

# USINA HIDRELÉTRICA JIRAU

## Programa de Conservação da Flora

### Subprograma de Resgate e Conservação de Germoplasma Vegetal

#### Relatório Técnico do 3º Levantamento Florístico e Resgate de Germoplasma Vegetal

**Relatório elaborado por:**

Marcelo Brilhante de Medeiros – Dr. em Ecologia – Embrapa Cenargen  
Coordenador (CTF 726853)

Isabela Lustz Portela Lima – Mestre em Ecologia – Embrapa Cenargen

Glocimar Pereira da Silva – Geógrafo – Embrapa Cenargen

Responsável pelos trabalhos de campo (707588)

**Equipe técnica**

• **Trabalho de campo**

Glocimar Pereira da Silva – Geógrafo – Embrapa Cenargen

Gledson Alves Moreira – Técnico – Embrapa Cenargen

Antônio José Barreto dos Santos – Técnico – UFAC

Setembro 2010



## 1. INTRODUÇÃO

A Amazônia brasileira ocupa uma área de aproximadamente 3.700.000 km<sup>2</sup> da chamada Amazônia Legal (6.000.000 km<sup>2</sup>). Trata-se da maior área de floresta contínua do planeta e apresenta considerável diversidade climática, edáfica, ecológica, florística e faunística (Borges *et al.* 2002). Inventários florestais realizados na Amazônia tiveram o seu ponto alto nas décadas de 50 e 60, quando foram introduzidos estudos qualitativos e quantitativos. Entretanto, a composição florística e a estrutura das comunidades vegetais da Floresta Amazônica permanecem relativamente pouco conhecidas em algumas regiões, principalmente nas áreas mais a oeste do bioma. Na bacia do rio Madeira, alguns poucos estudos se destacam pelos levantamentos de biodiversidade (Py-Daniel *et al.* 2007).

O rio Madeira é um tributário da margem direita do sistema Solimões-Amazonas, sendo também o rio mais habitado e comercialmente explorado da região. O vale do Madeira abrange 1,4 milhões de km<sup>2</sup>, cobrindo 20% da bacia amazônica. Suas cabeceiras e alguns de seus tributários têm origem andina, na região sudoeste da bacia amazônica. Os formadores do leste têm sua origem no Escudo Brasileiro, percorrendo áreas geologicamente mais antigas e erodidas que os formadores andinos. É um rio de águas barrentas ou “brancas”, caracterizado pela presença de áreas de várzea nas suas margens alternadas a áreas de terra firme. A heterogeneidade de paisagens na bacia do rio Madeira propicia uma alta diversidade devido aos ambientes distintos como campinas, cerrados, florestas de terra firme e de várzea, buritizais, tabocais, e águas barrentas, pretas e transparentes (Py-Daniel 2007).

O Aproveitamento Hidrelétrico (AHE) Jirau está situado nos domínios da Floresta Amazônica, em um trecho do rio Madeira, no estado de Rondônia. A barragem está localizada a cerca de 120 km da cidade de Porto Velho e o reservatório será formado na calha e nas margens do rio Madeira, com área de 361,60 km<sup>2</sup> no período chuvoso. O enchimento do reservatório deverá ser iniciado em fevereiro de 2012.

Em relação à vegetação na área de influência indireta do empreendimento, o mapa fitogeográfico do IBGE (IBGE 2004) classifica a formação vegetal como Floresta Ombrófila Aberta (FOA), incluindo as sub-divisões sub-montana, terras baixas e vegetação secundária. A formação Floresta Ombrófila tem como característica de classificação o parâmetro climático, onde ocorrem até 04 (quatro) meses secos por ano (Veloso 1992). Particularmente, a Floresta Ombrófila Aberta foi caracterizada como um tipo de transição entre a Floresta Amazônica e as áreas extra-amazônicas, com 04 (quatro) faciações florísticas que alteram a fisionomia ecológica da Floresta Ombrófila Densa. Apresenta, assim, a classificação em sub-formações: com



palmeiras, com cipó, com bambu ou com sororoca. Essas características florísticas diferenciadas conferem à FOA uma maior abertura de dossel em comparação com a Floresta Ombrófila Densa (Veloso 1992).

