentavam em fase reprodutiva foram identificadas e tiveram seus frutos coletados. Estes foram acondicionados em sacos de papel e trazidos para o Laboratório de Sementes (LAS) do Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas (CRAD). No laboratório, as sementes foram separadas e postas para secar em temperatura ambiente. Depois de secas, as sementes foram pesadas e acondicionadas em diferentes tipos de recipientes de acordo com a espécie (*i.e.*, potes de vidro, potes plásticos, sacos de pano e de papel) e colocadas na câmara-fria, passando a integrar a coleção de germoplasma do CRAD.

2.3.2 Plantas vivas

Para o estabelecimento do banco de germoplasma de Coleção Viva foram coletadas/resgatadas amostras vivas, estacas e/ou plântulas de espécies arbustivas/arbóreas/lianescentes e espécimes inteiros de plantas herbáceas, de espécies nativas da Caatinga, principalmente em áreas onde a vegetação foi e/ou será suprimida pelo empreendimento.

Todas as amostras vivas são identificadas com plaquetas de alumínio, para não se perder a origem dos indivíduos, sendo posteriormente plantadas, diretamente no solo e/ou em vasos com substrato adequados para cada espécie, e georreferenciadas, permitindo assim o monitoramento dos exemplares contidos no acervo.

Os indivíduos resgatados estão sendo cultivados na Coleção Viva do CRAD (VIVASF) e em duas “áreas de espera”, uma no Eixo Norte e outra no Eixo Leste. As “áreas de espera” são locais destinados ao cultivo provisório dos espécimes resgatados e estão localizadas em áreas de Caatinga cercadas dentro das ASV’s das empreiteiras.

2.4 Xiloteca

A obtenção de espécimes de madeira para a xiloteca foi feita com o auxílio dos operadores de motosserra encontrados ao longo das áreas de supressão vegetal bem como, no caso de lianas e arbustos, com uso de facão. Foram coletadas até quatro amostras de cerca de 40cm de comprimento e diâmetro à 1,30m do solo (DAP) de pelo menos 10cm para árvores e 2,5cm para lianas e arbustos. Todo o material foi seco em estufa a 50°C até atingir peso constante.

2.5 Monitoramento da Diversidade Vegetal

A diversidade vegetal será monitorada em parcelas permanentes localizadas subjacentes a borda dos reservatórios que serão implementados através dos canais do Eixo Norte e Eixo Leste. Para avaliar a alteração na comunidade vegetal causada pela modificação e criação destes novos ambientes, a qual pode ocasionar a homogeneização biótica (MAGNUSSON, 2006) ou a extinção local de determinadas espécies, foram demarcadas parcelas de 50 x 10m em 12 áreas onde serão implementados os reservatórios sendo cinco pontos em cada eixo, sendo PMN3, PMN8, PMN10, PMN12 e PMN13, localizados no Eixo Norte; e PML3, PML5, PML8, PML9 e PML10, localizados no Eixo Leste (RODAL *et al.*, 1992).

Os pontos apresentam distância significativa para não haver sobreposição na coleta dos dados e estão distribuídos ao longo dos dois eixos para uma melhor avaliação geral dos impactos do PISF. As parcelas serão monitoradas na estação chuvosa e comparadas com parcelas de mesma dimensão localizadas no Interior das Áreas de Preservação Permanente sobrepostas com as Reservas Legais das Vilas Produtivas Rurais (VPR’s), aqui denominadas áreas controle, sendo as VPR’s Fazenda Salão (Sertânia, PE) e Fazenda Lafaete (Monteiro, PB), localizadas no Eixo Leste; além das VPR’s localizadas no Eixo Norte, sendo a VPR Negreiros (Salgueiro, PE) e VPR da Captação (Cabrobó, PE).

As áreas de monitoramento, assim como as áreas controle das VPR’s foram selecionadas com base nos tipos vegetacionais mais representativos na Caatinga e ao longo dos dois eixos dos canais a saber: Savana Estépica Arbóreo-Arbustiva (Ta), Savana Estépica Florestada (Td) associada com áreas de uso agrícola (Ag) (MMA, 2002).

3. RESULTADOS

3.1 Planejamento e esforço amostral

Foi elaborada uma tabela (Tabela 1) listando as extras realizadas entre janeiro a março de 2011, com informações do coordenador de campo, data da viagem, local e distância percorrida em cada uma das extras.

Tabela 1. Lista das Expedições da Transposição (EXTRA) realizadas no período de janeiro a março de 2011 mostrando coordenador, eixo, cidade, data e km percorrido em cada viagem.

Exta	Coordenador	Eixo	Município	Saída	Chegada	Km percorrida
120	Marcos Meiado	Norte	Cabrobó	04/01/11	07/01/11	962
121	Fabrcio Francisco	Leste	Custódia	04/01/11	07/01/11	1438
122	Fernando Ferreira	Leste	Sertânia	15/01/11	17/01/11	1161
123	Fabrcio Francisco	Norte	Cajazeiras	17/01/11	21/01/11	1884
124	Marcos Meiado	Leste	Ibimirim	18/01/11	21/01/11	1573
125	André Fontana	Leste	Custódia	18/01/11	21/01/11	1457
126	Fernando Ferreira	Norte	Cabrobó	24/01/11	28/01/11	1686
127	Marcondes Oliveira	Leste	Ibimirim	24/01/11	28/01/11	1437
128	José Alves	Norte	Salgueiro	15/02/11	18/02/11	983
129	Fabiana Basso	Norte	Salgueiro	15/02/11	18/02/11	852
130	Marcos Meiado	Leste	Custódia	15/02/11	18/02/11	1473
131	Fabrcio Francisco	Leste	Custódia	21/02/11	26/02/11	2230
132	Fabrcio Francisco	Norte	Salgueiro	07/03/11	11/03/11	2588
133	Marcondes Oliveira	Leste	Petrolândia	15/03/2011	18/03/2011	1327
134	Marcos Meiado	Leste	Ibimirim	15/03/2011	18/03/2011	1862
135	Fabiana Basso	Leste	Custódia	15/03/2011	18/03/2011	1118
136	Fabrcio Francisco	Leste	Monteiro	15/03/2011	18/03/2011	1258
137	José Alves	Leste	Tacaratu	14/03/11	15/03/11	855
138	Fabiana Basso	Norte	Salgueiro	22/03/11	25/03/11	996
139	Marcos Meiado	Leste	Monteiro	22/03/11	25/03/11	1504
140	Juliano Fabricante	Leste	Petrolândia	22/03/11	24/03/11	1120
Total						29764

3.2 Inventário Florístico

De acordo com o levantamento realizado no período de janeiro a março de 2011, foram encontradas 246 espécies de plantas vasculares para as áreas de influência do PISF, pertencentes a 70 famílias de angiospermas, num total de 500 coletas (Tabela 2).

Dentre as espécies ameaçadas do Brasil, quatro estão presentes nas áreas do PISF, sendo *Myracrodruon urundeuva* Allemão, *Schinopsis brasiliensis* Engl. (Anacardiaceae), *Tacinga palmadora* (Britton & Rose) N.P. Taylor & Stuppy e *Tacinga inamoena* (K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy (Cactaceae).

A lista das espécies e famílias de plantas amostradas entre janeiro a março de 2011 está apresentada na tabela abaixo.

Tabela 2. Lista das famílias e espécies de plantas vasculares amostradas pelo Projeto Inventário, Monitoramento e Resgate de Flora no Projeto São Francisco (PISF), classificadas de acordo com o APG III (2009) e organizadas por ordem alfabética no período de janeiro a março de 2011.

Família	Gênero	Espécie	Autor	Cidade	Estado	Latitude	Longitude
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>sp.</i>	#	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>quercifolius</i>	Pohl	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>inamoena</i>	(K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>palmadora</i>	(Britton & Rose) N.P. Taylor & Stuppy	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Santa Maria da Boa Vista	Pernambuco	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton &	Santa	Pernambuco	08°41'95,3	039°45'28,9

			Rose) Luetzelb.	Maria da Boa Vista	co	0"	0"
Cactaceae	<i>Arrojadoa</i>	<i>rhodantha</i>	(Gürke) Britton & Rose	Santa Maria da Boa Vista	Pernambu co	08°41'95,3 0"	039°45'28,9 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC.	Santa Maria da Boa Vista	Pernambu co	08°15'48,7 0"	039°21'10,7 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill.	Cabrobó	Pernambu co	08°15'47,1 0"	039°21'13,7 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>urens</i>	(L.) Arthur	Cabrobó	Pernambu co	08°17'24,3 0"	039°21'41,3 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl) Baill.	Cabrobó	Pernambu co	08°17'30,3 0"	039°21'43,7 0"
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambu co	08°17'30,3 0"	039°21'43,7 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Cabrobó	Pernambu co	08°17'30,3 0"	039°21'43,7 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Salgueir o	Pernambu co	07°55'15,9 0"	039°04'87,4 0"
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>pigra</i>	L.	Cabrobó	Pernambu co	08°32'43,5 0"	039°27'17,6 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Custódia	Pernambu co	08°30'41,3 0"	037°57'38,2 7"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Custódia	Pernambu co	08°30'29,8 1"	037°57'43,2 1"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>chrysosteale</i>	(Vaupel) Byles & G.D. Rowley	Custódia	Pernambu co	08°13'54,7 5"	037°38'19,5 3"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Custódia	Pernambu co	08°14'41,8 2"	037°40'36,5 9"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>palmadora</i>	(Britton &	Custódia	Pernambu	08°14'42,8	037°40'34,5

			Rose) N.P. Taylor & Stuppy		co	2"	2"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Custódia	Pernambu co	08°14'42,9 3"	037°49'34,4 6"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Custódia	Pernambu co	08°16'08,4 5"	037°44'35,6 1"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Custódia	Pernambu co	08°16'08,7 1"	037°44'35,9 5"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Custódia	Pernambu co	08°16'37,0 9"	037°44'50,4 9"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Custódia	Pernambu co	08°16'25,9 4"	037°44'27,1 0"
Cactaceae	<i>Opuntia</i>	<i>dillenii</i>	(Ker Gawl.) Haw.	Custódia	Pernambu co	08°07'59,6 2"	037°37'06,5 3"
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>simsiana</i>	Schult. & Schult.f.	Custódia	Pernambu co	08°13'56,1 1"	037°38'20,6 3"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P.Queiroz var. pyramidalis	Custódia	Pernambu co	08°13'56,7 8"	037°38'20,6 1"
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambu co	08°13'56,6 3"	037°38'20,1 8"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>stricta</i>	Sol. var. <i>stricta</i>	Custódia	Pernambu co	08°14'43,5 4"	037°40'36,8 1"
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>bahiensis</i>	(Nees) Morong	Custódia	Pernambu co	08°14'43,0 9"	037°40'39,8 7"
Burseraceae	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B.Gillett	Custódia	Pernambu co	08°15'19,7 7"	037°43'26,6 4"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill. var. <i>mollissima</i>	Custódia	Pernambu co	08°15'15,0 3"	037°43'30,4 9"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>recurvata</i>	(L.) L.	Custódia	Pernambu co	08°15'36,3 4"	037°43'37,5 7"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>globosa</i>	Jacq.	Custódia	Pernambu co	08°16'28,2 3"	037°44'42,3 9"
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambu	08°18'03,4	037°45'24,0

					co	6"	4"
Orchidaceae	<i>Sacoila</i>	<i>lanceolata</i>	(Aubl.) Garay	Custódia	Pernambuco	08°18'03,3 5"	037°45'24,6 1"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill. var. <i>mollissima</i>	Custódia	Pernambuco	08°21'58,4 6"	037°52'20,6 8"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Custódia	Pernambuco	08°19'21,4 2"	037°46'28,4 4"
Rubiaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Custódia	Pernambuco	08°21'53,5 7"	037°52'23,0 3"
Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>tomentosa</i>	L.	Custódia	Pernambuco	08°21'49,9 3"	037°52'23,3 1"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P. Queiroz var. <i>pyramidalis</i>	Custódia	Pernambuco	08°21'50,7 7"	037°52'23,8 2"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°22'05,5 4"	037°52'24,5 9"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	Custódia	Pernambuco	08°21'59,0 8"	037°52'20,6 4"
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°21'57,5 5"	037°52'21,5 5"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl) Baill. var. <i>ribifolia</i>	Custódia	Pernambuco	08°21'58,3 6"	037°52'20,7 6"
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>obtusifolium</i>	(Roem. & Schult.) T.D. Penn.	Custódia	Pernambuco	08°21'58,6 6"	037°52'19,3 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>odoratus</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Asteraceae	<i>Egletes</i>	<i>viscosa</i>	(L.) Less.	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>cf. lividus</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Poaceae	<i>Eragrostis</i>	<i>hypnoides</i>	(Lam.) Britton	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4	037°15'34,8