O mapa de uso do solo das áreas de influência direta e indireta do AHE Jirau (Domingues 2010) relata a predominância (63,9%) da associação Floresta Ombrófila Aberta com palmeiras com a Floresta Ombrófila Aberta Aluvial. As pastagens artificiais ocupariam 15,8% e a transição Floresta Ombrófila Aberta e Campinarana Florestada ocupariam 11,9%. Os demais 8,4% são distribuídos em afloramentos rochosos, bancos de areia, áreas urbanas, ocupações ribeirinhas, Formação Pioneira de Várzea, Campinarana Florestada, Associação de Campinarana-Gramíneo Lenhosa com Campinarana Arborizada e Floresta Ombrófila Aberta Sub-montana com Palmeiras.

(Veloso 1992) descreve a formação Campinarana ocorrendo sobre solos Podzol Hidromórfico e Areias Quartzosas Hidromórficas das planícies aluviais amazônicas. Com característica climática ombrófila, a predominância na sua composição florística é de ecótipos raquíticos amazônicos, com registros de ocorrência mais expressivos nas bacias dos rios Negro, Orinoco e Branco (Veloso 1992; IBGE 2004).

Dentre as faciações de floresta aberta citadas (Veloso 1992) para a Amazônia, 02 (duas) já foram observadas na área de influência da AHE Jirau: a floresta aberta com palmeiras e a floresta aberta com sororoca (obs. pess.). (Veloso 1992) descreve a faciação originada pela espécie *Phenakospermum guianensis* Aubl. (sororoca) no sul da bacia amazônica, principalmente no médio rio Xingu. No restante da Amazônia o mesmo autor descreve a ocorrência preferencialmente em relevo ondulado, constituindo pequenos agrupamentos não mapeáveis em escala regional. A floresta aberta com palmeiras constitui comunidades secundárias denominadas “florestas-de-babaçu”, onde predomina o gênero *Attalea* (Veloso 1992). Essa formação ocorre principalmente na margem direita do rio Madeira, onde a ocupação humana é mais acentuada e a espécie *Attalea phalerata* ocorrem em densos agrupamentos. Principalmente na margem esquerda do rio Madeira, e em alguns trechos da margem direita, podem ainda ser observados trechos de Floresta Ombrófila Densa (obs. pess.), os quais ainda não foram registrados em nenhum mapeamento para a região.

Basicamente, as ações preconizadas no resgate ou no salvamento da flora em empreendimentos hidrelétricos podem ser sumarizadas sob algumas atividades principais, quais sejam: levantamentos florísticos e fitossociológicos nas áreas de influência direta (AID) e indireta (AI) do futuro reservatório, com a finalidade de conhecer a composição e a estrutura da

vegetação afetada; resgate de germoplasma vegetal das espécies-alvo e conservação *ex situ* de propágulos dos recursos genéticos resgatados; e estabelecimento de duplicatas destas amostras em pelo menos mais de um local (Cavalcanti *et al.* 2004, Walter & Cavalcanti 2005a).

Apesar dos esforços de resgate de flora em hidrelétricas (Walter & Cavalcanti, 2005a), o impacto destes empreendimentos sobre a vegetação nativa é sempre intenso, tendo em vista a impossibilidade de resgatar todos os indivíduos, de todas as populações das espécies ocorrentes na área a ser inundada.

Na área de influência do AHE Jirau, ambientes caracterizados como Terra Firme, por exemplo, passarão a margear o futuro reservatório e, em longo prazo, as alterações nestes ambientes podem causar interferência na estrutura e na composição das comunidades vegetais. As áreas de Campinarana, por outro lado, que sofrem influência direta da sazonalidade do lençol freático, também poderão ser afetadas pela formação do futuro reservatório do AHE Jirau.

Diante do exposto e da escassez de informações existentes acerca dos impactos causados por empreendimentos deste porte na região Amazônica, torna-se importante o acompanhamento das modificações que venham a ocorrer na composição e na estrutura das comunidades vegetais nas áreas de influência direta e indireta do AHE Jirau. Desta forma, o Programa de Conservação da Flora, proposto no Projeto Básico Ambiental (PBA) do AHE Jirau, busca avaliar e monitorar os impactos do empreendimento sobre a vegetação nativa, além de prever ações de resgate de germoplasma vegetal para minimizar os efeitos negativos da formação do reservatório sobre as populações diretamente atingidas.