					co	0"	0"
Phytolaccaceae	<i>Microtea</i>	<i>paniculata</i>	Moq.	Sertânia	Pernambuco	08°01'26,4 0"	037°15'34,8 0"
Convolvulaceae	<i>Aniseia</i>	<i>sp.</i>	#.	Sertânia	Pernambuco	08°01'51,5 3"	037°15'39,8 1"
Onagraceae	<i>Ludwigia</i>	<i>sericea</i>	(Cambess.) H.Hara	Sertânia	Pernambuco	08°01'51,5 3"	037°15'39,8 1"
Aizoaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'51,5 3"	037°15'39,8 1"
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	L.	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>cheilantha</i>	(Bong.) Steud.	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Turneraceae	<i>Turnera</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Loganiaceae	<i>Spigelia</i>	<i>anthelmia</i>	L.	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'53,7 3"	038°36'31,3 0"
Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'56,4 6"	038°36'32,8 8"
Plantaginaceae	<i>Stemodia</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'57,1 9"	038°36'31,6 2"
Plantaginaceae	<i>Angelonia</i>	<i>sp.</i>	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'57,1 9"	038°36'31,6 2"
Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Cajazeiras	Paraíba	07°02'44,5 8"	038°36'40,5 4"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>paniculatum</i>	L.	Mauriti	Ceará	07°13'15,2 8"	038°37'20,4 8"
Asteraceae	<i>Wedelia</i>	<i>villosa</i>	Gardner	Mauriti	Ceará	07°13'15,2 8"	038°37'20,4 8"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	#	Mauriti	Ceará	07°13'15,2 8"	038°37'20,4 8"
Fabaceae	<i>Chaetocalyx</i>	<i>cf. scandens</i>	var. pubescens (DC.) Rudd	Mauriti	Ceará	07°13'15,2 8"	038°37'20,4 8"

Fabaceae	<i>Senegalia</i>	<i>sp.</i>	#	Mauriti	Ceará	07°13'15,2 8"	038°37'20,4 8"
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>sp.</i>	#	Mauriti	Ceará	07°13'15,2 8"	038°37'20,4 8"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	Mauriti	Ceará	07°14'07,0 0"	038°39'10,3 7"
Asteraceae	<i>Wedelia</i>	<i>villosa</i>	Gardner	Mauriti	Ceará	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Bignoniaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Mauriti	Ceará	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Mauriti	Ceará	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>blanchetianus</i>	Baill.	Mauriti	Ceará	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Malvaceae	<i>Helicteres</i>	<i>muscosa</i>	Mart.	Mauriti	Ceará	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Euphorbiaceae	<i>Cnidocolus</i>	<i>vitifolius</i>	(Mill.) Pohl var. <i>vitifolius</i>	Mauriti	Ceará	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>leptopetala</i>	(R.E.Fr.) H.Rainer	Monte Horebe	Paraíba	07°20'06,9 3"	038°41'42,2 7"
Rubiaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Milagres	Ceará	07°20'22,7 8"	038°53'27,0 3"
Pontederiaceae	<i>Heteranthera</i>	<i>sp.</i>	#	Mauriti	Ceará	07°20'22,7 8"	038°53'27,0 3"
Apocynaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Mauriti	Ceará	07°20'22,7 8"	038°53'27,0 3"
Capparaceae	<i>Crateva</i>	<i>tapia</i>	L.	Mauriti	Ceará	07°17'26,3 8"	038°38'27,9 1"
Nyctaginaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Mauriti	Ceará	07°18'08,4 8"	038°39'31,8 3"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Mauriti	Ceará	07°18'08,4 8"	038°39'31,8 3"
Molluginaceae	<i>Mollugo</i>	<i>verticillata</i>	L.	Mauriti	Ceará	07°18'08,4 8"	038°39'31,8 3"
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>foetida</i>	var. <i>strigosa</i> S.Moore	Mauriti	Ceará	07°18'08,4 8"	038°39'31,8 3"
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>sp.</i>	#	São José de Piranhas	Paraíba	07°09'54,9 2"	038°37'23,3 9"

Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>sp.</i>	#	São José de Piranhas	Paraíba	07°09'54,9 2"	038°37'23,3 9"
Onagraceae	<i>Ludwigia</i>	<i>helminthoriza</i>	(Mart.) H.Hara	São José de Piranhas	Paraíba	07°09'54,9 2"	038°37'23,3 9"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	subsp. pernambucoensis (Ritter) Zappi	Mauriti	Ceará	07°20'05,4 3"	038°41'41,1 4"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC. subsp. jamacaru	Milagres	Ceará	07°20'22,7 8"	038°53'27,0 3"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>tuberculatus</i>	(Werderm.) Byles & G.D.Rowley	Floresta	Pernambuco	08°31'14,4 0"	037°56'04,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>obtusifolius</i>	Pohl.	Floresta	Pernambuco	08°31'14,4 0"	037°56'04,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill.	Floresta	Pernambuco	08°31'14,4 0"	037°56'04,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mutabilis</i>	(Pohl) Baill.	Floresta	Pernambuco	08°31'17,7 0"	037°56'03,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Sapium</i>	<i>cf.</i> <i>glandulosum</i>	(L.) Morong	Floresta	Pernambuco	08°31'17,7 0"	037°56'03,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>quercifolius</i>	Pohl	Floresta	Pernambuco	08°31'17,7 0"	037°56'03,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl) Baill.	Floresta	Pernambuco	08°31'23,6 0"	037°56'03,0 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>palmadora</i>	(Britton & Rose) N.P. Taylor & Stuppy	Floresta	Pernambuco	08°31'25,7 0"	037°56'02,6 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Floresta	Pernambuco	08°31'25,7 0"	037°56'02,6 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Floresta	Pernambuco	08°09'23,8 0"	037°44'58,6 0"
Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	<i>leptantha</i>	(Harms) Leme & J.A. Siqueira	Buíque	Pernambuco	08°35'01,3 0"	037°14'26,9 0"
Plantaginaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir	Pernambuco	08°03'40,6	039°03'07,3

				o	co	0"	0"
Boraginaceae	<i>Euploca</i>	<i>procumbens</i>	(Mill.) Diane & Hilger	Salgueir o	Pernambu co	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i>	<i>geniculata</i>	(L.) Roem. & Schult.	Salgueir o	Pernambu co	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>odoratus</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Charophyceae	<i>Chara</i>	<i>cf. guirensis</i>	R.M.T.Bicudo	Salgueir o	Pernambu co	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Lamiaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Plantaginaceae	<i>Angelonia</i>	<i>biflora</i>	Benth.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>prostrata</i>	(L.) L.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Boraginaceae	<i>Euploca</i>	<i>procumbens</i>	(Mill.) Diane & Hilger	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Poaceae	<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	(L.) Gaertn.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Sp. indet	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Capparaceae	<i>Tarenaya</i>	<i>spinosa</i>	(Jacq.) Raf.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Sapindaceae	<i>Serjania</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Molluginaceae	<i>Mollugo</i>	<i>verticillata</i>	L.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Asteraceae	<i>Centratherum</i>	<i>punctatum</i>	Cass.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>luzulae</i>	(L.) Retz.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"
Alismataceae	<i>Echinodorus</i>	<i>subalatus</i>	(Mart.) Griseb.	Cabrobó	Pernambu co	08°26'55,0 0"	039°25'09,7 0"

Cyperaceae	<i>Eleocharis</i>	<i>acutangula</i>	(Roxb.) Schult.	Cabrobó	Pernambuco	08°26'58,2 0"	039°24'12,4 0"
Onagraceae	<i>Ludwigia</i>	<i>octovalvis</i>	(Jacq.) P.H.Raven	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Capparaceae	<i>Tarenaya</i>	<i>spinosa</i>	(Jacq.) Raf.	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Poaceae	<i>Eragrostis</i>	<i>hypnoides</i>	(Lam.) Britton	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Plantaginaceae	<i>Stemodia</i>	<i>maritima</i>	L.	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Plantaginaceae	<i>Angelonia</i>	<i>biflora</i>	Benth.	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Boraginaceae	<i>Euploca</i>	<i>procumbens</i>	(Mill.) Diane & Hilger	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Asteraceae	<i>Pluchea</i>	<i>sagittalis</i>	(Lam.) Cabrera	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Cyperaceae	<i>Bulbostylis</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Asteraceae	<i>Egletes</i>	<i>viscosa</i>	(L.) Less.	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Amaranthaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>sp.</i>	#	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Polygonaceae	<i>Polygonum</i>	<i>hispidum</i>	Kunth	Terra Nova	Pernambuco	08°13'12,1 0"	039°22'22,7 0"
Molluginaceae	<i>Mollugo</i>	<i>verticillata</i>	L.	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"
Asteraceae	<i>Synedrella</i>	<i>nodiflora</i>	(L.) Gaertn.	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"

					co	0"	0"
Salviniaceae	<i>Azolla</i>	<i>pinnata</i>	R. Br.	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"
Euphorbiaceae	<i>Caperonia</i>	<i>palustris</i>	(L.) A.St.-Hil.	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"
Asteraceae	<i>Sphagneticola</i>	<i>sp.</i>	#	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"
Ricciaceae	<i>Ricciocarpos</i>	<i>natans</i>	(L.) Corda	Cabrobó	Pernambuco	08°33'44,0 0"	039°27'51,7 0"
Amaryllidaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Arcoverde	Pernambuco	08°24'19,2 0"	037°12'20,2 0"
Myrtaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Lauraceae	<i>Ocotea</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Asteraceae	<i>Gochnatia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i>	<i>verbascifolia</i>	(L.) DC.	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i>	<i>gardnerana</i>	A.Juss.	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Myrtaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Rubiaceae	<i>Cordia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Celastraceae	<i>Maytenus</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Turneraceae	<i>Piriqueta</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Simaroubaceae	<i>Simaba</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Myrtaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Fabaceae	<i>Bowdichia</i>	<i>virgilioides</i>	Kunth	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"

Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Myrtaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Myrtaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Rubiaceae	<i>Coutarea</i>	<i>hexandra</i>	(Jacq.) K.Schum.	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Apocynaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Sapindaceae	<i>Matayba</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Polygalaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Fabaceae	<i>Andira</i>	<i>sp.</i>	#	Ibimirim	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Amaryllidaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°33'19,8 0"	037°06'58,4 0"
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'75,0 0"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>leucocephala</i>	(Moric.) J.S.Mill.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'07,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania</i>	<i>macrocarpa</i>	Müll.Arg.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'07,5 0"
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>galheirensis</i>	Ulbr.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'07,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl) Baill.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'07,5 0"
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>depauperata</i>	Benth.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'07,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>bahianus</i>	(Ule) Pax & K.Hoffm.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'52,7 0"	037°57'07,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'37,0 0"	037°52'24,8 0"
Solanaceae	<i>Nicotiana</i>	<i>glauca</i>	Graham	Ibimirim	Pernambuco	08°30'37,0 0"	037°52'24,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl) Baill.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'37,0 0"	037°52'24,8 0"

					co	0"	0"
Capparaceae	<i>Tarenaya</i>	<i>spinosa</i>	(Jacq.) Raf.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'37,0 0"	037°52'24,8 0"
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>galheirensis</i>	Ulbr.	Ibimirim	Pernambuco	08°30'37,0 0"	037°52'24,8 0"
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>sp.</i>	#	Ibimirim	Pernambuco	08°30'37,0 0"	037°52'24,0 0"
Burseraceae	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B.Gillett	Ibimirim	Pernambuco	08°28'52,4 0"	037°54'29,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Sapium</i>	<i>sp.</i>	#	Ibimirim	Pernambuco	08°28'52,4 0"	037°54'22,9 9"
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>sp.</i>	#	Ibimirim	Pernambuco	08°28'52,4 0"	037°54'29,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Sapium</i>	<i>sp.</i>	#	Ibimirim	Pernambuco	08°28'52,4 0"	037°54'29,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Apocynaceae	<i>Skytanthus</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Fabaceae	<i>Poecilanthus</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,0 0"
Fabaceae	<i>Copaifera</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Ditaxis</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Malpighiaceae	<i>Barnebya</i>	<i>harleyi</i>	W.R.Anderson & B.Gates	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Sapindaceae	<i>Allophylus</i>	<i>quercifolius</i>	(Mart.) Radlk.	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Rutaceae	<i>Balfourodendron</i>	<i>molle</i>	(Miq.) Pirani	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Fabaceae	<i>Senegalia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Phytolaccaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Capparaceae	<i>Neocalyptocalyx</i>	<i>longifolium</i>	(Mart.) Cornejo & Iltis	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"

Salicaceae	<i>Prockia</i>	<i>crucis</i>	P.Browne ex L.	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Picramniaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>streptocarpa</i>	Baker	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>sp.</i>	#	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	031°12'04,9 0"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Buíque	Pernambuco	08°32'03,0 0"	037°12'04,9 0"
Bignoniaceae	<i>Handroanthus</i>	<i>spongiosus</i>	(Rizzini) S.Grose	Petrolina	Pernambuco	09°12'58,6 0"	040°23'32,2 0"
Bignoniaceae	<i>Handroanthus</i>	<i>spongiosus</i>	(Rizzini) S.Grose	Petrolina	Pernambuco	09°12'58,6 0"	040°23'32,2 0"
Salviniaceae	<i>Salvinia</i>	<i>oblongifolia</i>	Mart.	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>prostrata</i>	(L.) L.	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Asteraceae	<i>Emilia</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Plantaginaceae	<i>Stemodia</i>	<i>maritima</i>	L.	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Asteraceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Plantaginaceae	<i>Angelonia</i>	<i>biflora</i>	Benth.	Salgueiro	Pernambuco	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"

				o	co	0"	0"
Fabaceae	<i>Centrosema</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>angulata</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Capparaceae	<i>Tarenaya</i>	<i>spinosa</i>	(Jacq.) Raf.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Asteraceae	<i>Egletes</i>	<i>viscosa</i>	(L.) Less.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Rubiaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cyperaceae	<i>Bulbostylis</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Anacardiaceae	<i>Schinopsis</i>	<i>brasiliensis</i>	Engl.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>leucocephala</i>	(Moric.) J.S.Mill.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Amaranthaceae	<i>Gomphrena</i>	<i>desertorum</i>	Mart.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cucurbitaceae	<i>Momordica</i>	<i>charantia</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cyperaceae	<i>Bulbostylis</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Cyperaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'27,0 0"	039°06'45,1 0"
Bignoniaceae	<i>Handroanthus</i>	<i>spongiosus</i>	(Rizzini) S.Grose	Salgueir o	Pernambu co	08°01'13,9 0"	039°06'41,2 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>spinousus</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Plantaginaceae	<i>Stemodia</i>	<i>maritima</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i>	<i>tenella</i>	Colla	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"

Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>betonicifolia</i>	A.St.-Hil.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P.Queiroz	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Fabaceae	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.) Brenan	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Fabaceae	<i>Geoffroea</i>	<i>spinosa</i>	Jacq.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Pteridaceae	<i>Azolla</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'32,4 0"	039°04'47,3 0"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Polygalaceae	<i>Polygala</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Acanthaceae	<i>Clistax</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Fabaceae	<i>Libidibia</i>	<i>ferrea</i>	(Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>uniflora</i>	(Mill.) H.S.Irwin & Barneby	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Cyperaceae	<i>Bulbostylis</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Polygonaceae	<i>Polygonum</i>	<i>hispidum</i>	Kunth	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Poaceae	<i>Setaria</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i>	<i>interstincta</i>	(Vahl) Roem. & Schult.	Salgueir o	Pernambu co	07°55'31,3 0"	039°04'41,3 0"
Limnocharitaceae	<i>Hydrocleys</i>	<i>martii</i>	Seub.	Cabrobó	Pernambu co	08°29'36,0 0"	039°23'36,4 0"

Marsileaceae	<i>Marsilea</i>	#	#	Cabrobó	Pernambuco	08°29'36,0 0"	039°23'36,4 0"
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>vepretorum</i>	Mart.	Petrolina	Pernambuco	09°19'00,9 0"	040°33'00,9 0"
Bromeliaceae	<i>Neoglaziovia</i>	<i>variegata</i>	(Arruda) Mez	Petrolina	Pernambuco	09°19'29,2 7"	040°32'54,9 0"
Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>tuberosa</i>	Arruda	Custódia	Pernambuco	08°10'58,5 6"	037°45'50,1 5"
Cyperaceae	<i>Fimbristylis</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Plantaginaceae	<i>Angelonia</i>	<i>biflora</i>	Benth.	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Cyperaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Capparaceae	<i>Tarenaya</i>	<i>spinosa</i>	(Jacq.) Raf.	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Onagraceae	<i>Ludwigia</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Cyperaceae	<i>Fimbristylis</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Plantaginaceae	<i>Stemodia</i>	<i>maritima</i>	L.	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Malvaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Amaranthaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Asteraceae	<i>Acmella</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Boraginaceae	<i>Euploca</i>	<i>procumbens</i>	(Mill.) Diane & Hilger	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>cf. prostrata</i>	(L.) L.	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Cyperaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Asteraceae	<i>Eclipta</i>	#	#	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>americanum</i>	Mill.	Salgueiro	Pernambuco	08°03'40,6 0"	039°03'07,3 0"

				o	co	0"	0"
Asteraceae	<i>Acmella</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Polygonaceae	<i>Polygonum</i>	<i>hispidum</i>	Kunth	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Solanaceae	<i>Physalis</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	<i>odoratus</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Plantaginaceae	<i>Stemodia</i>	<i>maritima</i>	L.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>americanum</i>	Mill.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Boraginaceae	<i>Euploca</i>	<i>procumbens</i>	(Mill.) Diane & Hilger	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>prostrata</i>	(L.) L.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Boraginaceae	<i>Heliotropium</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>betonicifolia</i>	A.St.-Hil.	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Salgueir o	Pernambu co	08°01'23,8 0"	039°03'54,6 0"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	#	Penafort e	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Molluginaceae	<i>Mollugo</i>	<i>verticillata</i>	L.	Penafort e	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Malvaceae	<i>Waltheria</i>	<i>sp.</i>	#	Penafort e	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Turneraceae	<i>Turnera</i>	<i>sp.</i>	#	Penafort e	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penafort e	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>globosa</i>	Jacq.	Salgueir o	Pernambu co	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"

Capparaceae	<i>Neocalyptrocalyx</i>	<i>longifolium</i>	(Mart.) Cornejo & Iltis	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>cincinnata</i>	Mast.	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidocolus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P.Queiroz	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>macranthera</i>	(DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Malvaceae	<i>Herissantia</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°00'17,4 0"	039°08'22,8 0"
Amaranthaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Rubiaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Cenchrus</i>	<i>ciliaris</i>	L.	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Dactyloctenium</i>	<i>aegyptium</i>	(L.) Willd.	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Cucurbitaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"

				e		0"	0"
Poaceae	<i>Melinis</i>	<i>repens</i>	(Willd.) Zizka	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'34,1 0"
Poaceae	<i>Panicum</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'32,7 0"
Asteraceae	<i>Tridax</i>	<i>procumbens</i>	L.	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'32,7 0"
Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'32,7 0"
Rhamnaceae	<i>Crumenaria</i>	<i>decumbens</i>	Mart.	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'32,7 0"
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'32,7 0"
Malvaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Penaforte	Ceará	07°48'45,7 0"	039°04'32,7 0"
Malvaceae	<i>Herissantia</i>	<i>crispa</i>	(L.) Brizicky	Salgueiro	Pernambuco	08°12'34,6 0"	039°15'41,8 0"
Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>tomentosa</i>	L.	Salgueiro	Pernambuco	08°12'34,6 0"	039°15'41,8 0"
Capparaceae	<i>Tarenaya</i>	<i>spinosa</i>	(Jacq.) Raf.	Salgueiro	Pernambuco	08°12'34,6 0"	039°15'41,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill.	Salgueiro	Pernambuco	08°12'34,6 0"	039°15'41,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°12'34,6 0"	039°15'41,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°12'34,6 0"	039°15'41,8 0"
Molluginaceae	<i>Mollugo</i>	<i>verticillata</i>	L.	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"
Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>tomentosa</i>	L.	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"
Malvaceae	<i>Herissantia</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"
Poaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"
Malvaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"
Convolvulaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"

Fabaceae	<i>Sp. Indet.</i>	<i>sp.</i>	#	Salgueiro	Pernambuco	08°11'46,1 0"	039°14'08,4 0"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Custódia	Pernambuco	08°09'51,4 0"	037°33'40,2 0"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>sellowii</i>	Hieron.	Custódia	Pernambuco	08°09'51,4 0"	037°33'40,2 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC.	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>ophthalmocentra</i>	Mart. ex Benth.	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill.	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>leucocephala</i>	(Moric.) J.S.Mill.	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>tomentosa</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>urens</i>	(L.) Arthur	Sertânia	Pernambuco	07°59'24,5 0"	037°13'29,0 0"
Solanaceae	<i>Nicotiana</i>	<i>glauca</i>	Graham	Sertânia	Pernambuco	08°02'01,5 0"	037°16'26,7 0"
Fabaceae	<i>Cratylia</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Fabaceae	<i>Senegalia</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Commelinaceae	<i>Commelina</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Molluginaceae	<i>Mollugo</i>	<i>verticillata</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Malvaceae	<i>Herissantia</i>	<i>crispa</i>	(L.) Brizicky	Sertânia	Pernambuco	- 08°02'00,5 0"	- 037°16'25,7 0"

Rubiaceae	<i>Richardia</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Asteraceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i>	<i>divaricata</i>	Mart. ex Zucc.	Sertânia	Pernambuco	08°02'00,5 0"	037°16'25,7 0"
Solanaceae	<i>Datura</i>	<i>metel</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	08°02'15,7 0"	037°17'06,4 0"
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'51,9 0"	037°17'33,5 0"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Sertânia	Pernambuco	08°01'50,3 0"	037°17'27,5 0"
Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>tuberosa</i>	Arruda	Sertânia	Pernambuco	08°03'17,8 0"	037°19'42,0 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Sertânia	Pernambuco	08°03'41,8 0"	037°21'14,2 0"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P. Queiroz	Sertânia	Pernambuco	08°03'41,8 0"	037°21'14,2 0"
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>carnea</i>	Jacq.	Sertânia	Pernambuco	08°03'41,8 0"	037°21'14,2 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Sertânia	Pernambuco	08°07'56,9 0"	037°28'17,0 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl) Baill.	Custódia	Pernambuco	08°14'56,7 0"	037°41'58,9 0"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>leucocephala</i>	(Moric.) J.S. Mill.	Custódia	Pernambuco	08°14'56,7 0"	037°41'58,9 0"
Asteraceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Custódia	Pernambuco	08°14'56,7 0"	037°41'58,9 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl) Baill.	Custódia	Pernambuco	08°14'54,8 0"	037°41'59,5 0"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P. Queiroz	Custódia	Pernambuco	08°20'04,1 0"	037°46'59,6 0"
Euphorbiaceae	<i>Sapium</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°20'04,1 0"	037°46'59,6 0"

Burseraceae	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B.Gillett	Custódia	Pernambuco	08°20'04,1 0"	037°46'59,6 0"
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania</i>	<i>macrocarpa</i>	Müll.Arg.	Custódia	Pernambuco	08°20'04,1 0"	037°46'59,6 0"
Anacardiaceae	<i>Myracrodruon</i>	<i>urundeuva</i>	Allemão	Custódia	Pernambuco	08°20'04,1 0"	037°46'59,6 0"
Fabaceae	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.) Brenan	Custódia	Pernambuco	08°20'04,1 0"	037°46'59,6 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Sertânia	Pernambuco	08°08'11,2 0"	037°20'01,1 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Sertânia	Pernambuco	08°08'10,7 0"	037°28'00,8 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>inamoena</i>	(K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Sertânia	Pernambuco	08°08'10,7 0"	037°28'00,8 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Monteiro	Paraíba	07°54'39,0 0"	037°08'45,2 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Monteiro	Paraíba	07°54'39,0 0"	037°08'45,2 0"
Cactaceae	<i>Hylocereus</i>	<i>undatus</i>	(Haw.) Britton & Rose	Sertânia	Pernambuco	07°57'08,6 0"	037°12'25,9 0"
Cactaceae	<i>Opuntia</i>	<i>dillenii</i>	(Ker Gawl.) Haw.	Sertânia	Pernambuco	07°57'08,6 0"	037°12'25,9 0"
Bromeliaceae	<i>Neoglaziovia</i>	<i>variegata</i>	(Arruda) Mez	Floresta	Pernambuco	08°30'30,4 0"	037°56'00,3 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>inamoena</i>	(K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Floresta	Pernambuco	08°30'30,4 0"	037°56'00,3 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>albicaulis</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Floresta	Pernambuco	08°30'30,4 0"	037°56'00,3 0"
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>sp.</i>	#	Floresta	Pernambuco	08°30'30,4 0"	037°56'00,4 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Floresta	Pernambuco	08°30'30,4 0"	037°56'02,3 0"

Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Floresta	Pernambuco	08°30'30,4 0"	037°56'00,3 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Floresta	Pernambuco	08°33'02,9 0"	037°56'24,9 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>inamoena</i>	(K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Itacuruba	Pernambuco	08°47'29,1 0"	038°41'14,2 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC.	Itacuruba	Pernambuco	08°45'23,1 0"	038°41'23,6 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Itacuruba	Pernambuco	08°44'25,5 0"	038°41'19,4 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>palmadora</i>	(Britton & Rose) N.P. Taylor & Stuppy	Itacuruba	Pernambuco	08°44'25,5 0"	038°41'19,4 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Itacuruba	Pernambuco	08°44'25,5 0"	038°44'25,5 0"
Solanaceae	<i>Datura</i>	<i>cf. metel</i>	L.	Belém de São Francisco	Pernambuco	08°37'48,8 0"	039°14'41,5 0"
Cyperaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Custódia	Pernambuco	08°14'56,7 0"	037°41'58,9 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>albicaulis</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Petrolina	Pernambuco	09°19'33,0 0"	040°32'20,0 0"
Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	<i>laciniosa</i>	Mart. ex Schult. & Schult.f.	Floresta	Pernambuco	08°39'28,0 6"	038°09'53,5 1"
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania</i>	<i>macrocarpa</i>	Müll.Arg.	Custódia	Pernambuco	08°19'58,1 8"	037°46'56,4 6"
Cactaceae	<i>Opuntia</i>	<i>ficus-indica</i>	(L.) Mill.	Sertânia	Pernambuco	08°05'57,1 5"	037°26'07,3 2"
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>obtusifolium</i>	(Roem. &	Cabrobó	Pernambuco	08°16'15,0	039°20'58,7

			Schult.) T.D.Penn.		co	1"	8"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	Cabrobó	Pernambuco	08°12'27,8 8"	039°19'57,8 6"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	Salgueiro	Pernambuco	07°54'48,2 4"	039°04'38,9 1"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	São José de Piranhas	Paraíba	07°06'58,5 7"	038°36'08,0 1"
Myrtaceae	<i>Myrcia</i>	<i>sp.</i>	#	Tacaratu	Pernambuco	09°04'33,8 0"	038°08'34,1 0"
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>lewisii</i>	Barneby	Tacaratu	Pernambuco	09°04'33,8 0"	038°08'34,1 0"
Lamiaceae	<i>Vitex</i>	<i>cymosa</i>	Bertero ex Spreng.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'33,8 0"	038°08'34,1 0"
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>sp.</i>	#	Tacaratu	Pernambuco	09°04'33,8 0"	038°08'34,1 0"
Myrtaceae	<i>Myrcia</i>	<i>guianensis</i>	(Aubl.) DC.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'33,8 0"	038°08'34,1 0"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>asperum</i>	Rich.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'33,8 0"	038°08'34,1 0"
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>astrolepis</i>	(Liebm.) E.Fourn.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis</i>	<i>polypodioides</i>	(L.) Andrews & Windham	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Polypodiaceae	<i>Serpocaulon</i>	<i>triseriale</i>	(Sw.) A.R.Sm.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Orchidaceae	<i>Vanilla</i>	<i>palmarum</i>	(Salzm. ex Lindl.) Lindl.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	<i>aquilega</i>	(Salisb.) Griseb. var. <i>aquilega</i>	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Arecaceae	<i>Syagrus</i>	<i>coronata</i>	(Mart.) Becc.	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Orchidaceae	<i>Campylocentrum</i>	<i>crassirhizum</i>	Hoehne	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Marcgraviaceae	<i>Norantea</i>	<i>sp.</i>	#	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8 0"	038°07'35,0 0"
Polypodiaceae	<i>Microgramma</i>	<i>aff.</i>	(Langsd. &	Tacaratu	Pernambuco	09°04'18,8	038°07'35,0

		<i>vacciniifolia</i>	Fisch.) Copel.		co	0"	0"
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P. Queiroz	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Sapindaceae	<i>Cardiospermum</i>	<i>corindum</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Malvaceae	<i>Melochia</i>	<i>tomentosa</i>	L.	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,6 0"	037°18'13,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,6 0"	037°18'13,8 0"
Fabaceae	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.) Brenan	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,6 0"	037°18'13,8 0"
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,6 0"	037°18'13,8 0"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>loliacea</i>	Mart. ex Schult. & Schult.f.	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'12,8 0"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>recurvata</i>	(L.) L.	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'12,8 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC.	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,7 0"	037°18'14,0 0"
Cyperaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'06,5 0"	037°18'13,7 0"
Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>tuberosa</i>	Arruda	Sertânia	Pernambuco	08°02'06,5 0"	037°18'13,7 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>urens</i>	(L.) Arthur	Sertânia	Pernambuco	08°02'06,5 0"	037°18'13,7 0"
Fabaceae	<i>Piptadenia</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'06,5 0"	037°18'13,7 0"
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°02'05,1 0"	037°18'15,5 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'59,9 0"	037°18'05,2 0"
Verbenaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Sertânia	Pernambuco	08°01'59,9 0"	037°18'05,2 0"

					co	0"	0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>inamoena</i>	(K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Sertânia	Pernambu co	08°01'59,9 0"	037°18'05,2 0"
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambu co	08°01'59,9 0"	037°18'05,2 0"
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	#	Sertânia	Pernambu co	08°01'58,1 0"	037°18'03,9 0"
Solanaceae	<i>Datura</i>	<i>metel</i>	L.	Sertânia	Pernambu co	08°01'58,1 0"	037°18'03,9 0"
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>occidentalis</i>	(L.) Link	Sertânia	Pernambu co	08°01'58,1 0"	037°18'03,9 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton & Rose) Luetzelb.	Sertânia	Pernambu co	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Cucurbitaceae	<i>Sp. Indet.</i>	#	#	Sertânia	Pernambu co	08°01'58,1 0"	037°18'03,9 0"
Brassicaceae	<i>Cleome</i>	<i>spinosa</i>	Jacq.	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Plumbaginaceae	<i>Plumbago</i>	<i>scandens</i>	L.	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl.) Baill.	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl.) Baill.	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>gossypifolia</i>	L.	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Fabaceae	<i>Senna</i>	<i>spectabilis</i>	(DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Rhamnaceae	<i>Ziziphus</i>	<i>joazeiro</i>	Mart.	Sertânia	Pernambu co	08°02'04,4 0"	037°18'14,4 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Sertânia	Pernambu co	08°02'05,1 0"	037°18'15,5 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Sertânia	Pernambu co	08°02'03,9 0"	037°18'13,7 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Sertânia	Pernambu	08°02'03,9	037°18'13,7

					co	0"	0"
Burseraceae	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B. Gillett.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P. Queiroz	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl.) Baill.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>cheilantha</i>	(Bong.) D. Dietr.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Bromeliaceae	<i>Neoglaziovia</i>	<i>variegata</i>	(Arruda) Mez.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Fabaceae	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.) Brenan	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>loliacea</i>	Mart. ex Schult. & Schult.f.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Fabaceae	<i>Dioclea</i>	<i>grandiflora</i>	Mart. ex Benth.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Bixaceae	<i>Cochlospermum</i>	<i>vitifolium</i>	(Willd.) Spreng.	Custódia	Pernambuco	08°19'48,0 0"	037°47'09,1 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>urens</i>	(L.) Arthur	Custódia	Pernambuco	08°19'47,2 0"	037°48'80,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>mollissima</i>	(Pohl.) Baill.	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>cincinnata</i>	Mast.	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>quercifolius</i>	Pohl. ex Baill.	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Brassicaceae	<i>Cleome</i>	<i>spinosa</i>	Jacq.	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Cactaceae	<i>Tacinga</i>	<i>inamoena</i>	(K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Boraginaceae	<i>Varronia</i>	<i>leucocephala</i>	(Moric.) J.S. Miller	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"

Fabaceae	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P. Queiroz	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Bromeliaceae	<i>Neoglaziovia</i>	<i>variegata</i>	(Arruda) Mez.	Custódia	Pernambuco	08°14'55,1 0"	037°41'58,8 0"
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Fabaceae	<i>Mimosa</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>ribifolia</i>	(Pohl.) Baill.	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>cheilantha</i>	(Bong.) D. Dietr.	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Cactaceae	<i>Cereus</i>	<i>jamacaru</i>	DC.	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>gounellei</i>	(F.A.C. Weber) Byles & G.D. Rowley	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>pachycladus</i>	F. Ritter	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Anemiaceae	<i>Anemia</i>	<i>sp.</i>	#	Custódia	Pernambuco	08°19'45,7 5"	037°48'20,1 5"
Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>tuberosa</i>	Arruda	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	<i>laciniosa</i>	Mart. ex Schult. f.	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Cactaceae	<i>Harrisia</i>	<i>adscendens</i>	(Gürke) Britton & Rose	Custódia	Pernambuco	08°19'45,7 5"	037°48'20,1 5"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Custódia	Pernambuco	08°19'45,7 5"	037°48'20,1 5"
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>convoluta</i>	(Arn.) Spring	Sertânia	Pernambuco	08°02'03,9 0"	037°18'12,8 0"
Cactaceae	<i>Arrojadoa</i>	<i>rhodantha</i>	(Gürke) Britton & Rosa	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2 0"	037°41'55,2 0"
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>zehntneri</i>	(Britton &	Custódia	Pernambuco	08°14'53,2	037°41'55,2

			Rose) Luetzelb.		co	0"	0"
--	--	--	--------------------	--	----	----	----

3.3 Coleta de sementes

No período de janeiro a março de 2011, foram coletados 22 lotes de sementes de 13 espécies nativas da Caatinga, as quais pertencem a 11 gêneros e 5 famílias. As três famílias com maior número de amostras coletadas foram Cactaceae (11 lotes), Anacardiaceae (6 lotes), Rhamnaceae (2 lotes), (Tabela 3).

Neste período as coletas foram realizadas em 9 cidades, das 19 cidades que compõem os eixos Norte e Leste do PISF (Figura 11). De acordo com as coletas feitas até o momento, os municípios de Salgueiro e Custódia, ambos pertencentes ao estado de Pernambuco, representam os locais com o maior número de espécies que tiveram suas sementes coletadas nos eixos Norte e Leste, respectivamente.

Tabela 3. Número de amostras, espécies e biomassa de sementes coletadas no período de janeiro a março de 2011, no âmbito do Programa de Conservação da Flora e Fauna nas Áreas de Influência Direta do Projeto de Integração da Bacia do São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional PCFF/PISF.