## 2. OBJETIVOS

O 3º levantamento florístico e resgate de germoplasma vegetal na área de influência do AHE Jirau, executado no âmbito do Subprograma de Resgate e Conservação de Germoplasma Vegetal do Programa de Conservação da Flora, teve como objetivo principal a coleta de material botânico e germoplasma vegetal na área de influência direta do empreendimento.

Os objetivos específicos deste Subprograma incluem:

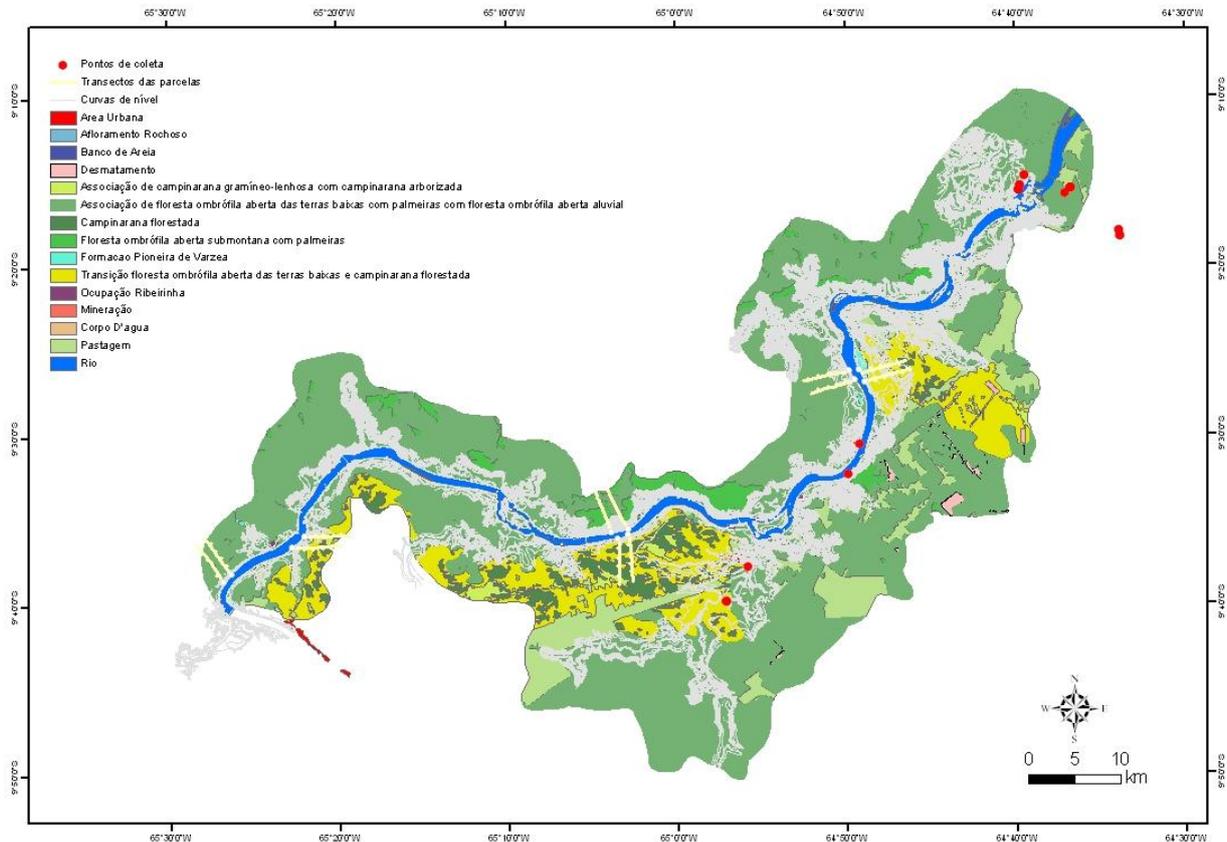
- Realizar estudos florísticos para avaliar a composição das comunidades vegetais e as fitofisionomias que serão mais impactadas pelo empreendimento;
- Documentar a flora local e incrementar acervos botânicos, disponibilizando as informações para a comunidade científica;

- Avaliar a riqueza da flora e o valor biológico das espécies (endêmicas, raras, dentre outras) e as categorias de conservação das mesmas (ameaçadas, em perigo, sob risco de extinção, dentre outras);
- Resgatar recursos genéticos de importância atual e potencial que poderão ser perdidos com o enchimento do futuro reservatório, com estratégias diferenciadas para as diferentes fitofisionomias;
- Disponibilizar germoplasma vegetal para ações de programas correlatos, especialmente produção de mudas em viveiros para o Subprograma de Revegetação da Área de Preservação Permanente (APP) do Futuro Reservatório do AHE Jirau e para o Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- Disponibilizar espécies com sementes recalcitrantes para o plantio imediato em viveiro;
- Selecionar espécies-alvo e estabelecer coleção de germoplasma conservada *ex situ* do AHE Jirau.

### 3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

#### 3.1. Levantamento Florístico

A campanha de campo foi realizada no período de 09 a 30 de agosto de 2010. A amostragem foi realizada em áreas pré-selecionadas, considerando a maior variabilidade de ambientes possível, principalmente na área de influência direta (AID) do AHE Jirau (Figura 1).



**Figura 1:** Localização dos pontos de coleta de germoplasma vegetal na área de influência do AHE Jirau durante o 3º levantamento de campo. Classificação uso do solo com base em Domingues (2010)

O 3º levantamento foi direcionado para a área de influência direta do empreendimento, contemplando as margens direita e esquerda do rio Madeira, além das margens do rio Mutum Paraná (Figura 2).



*Erythrina velutina* Willd. Pereira-Silva et al 15626    *Dinizia exelsa* Ducke Pereira-Silva et al 15634



*Luehopsis resea* Burret. Pereira-Silva et al 15596    *Boudichia* sp. Pereira-Silva et al 15657



*Casalpinia* sp. Pereira-Silva et al 15631

*Macrolobium* sp. Pereira-Silva et al 15683

Figura 2: Material botânico coletado durante a expedição III

O material foi coletado com 5 a 8 duplicatas e prensado em campo para garantir a obtenção de amostras de qualidade. A secagem foi realizada em estufas de campo, ao final de cada dia de coleta. (Figura 3) As informações sobre o habitat, aspectos ecológicos, morfológicos, dentre outras, foram anotadas em campo em cadernetas (Figura 4) com campos pré-estabelecidos.







Figura 3: Procedimentos e materiais utilizados para a secagem de material botânico.

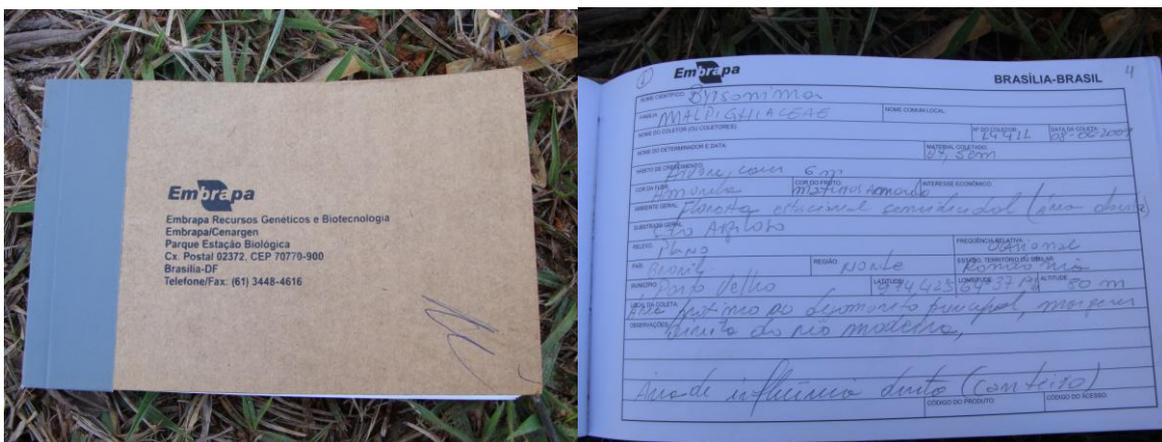


Figura 4: Caderneta de campo.



Todo o material original coletado está sendo incluído no acervo do Herbário CEN (Embrapa Cenargen), credenciado como fiel depositário perante o Conselho de Gestão do Patrimônio Genético (Ministério do Meio Ambiente). As duplicatas deverão ser distribuídas para a Universidade Federal de Rondônia (UNIR) e a Universidade Federal do Acre (UFAC), assim como para outros herbários nacionais. O herbário fiel depositário deverá, através de seu sistema de intercâmbio, enviar duplicatas do material coletado para especialistas nos grupos botânicos, dentro e fora do país, para identificação ou confirmação precisa dos espécimes.