Tomb o	Família	Espécie	Data	Massa (g)	Estado	Cidade	Latitude	Longitude
418	Cactaceae	<i>Pilosocereu s gounellei</i>	4/1/2011	7,3	Pernambuc o	Custódia	08°20'50,10"	037°55'11,10 "
435	Cactaceae	<i>Tacinga inamoena</i>	4/1/2011	80	Pernambuc o	Cabrobó	08°15'19,36"	039°23'07,60 "
417	Cactaceae	<i>Pilosocereu s gounellei</i>	5/1/2011	4	Pernambuc o	Custódia	08°21'45,20"	037°50'19,40 "
416	Cactaceae	<i>Pilosocereu s gounellei</i>	5/1/2011	43,6	Pernambuc o	Custódia	08°24'51,90"	037°53'46,70 "
424	Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	5/1/2011	155	Pernambuc o	Cabrobó	08°32'43,50"	039°27'17,60 "
441	Cactaceae	<i>Pilosocereu s gounellei</i>	6/1/2011	86,5	Pernambuc o	Parnamirim	08°04'20,20"	039°35'00,00 "
434	Cactaceae	<i>Cereus jamacaru</i>	6/1/2011	5,5	Pernambuc o	Parnamirim	08°04'01,70"	039°08'06,30 "
437	Cactaceae	<i>Pilosocereu s tuberculatu s</i>	19/1/201 1	3	Pernambuc o	Ibimirim	08°31'32,00"	037°56'07,80 "
436	Cactaceae	<i>Tacinga palmadora</i>	19/1/201 1	22,6	Pernambuc o	Ibimirim	08°31'45,40"	037°56'06,10 "
438	Cactaceae	<i>Pilosocereu</i>	20/1/201	5,8	Pernambuc	Buíque	08°32'89,20"	037°14'87,90

		<i>s tuberculatu s</i>	1		o			"
477	Cactaceae	<i>Melocactus bahiensis</i>	20/1/201 1	0,3	Pernambuc o	Buíque	08°32'89,20"	037°14'87,90 "
474	Anacardiacea e	<i>Spondias tuberosa</i>	16/2/201 1	141	Pernambuc o	Salgueiro	08°01'14,00"	039°06'45,50 "
475	Anacardiacea e	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	16/2/201 1	88	Pernambuc o	Salgueiro	08°01'14,00"	039°06'45,50 "
476	Fabaceae	<i>Geoffroea spinosa</i>	17/2/201 1	1724	Pernambuc o	Salgueiro	07°55'31,60"	039°04'49,90 "
497	Anacardiacea e	<i>Spondias tuberosa</i>	24/2/201 1	340	Pernambuc o	Custódia	08°14'47,02"	037°41'03,99 "
496	Anacardiacea e	<i>Spondias tuberosa</i>	24/2/201 1	400	Pernambuc o	Sertânia	08°00'37,80"	037°14'07,52 "
500	Anacardiacea e	<i>Spondias tuberosa</i>	8/3/2011	120	Pernambuc o	Salgueiro	07°59'48,37"	039°08'16,14 "
498	Rhamnaceae	<i>Ziziphus joazeiro</i>	9/3/2011	20	Ceará	Brejo Santo	07°35'38,51"	038°52'31,62 "
499	Rhamnaceae	<i>Ziziphus joazeiro</i>	10/3/201 1	340	Paraíba	São José de Piranhas	07°06'58,57"	038°36'08,01 "
501	Solanaceae	<i>Datura metel</i>	23/3/201 1	180	Pernambuc o	Sertânia	08°01'58,10"	037°18'03,90 "
502	Anacardiacea e	<i>Spondias tuberosa</i>	23/3/201 1	1170	Pernambuc o	Custódia	08°14'53,20"	037°41'55,20 "
503	Cactaceae	<i>Harrisia adscendens</i>	23/3/201 1	15	Pernambuc o	Sertânia	08°01'58,10"	037°18'03,90 "

3.4 Xiloteca

No período de janeiro a março de 2011 foram feitas 26 coletas de madeira. As famílias mais representativas foram Fabaceae, com 13 exemplares, seguida de Anacardiaceae com 4 exemplares e Euphorbiaceae (2 exemplares), totalizando 18 espécies.

A tabela 4 lista todas as coletas feitas no período citado acima, com as informações da espécie, data e local de coleta.

Tabela 4. Número de amostras e espécies de madeira coletadas no período de janeiro a março de 2011, no âmbito do Programa de Conservação da Flora e Fauna nas Áreas de Influência Direta do Projeto de Integração da Bacia do São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional PCFF/PISF.

Tombo	Gênero	Espécie	Autor	Data	Local	Latitude	Longitude
114	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P.Queiroz	17/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
115	<i>Sapium</i>	<i>glandulosum</i>	(L.) Morong	17/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
116	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.) Brenan	17/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
117	<i>Myracrodruon</i>	<i>urundeuva</i>	Allemão	17/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
118	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B.Gillett	17/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
119	<i>Amburana</i>	<i>cearensis</i>	(Allemão) A.C.Sm.	17/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
120	<i>Spondias</i>	<i>tuberosa</i>	Arruda	23/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
121	<i>Spathodea</i>	<i>campanulata</i>	P. Beauv.	11/02/2011	Petrolina_PE	09°23'51,00"	040°29'51,20"
122	<i>Inga</i>	<i>vera</i>	Willd.	21/03/2011	Petrolina_PE	09°23'51,00"	040°29'51,20"
123	<i>Mimosa</i>	<i>tenuiflora</i>	(Willd.) Poir.	21/03/2011	Petrolina_PE	09°23'51,00"	040°29'51,20"
124	<i>Sebastiania</i>	<i>macrocarpa</i>	Müll.Arg.	23/02/2011	Custódia-PE	08°20'09,30"	037°47'01,30"
125	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P.Queiroz	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'51,08"	037°47'07,09"
126	<i>Mimosa</i>	<i>ophthalmocentra</i>	Mart. ex Benth.	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,20"	037°47'09,30"
127	<i>Schinopsis</i>	<i>brasiliensis</i>	Engl.	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,20"	037°47'09,30"
128	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.) Brenan	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,30"	037°47'09,20"
129	<i>Myracrodruon</i>	<i>urundeuva</i>	Allemão	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,20"	037°47'09,02"
130	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B.Gillett	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,30"	037°47'09,30"
131	<i>Guapira</i>	<i>SP</i>		17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,50"	037°47'09,70"
132	<i>Parapiptadenia</i>	<i>zehntneri</i>	(Harms) M.P.Lima & H.C.Lima	17/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,50"	037°47'09,90"
133	<i>Poincianella</i>	<i>pyramidalis</i>	(Tul.) L.P.Queiroz	24/03/2011	Custódia-PE	08°19'48,00"	037°47'09,10"
134	<i>Commiphora</i>	<i>leptophloeos</i>	(Mart.) J.B.Gillett	24/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,80"	037°47'09,10"
135	<i>Mimosa</i>	<i>sp</i>		24/03/2011	Custódia-PE	08°19'52,80"	037°47'09,10"
136	<i>Anadenanthera</i>	<i>colubrina</i>	(Vell.)	24/03/2011	Custódia-PE	08°19'48,00"	037°47'09,10"

			Brenan				
137	<i>Cochlospermum</i>	<i>vitifolium</i>	(Willd.) Spreng.	24/03/2011	Custódia-PE	08°19'48,00"	037°47'09,10"
138	<i>Pseudobombax</i>	<i>marginatum</i>	(A.St.-Hil.) A. Robyns	24/03/2011	Custódia-PE	08°19'48,00"	037°47'09,10"

3.5 Monitoramento da Diversidade Vegetal

Até o momento foram feitas as leituras de todos os pontos de monitoramento de Eixo Leste (Tabela 5). Do Eixo Norte, as mesmas serão executadas entre os meses de abril e maio do corrente ano, estando presentes, portanto no próximo relatório (Relatório 12).

Tabela 5. Localização dos pontos de monitoramento e respectivas datas de leitura. Eixo Leste.

Código do Local	Local	Ponto	Data da Leitura	Latitude	Longitude	Próxima Leitura
1	APP rio Areias	PML10	22.03.2011	8° 43' 20.5" S	38° 19' 57.2" W	22.09.2011
2	APP barragem Areias	PML10	23.03.2011	8° 44' 17.1" S	38° 20' 29.5" W	23.09.2011
3	APP rio Braúnas	PML03	23.03.2011	8° 42' 14.3" S	38° 16' 56.2" W	23.09.2011
4	APP barragem Braúnas	PML03	24.03.2011	8° 41' 54.0" S	38° 17' 07.8" W	24.09.2011
5	APP barragem Bagres	PML08	16.03.2011	8° 20' 14.5"S	37° 47' 16.3" W	16.09.2011
6	APP barragem Copiti	PML09	17.03.2011	8° 15' 12.1" S	37° 42' 02.6" W	17.09.2011
7	APP barragem Campos	PML05	18.04.2011	8° 02' 21.6" S	37° 18' 17.3" W	18.10.2011
8	VPR Salão	VPR Salão	19.04.2011	8° 01' 25.3" S	37° 15' 17.5" W	19.10.2011
9	VPR Lafaete	VPR Lafaete	19.04.2011	8° 04' 51.5" S	37° 22' 29.2" W	19.10.2011

Segundo leitura do ambiente todas as áreas apresentam condições similares. A presença de caprinos e a dominância de espécies típicas de estágios serais iniciais predominam nos pontos de monitoramento. A antropização também pode ser facilmente observada também nas próprias plantas dos locais, onde muitas apresentam policaulescência em decorrência de cortes.

No total foram amostrados 297 indivíduos, distribuídos em 27 espécies, das quais três na APP do rio de Areias, cinco na APP da barragem de Areias, cinco na APP do rio Braúnas, cinco na APP da barragem Braúnas, 10 na APP da

barragem de Bagres, 11 na APP da barragem de Copiti, sete na APP da barragem de Campos, oito na VPR Salão e sete na VPR. Nenhuma espécie foi encontrada em todas áreas. Os táxons mais representativo foram *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. e *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz (Tabela 6).

Tabela 6a. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML10 – Reservatório Areias. Eixo Leste, primeira leitura.

N° Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
1	1	1	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,920738501	3,2
1	1	1		8,244469203	3,2
1	1	1		8,435460767	3,2
1	1	1		6,30272163	3,2
1	1	1		4,520133694	3,2
2	1	2	<i>Anadenanthera colubrina</i>	56,85182238	15
3	1	3	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,774789113	0,7
4	2	4	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,18860417	3,8
4	2	4		5,666083081	3,8
4	2	4		1,718924081	3,8
4	2	4		6,843864396	3,8
4	2	4		8,690116187	3,8
4	2	4		8,817443896	3,8
4	2	4		1,368772879	3,8
4	2	4		3,978990928	3,8
4	2	4		5,475091517	3,8
5	2	5	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,769377686	1,7
6	2	6	<i>Cnidoscolus quercifolius</i>	20,56342512	13
7	2	7	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,482890339	3
8	2	8	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,538755372	4
8	2	8		8,690116187	4
8	2	8		8,817443896	4
8	2	8		4,742957186	4
8	2	8		13,94238421	4

9	2	9	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,838452968	3,5
9	2	9		5,347763807	3,5
9	2	9		6,334553557	3,5
9	2	9		5,857074646	3,5
10	2	10	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,798822219	4
10	2	10		2,10090721	4
10	2	10		9,072099316	4
10	2	10		11,36399809	4
10	2	10		14,03787999	4
11	2	11	<i>Poincianella pyramidalis</i>	1,718924081	3,6
11	2	11		1,782587936	3,6
11	2	11		4,806621041	3,6
12	2	12	<i>Anadenanthera colubrina</i>	26,5796594	12
12	2	12		12,28712399	12
13	3	13	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,138150565	3,8
13	3	13		3,024033105	3,8
13	3	13		10,05888907	3,8
13	3	13		6,652872831	3,8
13	3	13		12,31895591	3,8
13	3	13		4,233646347	3,8
14	3	14	<i>Poincianella pyramidalis</i>	1,909915645	3,1
14	3	14		5,984402356	3,1
14	3	14		6,843864396	3,1
15	3	15	<i>Poincianella pyramidalis</i>	14,7381824	3,2
16	3	16	<i>Anadenanthera colubrina</i>	9,613242082	7,5
17	3	17	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,684704759	3,3
17	3	17		4,742957186	3,3
17	3	17		3,119528887	3,3
17	3	17		6,207225848	3,3
17	3	17		5,602419226	3,3

17	3	17		11,36399809	3,3
17	3	17		3,915327073	3,3
17	3	17		5,729746936	3,3
17	3	17		3,724335509	3,3
17	3	17		0,636638548	3,3
18	3	18	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,870284896	4,2
18	3	18		7,957981856	4,2
19	3	19	<i>Anadenanthera colubrina</i>	13,36940952	7,2
19	3	19		2,673881904	7,2
22	4	20	<i>Poincianella pyramidalis</i>	13,17841795	2,5
23	4	21	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,169982492	4,2
23	4	21		8,530956549	4,2
23	4	21		5,857074646	4,2
23	4	21		5,729746936	4,2
23	4	21		5,666083081	4,2
23	4	21		3,21502467	4,2
23	4	21		6,843864396	4,2
23	4	21		10,12255292	4,2
23	4	21		5,18860417	4,2
23	4	21		6,621040904	4,2
23	4	21		6,30272163	4,2
23	4	21		5,570587299	4,2
23	4	21		8,085309565	4,2
23	4	21		15,47031673	4,2
23	4	21		6,843864396	4,2
23	4	21		5,475091517	4,2
23	4	21		3,819831291	4,2
23	4	21		3,660671654	4,2
23	4	21		6,907528251	4,2
23	4	21		8,40362884	4,2
23	4	21		5,538755372	4,2
23	4	21		1,846251791	4,2

Tabela 6b. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML10 – Reservatório Areias. Eixo Leste, primeira leitura.

N° Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
1	1	22	<i>Manihot pseudoglaziovii</i>	10,5681999	5
4	1	23	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	32,78688525	8
5	1	24	<i>Jatropha mollissima</i>	4,583797549	2,1
7	1	25	<i>Jatropha mollissima</i>	2,10090721	1,7
8	1	26	<i>Poincianella pyramidalis</i>	14,00604807	2,5
10	1	27	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,748368614	2,3
11	2	28	<i>Cereus jamacaru</i>	19,83129078	5
12	2	29	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,41683909	2,2
12	2	29		0,98678975	2,2
12	2	29		7,448671017	2,2
13	2	30	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,857074646	2,1
13	2	30		10,12255292	2,1
13	2	30		12,60544326	2,1
13	2	30		3,819831291	2,1
13	2	30		1,846251791	2,1
15	2	31	<i>Jatropha mollissima</i>	3,597007799	1,9
16	2	32	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,520133694	1,9
17	3	33	<i>Jatropha mollissima</i>	2,737545758	1,5
19	3	34	<i>Jatropha mollissima</i>	3,278688525	1,8
20	3	35	<i>Jatropha mollissima</i>	4,711125259	2,1
21	3	36	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,042654783	2
21	3	36		4,360974057	2
21	3	36		7,257679452	2
21	3	36		5,793410791	2
22	3	37	<i>Jatropha mollissima</i>	4,169982492	1,8
23	3	38	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,883495146	1,9
23	3	38		15,05650167	1,9
25	4	39	<i>Poincianella</i>	10,12255292	4

			<i>pyramidalis</i>		
25	4	39		14,7381824	4
25	4	39		6,684704759	4
28	4	40	<i>Jatropha mollissima</i>	2,22823492	1,4
30	4	41	<i>Jatropha mollissima</i>	3,660671654	2
31	4	42	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,610218049	0,7

Tabela 6c. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML03 – Reservatório Braúnas. Eixo Leste, primeira leitura.

Nº	Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
3	1	1	43	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	23,87394557	9
4	1	1	44	<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	9,645074009	2,5
7	2	1	45	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	31,48177622	11
8	2	1	46	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	22,53700462	11
9	2	1	47	<i>Sideroxylon obtusifolium</i>	35,61992679	10
10	2	1	48	<i>Mimosa tenuiflora</i>	22,91898774	8
12	2	1	49	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	16,20245106	10
13	2	1	50	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	11,30033424	6
14	2	1	51	<i>Mimosa tenuiflora</i>	20,88174439	11
16	3	1	52	<i>Mimosa tenuiflora</i>	11,26850231	6
17	3	1	53	<i>Mimosa tenuiflora</i>	9,040267388	5
18	3	1	54	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	12,79643482	4
24	4	1	55	<i>Prosopis juliflora</i>	18,55801369	10
26	4	1	56	<i>Mimosa tenuiflora</i>	21,67754258	7

Tabela 6d. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML03 – Reservatório Braúnas. Eixo Leste, primeira leitura.

Nº	Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
2	1	1	57	<i>Jatropha mollissima</i>	2,864873468	1
3	1	1	58	<i>Jatropha mollissima</i>	2,610218049	1,2
4	1	1	59	<i>Cnidoscolus quercifolius</i>	4,870284896	2,1
4	1	1	59		2,737545758	2,1
4	1	1	59		5,347763807	2,1
6	1	1	60	<i>Jatropha mollissima</i>	1,846251791	0,8
7	1	1	61	<i>Mimosa tenuiflora</i>	3,660671654	1,9

8	1	62	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,591596371	1,5
9	2	63	<i>Mimosa tenuiflora</i>	3,08769696	2
10	2	64	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,527932516	1,5
11	2	65	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,464268661	0,9
12	2	66	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,878083718	1,6
13	2	67	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,909915645	1,7
14	2	68	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,909915645	1,8
15	2	69	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,164571065	1,6
16	2	70	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,196402992	1,8
17	2	71	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	44,75568996	11
18	2	72	<i>Jatropha mollissima</i>	2,96036925	1,6
19	2	73	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,464268661	1,5
20	2	74	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,400604807	1,5
22	3	75	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,610218049	2,1
23	3	76	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,642049976	2,3
24	3	77	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,496100589	1,9
26	3	78	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,705713831	2,4
27	3	79	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,896705396	2,2
28	3	80	<i>Jatropha mollissima</i>	3,246856597	0,9
29	3	81	<i>Cnidoscolus quercifolius</i>	10,12255292	4
31	3	82	<i>Jatropha mollissima</i>	2,578386121	1
32	3	83	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,145949387	1,1
33	3	84	<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	5,252268025	1,6
34	3	85	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,705713831	1,8
35	3	86	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,705713831	1,9
36	3	87	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,642049976	1,8
37	4	88	<i>Mimosa tenuiflora</i>	14,96100589	8
38	4	89	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	12,47811555	8
40	4	90	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	5,252268025	2,5
41	4	91	<i>Jatropha mollissima</i>	6,207225848	1,6
42	4	92	<i>Mimosa tenuiflora</i>	3,628839726	2,5

Tabela 6e. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML08 – Reservatório Bagres. Eixo Leste, primeira leitura.

N°	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
----	------------	-----------	---------	-----	--------

Plaqueta					
1	1	93	<i>Commiphora leptophloeos</i>	19,735795	3,5
2	1	94	<i>Jatropha mollissima</i>	2,22823492	2,2
2	1	94		2,864873468	2,2
3	1	95	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,957981856	3
4	1	96	<i>Poincianella pyramidalis</i>	12,09613242	1,8
5	1	97	<i>Poincianella pyramidalis</i>	11,1411746	2,8
6	1	98	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	10,82285532	2,8
7	1	99	<i>Bauhinia cheilantha</i>	1,909915645	2,7
8	1	100	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	7,321343307	2,8
8	1	100		2,546554194	2,8
8	1	100		4,456469839	2,8
10	1	101	<i>Commiphora leptophloeos</i>	3,819831291	2,6
11	1	102	<i>Commiphora leptophloeos</i>	6,843864396	2,2
12	2	103	<i>Poincianella pyramidalis</i>	9,39041859	3
13	2	104	<i>Poincianella pyramidalis</i>	10,82285532	3,6
14	2	105	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	3,819831291	3,8
14	2	105		6,207225848	3,8
15	2	106	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	6,04806621	3,8
17	2	107	<i>Poincianella pyramidalis</i>	11,77781315	3,2
20	2	108	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,864873468	0,3
21	2	109	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,819831291	2,1
23	2	110	<i>Sapindaceae</i>	3,183192742	3,5
23	2	110		2,864873468	3,5

24	3	111	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	5,729746936	3,7
24	3	111		5,729746936	3,7
26	3	112	<i>Commiphora leptophloeos</i>	14,64268661	2,2
27	3	113	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	14,64268661	2,7
29	3	114	<i>Euphorbiaceae</i>	7,798822219	3,9
30	3	115	<i>Pseudobombax sp. sp.</i>	3,819831291	4,1
31	3	116	<i>Commiphora leptophloeos</i>	21,64571065	4,2
32	3	117	<i>Commiphora leptophloeos</i>	15,27932516	3,8
33	3	118	<i>Commiphora leptophloeos</i>	12,4144517	3,8
34	3	119	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	9,39041859	3,8
35	3	120	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	3,501512017	3
35	3	120		4,138150565	3
36	3	121	<i>Poincianella pyramidalis</i>	11,1411746	3
36	3	121		6,366385485	3
37	4	122	<i>Commiphora leptophloeos</i>	29,28537323	3
38	4	123	<i>Sapium sp. sp.</i>	16,87092153	4,5
39	4	124	<i>Commiphora leptophloeos</i>	30,8769696	2,8
40	4	125	<i>Jatropha mollissima</i>	5,411427662	2,9
41	4	126	<i>Jatropha mollissima</i>	3,501512017	2,1
42	4	127	<i>Manihot pseudoglaziovii</i>	1,909915645	1,7

Tabela 6f. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML09 – Reservatório Copiti. Eixo Leste, primeira leitura.

N° Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
1	1	128	<i>Cereus jamacaru</i>	12,25529206	3,5
2	1	129	<i>Poincianella pyramidalis</i>	1,909915645	1,5

2	1	129		1,909915645	1,5
3	1	130	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,069075283	1,9
3	1	130		1,432436734	1,9
4	1	131	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,546554194	3,2
4	1	131		2,546554194	3,2
4	1	131		2,705713831	3,2
4	1	131		2,864873468	3,2
5	1	132	<i>Anadenanthera colubrina</i>	2,864873468	2,2
5	1	132		3,819831291	2,2
6	1	133	<i>Jatropha mollissima</i>	3,024033105	1,8
7	1	134	<i>Aspidosperma pyriformium</i>	1,11411746	2
7	1	134		1,750756008	2
7	1	134		2,069075283	2
7	1	134		1,591596371	2
7	1	134		1,750756008	2
8	1	135	<i>Prosopis juliflora</i>	20,21327391	5,2
10	1	136	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,501512017	2,8
11	1	137	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	7,003024033	3
11	1	137		4,933948751	3
12	1	138	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,684704759	3
13	1	139	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,069075283	3
13	1	139		2,22823492	3
13	1	139		1,750756008	3
13	1	139		2,387394557	3
14	1	140	<i>Cereus jamacaru</i>	10,18621678	3,4
15	1	141	<i>Jatropha mollissima</i>	2,387394557	1,3
16	1	142	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,546554194	3,4
16	1	142		2,22823492	3,4
16	1	142		1,909915645	3,4
16	1	142		2,546554194	3,4

16	1	142		2,22823492	3,4
16	1	142		2,546554194	3,4
16	1	142		2,705713831	3,4
16	1	142		2,546554194	3,4
16	1	142		2,22823492	3,4
17	1	143	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,819831291	2,8
17	1	143		2,546554194	2,8
17	1	143		1,591596371	2,8
17	1	143		3,024033105	2,8
18	1	144	<i>Jatropha mollissima</i>	2,705713831	3
19	1	145	<i>Mimosa ophthalmocentra</i>	7,957981856	4
19	1	145		5,411427662	4
20	1	146	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,864873468	4
20	1	146		1,909915645	4
20	1	146		4,456469839	4
21	1	147	<i>Mimosa tenuiflora</i>	1,750756008	4
21	1	147		1,591596371	4
22	1	148	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,22823492	2,8
22	1	148		3,501512017	2,8
23	1	149	<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	1,909915645	1,6
23	1	149		0,795798186	1,6
24	1	150	<i>Jatropha mollissima</i>	3,501512017	3
25	1	151	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,546554194	2,8
25	1	151		3,819831291	2,8
25	1	151		7,003024033	2,8
26	1	152	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,387394557	1,7
26	1	152		1,591596371	1,7
27	1	153	<i>Mimosa tenuiflora</i>	5,729746936	2,8
27	1	153		2,22823492	2,8
28	1	154	<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	1,909915645	1,8
28	1	154		3,024033105	1,8

28	1	154		2,546554194	1,8
29	1	155	<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	2,864873468	2,6
30	2	156	<i>Jatropha mollissima</i>	4,138150565	3,8
31	2	157	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,639662582	3,4
32	2	158	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	3,819831291	1,8
33	2	159	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,957981856	3,5
33	2	159		5,093108388	3,5
34	2	160	<i>Cnidoscopus quercifolius</i>	6,684704759	3
34	2	160		6,684704759	3
35	2	161	<i>Jatropha mollissima</i>	5,252268025	3,8
36	3	162	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,729746936	3,1
36	3	162		5,411427662	3,1
36	3	162		4,138150565	3,1
36	3	162		5,093108388	3,1
36	3	162		5,093108388	3,1
39	3	163	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	2,546554194	0,5
39	3	163		3,183192742	0,5
40	3	164	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,729746936	2
41	3	165	<i>Mimosa tenuiflora</i>	4,933948751	5
41	3	165		7,639662582	5
41	3	165		6,366385485	5
41	3	165		6,366385485	5
41	3	165		3,819831291	5
41	3	165		6,684704759	5
41	3	165		8,27630113	5
42	3	166	<i>Mimosa tenuiflora</i>	4,456469839	2,5
42	3	166		4,138150565	2,5
42	3	166		2,546554194	2,5
42	3	166		2,546554194	2,5
43	3	167	<i>Jatropha mollissima</i>	2,22823492	1,6
44	4	168	<i>Poincianella</i>	3,660671654	4,8

			<i>pyramidalis</i>		
44	4	168		2,22823492	4,8
45	4	169	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,944453287	3
47	4	170	<i>Mimosa tenuiflora</i>	3,183192742	4
47	4	170		3,819831291	4
47	4	170		3,501512017	4
47	4	170		4,456469839	4
47	4	170		3,183192742	4
47	4	170		3,501512017	4
47	4	170		4,456469839	4
48	4	171	<i>Schinopsis brasiliensis</i>	35,01512017	8
49	4	172	<i>Cereus jamacaru</i>	4,774789113	1,4
50	4	173	<i>Cereus jamacaru</i>	7,957981856	3
52	4	174	<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	2,387394557	1,6
52	4	174		2,22823492	1,6

Tabela 6g. Lista da estrutura do ponto de monitoramento PML05 – Reservatório Campos. Eixo Leste, primeira leitura.

N° Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
1	1	175	<i>Jatropha mollissima</i>	2,864873468	1,5
2	1	176	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,207225848	2
2	1	176		2,546554194	2
3	1	177	<i>Jatropha mollissima</i>	2,864873468	1
4	1	178	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,933948751	2,5
4	1	178		2,546554194	2,5
4	1	178		1,591596371	2,5
4	1	178		3,978990928	2,5
4	1	178		4,138150565	2,5
4	1	178		1,909915645	2,5
4	1	178		4,774789113	2,5
4	1	178		3,978990928	2,5
4	1	178		2,069075283	2,5
4	1	178		4,774789113	2,5
4	1	178		1,750756008	2,5
4	1	178		3,183192742	2,5

4	1	178		4,774789113	2,5
5	1	179	<i>Pseudobombax sp. sp.</i>	6,366385485	1,6
5	1	179		5,729746936	1,6
6	1	180	<i>sp1</i>	3,024033105	1,7
7	2	181	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,729746936	4
7	2	181		6,04806621	4
7	2	181		4,138150565	4
7	2	181		5,411427662	4
8	2	182	<i>Poincianella pyramidalis</i>	1,909915645	4
8	2	182		2,387394557	4
8	2	182		11,1411746	4
8	2	182		5,411427662	4
9	2	183	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,501512017	4
10	2	184	<i>Pseudobombax sp.</i>	3,978990928	1,6
11	2	185	<i>Poincianella pyramidalis</i>	10,82285532	5
11	2	185		4,615629476	5
11	2	185		8,594620404	5
12	2	186	<i>Pseudobombax sp.</i>	4,615629476	1,5
13	3	187	<i>Pilosocereus gounellei</i>	7,957981856	1,2
14	3	188	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,04806621	4
14	3	188		10,82285532	4
15	3	189	<i>Pseudobombax sp.</i>	7,957981856	4
15	3	189		6,366385485	4
16	3	190	<i>Poincianella pyramidalis</i>	8,753780041	3
17	3	191	<i>Pseudobombax sp.</i>	5,411427662	2,8
17	3	191		3,501512017	2,8
18	3	192	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,864873468	3
19	3	193	<i>Cereus jamacaru</i>	3,183192742	0,8
20	4	194	<i>Mimosa tenuiflora</i>	9,39041859	6
20	4	194		16,55260226	6
21	4	195	<i>Poincianella pyramidalis</i>	1,909915645	3

21	4	195		2,864873468	3
22	4	196	<i>Pseudobombax sp.</i>	5,093108388	2
22	4	196		1,909915645	2
22	4	196		2,546554194	2
22	4	196		2,546554194	2
23	4	197	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,570587299	3
23	4	197		6,04806621	3
23	4	197		3,660671654	3
23	4	197		2,546554194	3
24	4	198	<i>Pseudobombax sp.</i>	9,231258953	3
24	4	198		5,093108388	3
25	4	199	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,04806621	3,5
25	4	199		5,093108388	3,5
25	4	199		2,546554194	3,5
25	4	199		3,501512017	3,5
25	4	199		1,909915645	3,5
26	4	200	<i>Pseudobombax sp.</i>	7,639662582	4
27	4	201	<i>Poincianella pyramidalis</i>	15,59764444	4,5
28	4	202	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,546554194	2,5
28	4	202		2,864873468	2,5
28	4	202		1,909915645	2,5

Tabela 6h. Lista da estrutura do ponto de monitoramento VPR Salão. Eixo Leste, primeira leitura.

N° Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
1	1	203	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,138150565	4
1	1	203		6,366385485	4
1	1	203		2,22823492	4
1	1	203		9,867897501	4
2	1	204	<i>Croton blanchetianus</i>	4,774789113	3
3	1	205	<i>Croton blanchetianus</i>	3,501512017	2,5
3	1	205		1,591596371	2,5
3	1	205		0,954957823	2,5
3	1	205		0,636638548	2,5

3	1	205		0,318319274	2,5
3	1	205		2,864873468	2,5
3	1	205		0,636638548	2,5
3	1	205		3,501512017	2,5
3	1	205		2,546554194	2,5
4	1	206	<i>Croton blanchetianus</i>	4,774789113	4
5	1	207	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	4
5	1	207		2,546554194	3
6	1	208	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,864873468	3
6	1	208		2,069075283	3
7	1	209	<i>Croton blanchetianus</i>	3,819831291	1,7
7	1	209		2,069075283	1,7
8	1	210	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,957981856	3,5
8	1	210		12,73277097	3,5
8	1	210		13,05109024	3,5
8	1	210		6,366385485	3,5
9	1	211	<i>Poincianella pyramidalis</i>	8,594620404	3
10	1	212	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,501512017	3
11	1	213	<i>Poincianella pyramidalis</i>	6,207225848	4
12	2	214	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,321343307	4,5
12	2	214		11,1411746	4,5
12	2	214		9,708737864	4,5
13	2	215	<i>Mimosa tenuiflora</i>	15,59764444	4,5
14	2	216	<i>Mimosa tenuiflora</i>	7,639662582	4,5
15	2	217	<i>Croton blanchetianus</i>	1,11411746	3
15	2	217		0,636638548	3
15	2	217		0,318319274	3
15	2	217		1,273277097	3
15	2	217		2,22823492	3
15	2	217		2,864873468	3
15	2	217		3,183192742	3
15	2	217		2,069075283	3
15	2	217		2,705713831	3

15	2	217		0,636638548	3
15	2	217		3,183192742	3
16	2	218	<i>Croton blanchetianus</i>	6,04806621	2,5
17	3	219	<i>Croton blanchetianus</i>	3,342352379	2,5
17	3	219		1,591596371	2,5
18	3	220	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	3
18	3	220		2,864873468	3
19	3	221	<i>Anadenanthera colubrina</i>	28,33041541	8
20	3	222	<i>Pilosocereus gounellei</i>	8,594620404	1,6
21	3	223	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,639662582	1,5
22	3	224	<i>Poincianella pyramidalis</i>	7,16218367	3
23	3	225	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,501512017	2,5
24	3	226	<i>Poincianella pyramidalis</i>	14,96100589	3,5
24	3	226		8,912939678	3,5
24	3	226		5,729746936	3,5
24	3	226		4,138150565	3,5
24	3	226		6,04806621	3,5
24	3	226		8,594620404	3,5
25	3	227	<i>Jatropha mollissima</i>	6,366385485	4
26	3	228	<i>Poincianella pyramidalis</i>	5,729746936	2,5
27	3	229	<i>Mimosa tenuiflora</i>	3,819831291	3,5
27	3	229		3,501512017	3,5
28	3	230	<i>Jatropha mollissima</i>	3,183192742	1,8
29	3	231	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,546554194	2
29	3	231		4,456469839	2
29	3	231		7,003024033	2
30	3	232	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,183192742	1,9
31	3	233	<i>Poincianella pyramidalis</i>	2,864873468	2
32	3	234	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	2,1
32	3	234		2,22823492	2,1

33	4	235	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	2
33	4	235		1,591596371	2
33	4	235		1,591596371	2
34	4	236	<i>Mimosa tenuiflora</i>	4,933948751	3
35	4	237	<i>Mimosa tenuiflora</i>	7,003024033	3
36	4	238	<i>Mimosa tenuiflora</i>	3,819831291	1,9
37	4	239	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,864873468	1,5
38	4	240	<i>Croton blanchetianus</i>	1,909915645	2
38	4	240		2,069075283	2
38	4	240		1,273277097	2
38	4	240		2,864873468	2
38	4	240		3,024033105	2
38	4	240		2,22823492	2
38	4	240		1,273277097	2
38	4	240		1,909915645	2
39	4	241	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,864873468	2,5
40	4	242	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,864873468	3,5
41	4	243	<i>Mimosa tenuiflora</i>	4,456469839	3,5
42	4	244	<i>Mimosa tenuiflora</i>	2,864873468	3
43	4	245	<i>Poincianella pyramidalis</i>	8,27630113	4
44	4	246	<i>Jatropha mollissima</i>	6,366385485	4
45	4	247	<i>Pilosocereus pachycladus</i>	21,0090721	6
46	4	248	<i>Mimosa tenuiflora</i>	13,36940952	5,5
46	4	248		9,867897501	5,5
47	4	249	<i>sp2</i>	21,64571065	5,5
48	4	250	<i>Croton blanchetianus</i>	4,138150565	2,5
49	4	251	<i>Poincianella pyramidalis</i>	3,501512017	1,5
49	4	251		1,909915645	1,5
50	4	252	<i>Poincianella pyramidalis</i>	4,456469839	2,5

Tabela 6i. Lista da estrutura do ponto de monitoramento VPR Lafaete. Eixo Leste, primeira leitura.

N°	Plaqueta	Subparcela	Indivíduo	Espécie	DNS	Altura
1	1	1	253	<i>Croton blanchetianus</i>	6,684704759	4
2	1	1	254	<i>Croton blanchetianus</i>	4,774789113	3,5

3	1	255	<i>Croton blanchetianus</i>	5,411427662	2,5
4	1	256	<i>Croton blanchetianus</i>	5,093108388	4
5	1	257	<i>Croton blanchetianus</i>	4,774789113	2,2
6	1	258	<i>Croton blanchetianus</i>	3,660671654	2,2
7	1	259	<i>Croton blanchetianus</i>	2,705713831	1,8
7	1	259		2,864873468	1,8
7	1	259		1,909915645	1,8
7	1	259		0,954957823	1,8
7	1	259		1,273277097	1,8
7	1	259		0,954957823	1,8
8	1	260	<i>Croton blanchetianus</i>	2,22823492	1,9
8	1	260		3,819831291	1,9
8	1	260		2,864873468	1,9
8	1	260		2,069075283	1,9
9	1	261	<i>Ziziphus joazeiro</i>	43,2914213	8
10	1	262	<i>Jatropha mollissima</i>	3,183192742	1,9
11	1	263	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	1,8
11	1	263		2,22823492	1,8
11	1	263		0,636638548	1,8
11	1	263		2,22823492	1,8
11	1	263		0,636638548	1,8
11	1	263		2,864873468	1,8
12	1	264	<i>Croton blanchetianus</i>	9,231258953	1,9
12	1	264		4,138150565	1,9
12	1	264		2,22823492	1,9
13	1	265	<i>Croton blanchetianus</i>	2,546554194	2,2
13	1	265		2,22823492	2,2
13	1	265		1,909915645	2,2
13	1	265		10,18621678	2,2
13	1	265		3,183192742	2,2
13	1	265		3,183192742	2,2
14	1	266	<i>Harrisia adscendens</i>	3,819831291	1,5
14	1	266		4,297310202	1,5
15	1	267	<i>Harrisia adscendens</i>	3,501512017	1,4
16	1	268	<i>Croton blanchetianus</i>	3,819831291	2,1
17	1	269	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	2,1
17	1	269		0,636638548	2,1
17	1	269		2,22823492	2,1

17	1	269		2,546554194	2,1
17	1	269		0,636638548	2,1
18	1	270	<i>Croton blanchetianus</i>	4,138150565	2,2
19	2	271	<i>Croton blanchetianus</i>	3,342352379	1,9
20	2	272	<i>Jatropha mollissima</i>	4,456469839	3
21	2	273	<i>Ziziphus joazeiro</i>	39,15327073	8
22	2	274	<i>Croton blanchetianus</i>	3,024033105	2,1
23	2	275	<i>Croton blanchetianus</i>	8,117141493	2,1
24	2	276	<i>Croton blanchetianus</i>	3,501512017	2,8
25	2	277	<i>Croton blanchetianus</i>	7,321343307	1,8
26	3	278	<i>Croton blanchetianus</i>	3,501512017	1,8
27	3	279	<i>Croton blanchetianus</i>	7,957981856	4
28	3	280	<i>Croton blanchetianus</i>	6,04806621	2
29	3	281	<i>Croton blanchetianus</i>	3,024033105	3
30	3	282	<i>Croton blanchetianus</i>	6,684704759	2
31	3	283	<i>Croton blanchetianus</i>	2,864873468	3
			<i>Anadenanthera</i>		
32	3	284	<i>colubrina</i>	93,26754735	10
33	3	285	<i>Mimosa sp.</i>	4,138150565	3
33	3	285		0,636638548	3
33	3	285		0,636638548	3
34	3	286	<i>Croton blanchetianus</i>	3,819831291	3
35	3	287	<i>Mimosa sp.</i>	3,819831291	5
35	3	287		15,59764444	5
35	3	287		4,138150565	5
35	3	287		13,05109024	5
36	3	288	<i>Croton blanchetianus</i>	3,024033105	2,8
37	3	289	<i>Croton blanchetianus</i>	3,183192742	2,9
38	4	290	<i>Harrisia adscendens</i>	2,864873468	1,1
			<i>Anadenanthera</i>		
39	4	291	<i>colubrina</i>	13,05109024	1,6
39	4	291		1,591596371	1,6
40	4	292	<i>Ziziphus joazeiro</i>	20,69075283	8
41	4	293	<i>Jatropha mollissima</i>	4,138150565	4
42	4	294	<i>Mimosa tenuiflora</i>	15,59764444	1,6
43	4	295	<i>Mimosa tenuiflora</i>	18,78083718	3
44	4	296	<i>Croton blanchetianus</i>	3,501512017	4
45	4	297	<i>Croton blanchetianus</i>	3,819831291	4

45	4	297		2,22823492	4
----	---	-----	--	------------	---

Todos os parâmetros estruturais analisados variaram bastante entre os pontos. As parcelas com maior riqueza foram as da APP da barragem de Copiti e Bagres, com 11 e 10 espécies respectivamente (Tabela 7).