### 3.2. Resgate de Germoplasma Vegetal

As estratégias para o resgate de germoplasma seguiram as recomendações gerais descritas na literatura (Lleras 1988; Walter & Cavalcanti 1996; Walter & Cavalcanti 2005), incluindo os seguintes aspectos:

- Para obter variabilidade genética, coletar sementes extensivamente e de forma aleatória em cada população, com amostras pequenas de cada matriz;
- Para espécies autógamas, coletar o maior número de matrizes com relativamente poucas sementes de cada indivíduo;
- Para espécies alógamas, coletar poucas matrizes com o máximo de sementes de cada;
- Para ações de melhoramento, coletar abundantemente material de matrizes consideradas elite.

A coleta de germoplasma foi realizada por meio do uso de metodologia desenvolvida pela Embrapa Cenargen, valendo-se da utilização de podões, lona e escalada em árvores (Figura 6 e 6). Além dos veículos, foram utilizados barcos para acessar as margens do rio Madeira e alguns tributários.



Figura 5: Método de escalada em árvores para coleta de amostras para herbário e germoplasma vegetal.



Figura 6: Resgate de germoplasma com a utilização de podão e lona durante a expedição III



Como regra geral, na coleta de sementes, o objetivo é amostrar pelo menos 30 indivíduos em frutificação de cada população para resgatar a maior variabilidade genética possível. Entretanto, no caso de espécies arbóreas, foi comum a coleta de poucos indivíduos por população (acesso). Ainda assim, esta coleta foi bastante válida, tendo em vista a possibilidade de fornecimento de sementes para viveiro, como também para estudos básicos de classificação do comportamento das sementes para conservação em câmaras frias, ou seja, se ortodoxas ou recalcitrantes, além de outras abordagens de pesquisa básica.

Todos os sítios de amostragem foram georreferenciados para posterior localização em mapas.

### 3.3. Treinamento

Durante a III expedição de coleta, foi aplicado treinamento, para os funcionários do Viveiro de Nova Mutum Paraná, enfocando técnicas de multiplicação em mudas de espécies de plantas ornamentais. (Figura 7)



Figura 7: Treinamento para a multiplicação de mudas, Viveiro Nova Mutum Paraná



### 3.4. Conservação Ex Situ

Um dos métodos de conservação *ex situ* mais utilizados é a conservação de sementes em banco de germoplasma convencional, a - 20°C.

Inicialmente, são feitas a limpeza e a fumigação do acesso, seguindo-se da determinação do conteúdo de umidade inicial do lote. Em seguida, as sementes passaram pelos seguintes testes:

- *Teste de determinação do grau de umidade*: como indicado acima, o objetivo deste teste é determinar o teor de água nas sementes, por métodos de uso rotineiro em laboratório. A determinação da umidade baseia-se na perda de peso das sementes, quando secas em estufa, em relação ao peso original.
- *Teste de resistência à dessecação*: as sementes passaram por um processo de secagem e posterior avaliação quanto ao efeito desta secagem. Para este teste, deve-se conhecer a viabilidade (germinabilidade) das sementes.
- *Teste de resistência ao frio*: as sementes foram embaladas hermeticamente e colocadas a temperatura - 20°C. Após 15 dias, testes de germinação foram realizados, onde as sementes passam por um processo de umedecimento à temperatura ambiente, passando posteriormente para o germinador para absorverem água. Somente depois deste processo, foram colocadas em papel “germitest” quando, então, se estuda o efeito da temperatura. Como no teste anterior, para este também se deve conhecer a viabilidade das sementes, que obrigatoriamente deverão ter resistido à dessecação.
- *Teste de germinação*: em teste de laboratório, germinação de sementes é a emergência e o desenvolvimento das estruturas essenciais do embrião, demonstrando sua aptidão para produzir uma planta normal, sob condições favoráveis de campo (Mara, 1992). Este teste foi realizado em papel “germitest” branco, com leituras periódicas. As plântulas foram classificadas segundo os critérios: plântulas normais (que emitem sistema radicular e têm parte aérea desenvolvida, mostrando potencial para continuarem seu desenvolvimento); plântulas anormais (que não mostram potencial para continuarem seu desenvolvimento, dando origem a plantas anormais); sementes duras e mortas.

A germinação de sementes corresponde à porcentagem de plântulas normais, obtidas sob as condições especificadas acima, para cada espécie. Entretanto, para a análise de laboratório, serão consideradas normais, ou mesmo viáveis, aquelas plântulas que apresentarem protrusão de radícula.



Como regra geral, as sementes receberam 02 (dois) tratamentos: uma parte foi submetida à escarificação mecânica, ou ácida, e outra serviu como testemunho. Mesmo tencionando seguir procedimentos mais próximos das situações normais, que ocorreriam nos ambientes naturais, as sementes receberam escarificação, pois é um dos objetivos verificar as condições ideais para a produção de mudas.

- *Teste de tetrazólio*: segundo Mara (1992), o objetivo deste teste é determinar rapidamente a viabilidade das sementes, particularmente de espécies que germinem lentamente em testes normais ou que não germinem quando submetidas aos métodos comumente usados, por se encontrarem dormentes. O teste do tetrazólio foi usado após o teste de germinação, quando for verificada a presença de sementes dormentes ou inchadas.

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Levantamento Florístico e Resgate de Germoplasma Vegetal

Os resultados do 3º levantamento florístico e resgate de germoplasma vegetal nas áreas de influência direta e indireta do AHE Jirau são apresentados a seguir.

O levantamento florístico realizado nesta expedição resultou em 85 espécimes para herbário (Figura 7).

O resgate de germoplasma, por sua vez, resultou na coleta de 42 acessos de germoplasma, sob forma de sementes (06) e mudas (36) (Figura 8) (Tabela 1).

Parte do germoplasma coletado sob a forma de mudas está depositado em casa de vegetação nas dependências da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia em Brasília/DF, onde será multiplicado para posterior envio ao viveiro do empreendimento. Outras amostras de Heliconiaceae, Araceae e Costaceae foram repassadas para caracterização e conservação no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Ornamentais da Embrapa Agroindústria Tropical, localizado em Fortaleza/CE.



*Aptandra tubicina*



*Caryocar glabrum*



*Bertolletia excelsa*

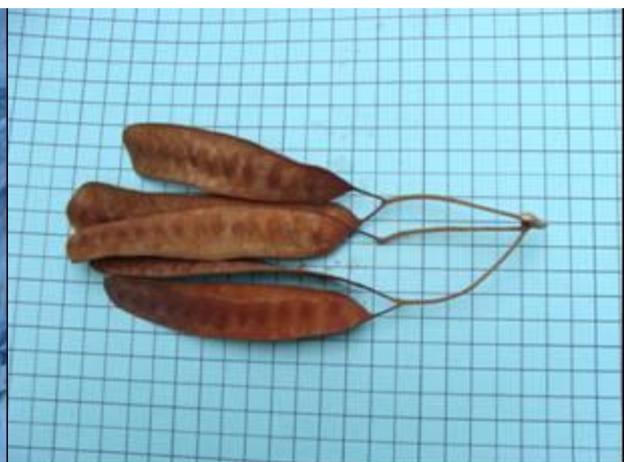


*Cariniana legalis*

Figura 7: Amostras para herbário coletadas na área de influência do AHE Jirau durante o 3º levantamento.



*Dalbergia* sp.



*Acacia* sp.

Figura 8: Germoplasma na forma de sementes coletado na AID do AHE Jirau.



**Tabela 1:** Número de espécimes de herbário e acessos de germoplasma coletados nas áreas de influência direta e indireta do AHE Jirau.

Expedição (E)	Nº de Espécimes para Herbário	Nº de Acessos de Germoplasma
E1	242	39
E2	155	45
E3	85	32
<b>Total</b>	<b>482</b>	<b>116</b>

O Anexo 1 apresenta a lista do germoplasma e do material coletado para herbário, com as coordenadas geográfica dos locais de coleta.

#### 4.2. Entrega de Mudanças ao Viveiro de Nova Mutum Paraná

Na ocasião da 3ª expedição, foram entregues ao viveiro de Nova Mutum Paraná 83 mudas, compreendendo 18 táxons diferentes (Tabela 2). Esse germoplasma apresentou predominância de espécies caracterizadas como recursos genéticos com potencial ornamental das famílias Araceae, Heliconiaceae, Maranthaceae e Orchidaceae.