Tabela 7. Parâmetros estruturas da comunidade monitorada. Eixo Leste, primeira leitura.

Local	Riqueza (Espécies)	Abundância (Indivíduos)	Densidade (Ind./ha)	Intervalo de Confiança (95%) da Densidade (Ind./ha)	Diversidade de (H')	Equabilidade de (J)	DNS±DP (cm)	Altura±DP (m)
APP rio Areias	3	21	1050	458	0,668	0,6081	7.4±6.8	4.3±2.1
APP barragem Areias	5	21	1050	458	1,161	0,7215	7.4±6.4	2.5±1.4
APP rio Braúnas	5	14	700	374	1,296	0,8055	19.1±8.1	7.9±2.8
APP barragem Braúnas	5	36	1800	600	1,072	0,666	4.7±7.3	2.3±2.1
APP barragem Bagres	10	35	1750	592	1.856	0,806	8.8±6.9	3±0.8
APP barragem Copiti	11	47	2350	686	1.959	0,8168	4.2±4	3.1±1.1
APP barragem Campos	7	28	1400	529	1.369	0,7035	5±3,1	3±1,1
VPR Salão	8	50	2500	707	1.549	0,7449	5,1±4,6	3±1,1
VPR Lafaete	7	45	2250	671	1.227	0,6306	6,6±12,3	2,8±1,6

As parcelas com maior densidade foram as da VPR Salão com 2.500 indivíduos.ha (IC 95% - 707 indivíduos.ha), seguido da APP da barragem de Copiti com 2.350 indivíduos.ha (IC 95% - 686 indivíduos.ha), e da VPR Lafaete com 2.250 indivíduos.ha (IC 95% - 671 indivíduos.ha). A menor densidade foi verificada na APP do rio Braúnas, sendo essa igual a 700 indivíduos.ha (IC 95% - 374 indivíduos.ha).

As maiores diversidades foram obtidas para as mesmas parcelas que apresentaram a maior riqueza de espécies, sendo de 1,959 para a APP da barragem de Copiti e de 1,856 para a APP da barragem de Bagres. As maiores equabilidades também foram encontradas para esses pontos, sendo 0,816 e 0,806 respectivamente.

De acordo com a análise de similaridade a flora da APP do rio Areias apresenta dissimilaridade com todas as outras. Dois grupos foram formados, um pelas parcelas das APP do rio e da barragem de Braúnas, juntamente com a da barragem de Copiti, e um outro grupo pelas APP da barragem de Areias e de Bagres.

4. REFERENCIAL TEÓRICO

APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. **Botanical Journal of the Linnean Society** 161: 105-121.

CASTELLETTI, H.M.; SANTOS, A.M.M.; TABARELLI, M.; SILVA, C.J.M. 2003. Quanto Ainda Resta da Caatinga? Uma Estimativa Preliminar, pp. 719-734, in I.R. Leal; M. Tabarelli & J.M.C. Silva, **Ecologia e Conservação da Caatinga**. Recife: Ed. Universitária da UFPE. 822p.

CAVALCANTI, T.C.; SEVILHA, A.C.; MEDEIROS, M.B.; SILVA, G.P. 2005. **Resgate e aproveitamento científico da flora na área de influência do aproveitamento hidrelétrico Corumbá IV (GO)**. Relatório final do Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. 94p. Disponível em: <http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/bp114.pdf>

CORADIN, L.; GIACOMETTI, D.C. 1992. Os Jardins Botânicos e a Conservação dos Recursos genéticos Vegetais no Brasil. Embrapa. Disponível em: http://www.bgci.org/congress/congress_rio_1992/coradin.html

CRAD - Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas 2009. **Relatório Técnico 06: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/Universidade Federal do Vale do São Francisco. 85p.

CRAD - Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. 2010a. **Relatório 7: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/UNIVASF. 43.

CRAD - Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. 2010b. **Relatório 8: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/UNIVASF. 102p.

ESRI – Environmental Systems Research Institute. 2008. ArcGis 9.2. Disponível em: <http://www.esri.com>. Acesso em: janeiro 2009.

FERNANDES, A. 2000. **Fitogeografia brasileira**. 2ª. ed. Fortaleza: Multigraf.

FORZZA, R.C.; LEITMAN, P.M.; COSTA, A.F.; CARVALHO JR., A.A.; PEIXOTO, A.L.; WALTER, B.M.T.; BICUDO, C.; ZAPPI, D.; COSTA, D.P.; LLERAS, E.; MARTINELLI, G.; LIMA, H.C.; PRADO, J.; STEHMANN, J.R.; BAUMGRATZ, J.F.A.; PIRANI, J.R.; SYLVESTRE, L.; MAIA, L.C.; LOHMANN, L.G.; QUEIROZ, L.P.;

- SILVEIRA, M.; COELHO, M.N.; MAMEDE, M.C.; BASTOS, M.N.C.; MORIM, M.P.; BARBOSA, M.R.; MENEZES, M.; HOPKINS, M.; SECCO, R.; CAVALCANTI, T.B.; SOUZA, V.C. 2010. Catálogo de plantas e fungos do Brasil. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, vols. 1, 2. 2010.
- GIULIETTI, A.M.; HARLEY, R.M.; QUEIROZ, L.P.; BARBOSA, M.R.V.; BOCAGE NETA, A.L.; FIGUEIREDO, M.A. 2002. Espécies endêmicas da Caatinga. *in* E. Sampaio, A.M. Giulietti; J. Virgínio; Gamarra-Rojas (orgs). **Vegetação e Flora da Caatinga**. Recife: APNE/CNIP.
- HIJMANS, R.J.; CRUZ, M.; ROJAS, E. & GUARINO, L. 2001. **DIVA-GIS, version 1.4. A geographic information system for the management and analysis of genetic resources data**. Manual. Lima, International Potato Center and International Plant Genetic Resources Institute
- IPNI. 2008. The International Plant Names Index. Disponível em: <http://www.ipni.org>. Acessado em: junho de 2010.
- JONES, P.G., BEEBE, S.E., TOHME, J. & GALWEY, N.W. 1997. The use of geographical information systems in biodiversity exploration and conservation. **Biodiversity and Conservation** 6: 947–958.
- JARVIS, A., FERGUSON, M.E., WILLIAMS, D.E., GUARINO, L., JONES, P.G., STALKER, H.T., VALLS, J.F.M., PITTMAN, R.N., SIMPSON, C.E. & BRAMEL, P. 2003. Biogeography of Wild Arachis: Assessing Conservation Status and Setting Future Priorities. **Crop Science** 43: 1100-1108
- LORENZI, H. 2000. **Plantas Daninhas do Brasil: terrestre, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 3ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.
- LORENZI, H. 2008. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Vol. 1, 5ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. 384p.
- LORENZI, H. 2009a. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Vol. 2, 3ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. 384p.
- LORENZI, H. 2009b. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Vol. 3, 1ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. 384p.
- MATTOS, C. & MIRANDA, E.E. 1997. **GIS para meio ambiente: aplicações no Nordeste do Brasil**. In: Anais do 1º Encontro de Usuários de Geoprocessamento. Pp. 1-15.
- MMA (MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE). 2008. Lista Oficial das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/sitio>. Acessado em: junho de 2010.
- MOBOT - MISSOURI BOTANICAL GARDEN. 2008. Disponível em: <http://www.mobot.org>. Acessado em: junho de 2010.
- MOREIRA, A.M.; CANEDO, E.O.; MORAES, F.T. 2009. Resgate de bromélias em área de mineração de granito em Santa Rita de Caldas no sul de Minas Gerais. Anais do IX Congresso de Ecologia do Brasil, 13 a 17 de Setembro de 2009, São Lourenço – MG. Disponível em: http://www.seb-ecologia.org.br/2009/resumos_ixceb/879.pdf
- MORI, S. A.; SILVA, L. A. M.; LISBOA, G.; CORADIN, L. 1985. **Manual de Manejo do Herbário Fanerogâmico**. Ilhéus: CEPLAC.
- OLIVEIRA, M.A.; MACIEL, J.R.; FONTANA, A.P.; ARAÚJO, D.A.; CARVALHO-SOBRINHO, J.G.; SIQUEIRA-FILHO, J.A. 2009c. **Relatório Técnico 05: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/Universidade Federal do Vale do São Francisco. 34p.

- OLIVEIRA, M.A.; SIQUEIRA-FILHO, J.A.; CARVALHO-SOBRINHO, J.G.; MACIEL, J.R. 2009a. **Relatório Técnico 01: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/Universidade Federal do Vale do São Francisco. 12p.
- OLIVEIRA, M.A.; SIQUEIRA-FILHO, J.A.; CARVALHO-SOBRINHO, J.G.; MACIEL, J.R. 2009b. **Relatório Técnico 02: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**.. Petrolina: CRAD/Universidade Federal do Vale do São Francisco. 42p.
- PRADO, D.E. 2003. As Caatingas da América do Sul, pp. 3-73, in I.R. Leal, M. Tabarelli; J.M.C. Cardoso (eds.), *Ecologia e Conservação da Caatinga*. Recife: Ed. Universitária da UFPE: 822p.
- QUEIROZ, L.P. 2009. **Leguminosas da Caatinga**. Feira de Santana: Universidade Estadual de Feira de Santana. 467p.
- QUEIROZ, L.P.; CONCEIÇÃO, A.A.; GIULIETTI, A.M. 2006. Nordeste semiárido: caracterização geral e lista das fanerógamas, pp. 15-359, in A.M. Giuletta e L.P. de Queiroz (eds.), **Diversidade e caracterização das fanerógamas do semiárido brasileiro**. Vol. 1. Recife: Associação Plantas do Nordeste.
- SIQUEIRA-FILHO, J.A.; OLIVEIRA, M.A.; CARVALHO-SOBRINHO, J.G.; MACIEL, J.R. 2009a. **Relatório Técnico 03: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**. Petrolina: CRAD/Universidade Federal do Vale do São Francisco. 42p.
- SIQUEIRA-FILHO, J.A.; OLIVEIRA, M.A.; CARVALHO-SOBRINHO, J.G.; MACIEL, J.R. 2009b. **Relatório Técnico 04: Inventário, Monitoramento e Resgate da Flora em Áreas de Influência Direta e Indireta do Projeto São Francisco**.. Petrolina: CRAD/Universidade Federal do Vale do São Francisco. 56p.
- SIQUEIRA-FILHO, J.A.; SANTOS, A.P.B.; NASCIMENTO, M.F.S.; SANTO, F.S.E. 2009. **Guia de Campo de Árvores da Caatinga**. Petrolina: Gráfica Franciscana, 64 p.
- SOUZA, V.C.; LORENZI, H. 2008. **Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.
- VELLOSO, A.L., SAMPAIO, E.V.S.B., PAREYN, F.G.C.2002. **Ecorregiões: Proposta para o Bioma Caatinga**. Recife, Associação Plantas do Nordeste; Instituto de Conservação Ambiental The Nature Conservancy do Brasil, 76 p.