Esse material foi proveniente de acessos de germoplasma semente coletado na AID do empreendimento que foram multiplicados na Embrapa Cenargen.

**Tabela 2:** Germoplasma na forma de mudas entregue ao viveiro de Nova Mutum Paraná durante o 3º levantamento.

Coletor Número	Família	Gênero	Espécie	Nº Mudanças
Pereira-Silva et al				
13517	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum</i>	<i>puniceum</i>	2
13520	Bromeliaceae	<i>Ananas</i>	<i>ananassoides</i>	2
13530	Araceae	<i>Philodendron</i>		1
13532	Orchidaceae	<i>Vanilla</i>		1
13985	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		1
13995	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		1
14011	Araceae	<i>Philodendron</i>		1
14125	Araceae			1



14126	Araceae			1
14131	Araceae	<i>Philodendron</i>		1
14442	Costaceae	<i>Costus</i>		2
14446	Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i>		1
14447	Orchidaceae	<i>Cyrtopodium</i>	<i>andersonii</i>	1
14464	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum</i>		1
14469	Araceae	<i>Philodendron</i>		3
14487	Araceae	<i>Philodendron</i>		1
14491	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		1
14509	Amaryllidaceae	<i>Eucharis</i>		1
14510	Costaceae	<i>Costus</i>		1
14526	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		1
14533	Marantaceae	<i>Maranta</i>	<i>sp.</i>	1
14537	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		1
14539	Strelitziaceae	<i>Phenakospermum</i>	<i>guyanensis</i>	2
14557	Araceae	<i>Philodendron</i>		2
14558	Araceae	<i>Philodendron</i>		3
14560	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		1
14561	Costaceae	<i>Costus</i>		3
14562	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		2
14564	Araceae			1
14567	Araceae	<i>Philodendron</i>		1
14574	Araceae			7
14575	Araceae			1
14577	Araceae			4
15031	Marantaceae			1
15049	Gesneriaceae	<i>Sinningia</i>		2
15072	Marantaceae			1
15076	Araceae	<i>Anthurium</i>		1
15099	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		4
15100	Marantaceae			2
15101	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		4
15110	Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>		5
15115	Araceae			1
15128	Orchidaceae	<i>Vanilla</i>		2
15156	Orchidaceae	<i>Cyrtopodium</i>		1
15159	Araceae	<i>Syngonium</i>		1
15169	Marantaceae			1
15211	Marantaceae			1
15224	Araceae			1
<b>Total</b>				<b>82</b>

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAVALCANTI, T.B., MEDEIROS, M.B., SEVILHA, A.C., PEREIRA-SILVA, G. 2004. Resgate e Aproveitamento Científico na flora da área de influência do Aproveitamento Hidrelétrico Corumbá IV (GO)". Relatório Final. Brasília. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – Embrapa-Cenargen.
- LLERAS, E. 1988. Coleta de recursos genéticos vegetais. In: Araujo, S. M. C.; Osuna, J. A. (Ed.). Anais do Encontro sobre Recursos Genéticos. Jaboticabal, FCAV, p. 23-42.
- WALTER, B.M.T.; CAVALCANTI, T.B. 1996. Coleta de germoplasma vegetal: teoria e prática. Brasília: Embrapa/Cenargen. 83p.
- WALTER, B.M.T.; CAVALCANTI, T.B. 2005. Fundamentos para a coleta de germoplasma. Embrapa, Ministério da Agricultura. Brasília, DF. 778 pp.
- Domingues, M. J. (2010). UHE Jirau- Inventário Floretal e Estudos Fitossociológicos. Curitiba, Juris Ambientis- Energia Sustentável do Brasil: 199.
- IBGE (2004). Mapa de Vegetação do Brasil, Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- Py-Daniel, L. R., P. C. Deus, A. L. Henriques, D. M. Pimpão & O. M. Ribeiro (2007). Biodiversidade do Médio Madeira. Manaus, Ministério do Meio Ambiente.
- Py-Daniel, R. L. (2007). Caracterização da área amostrada. Biodiversidade do Médio Madeira. L. R. Py-Daniel, P. C. Deus, A. L. Henriques, D. M. Pimpão and O. M. Ribeiro. Manaus, Ministério do Meio Ambiente: 35-44.
- Veloso, H. P. (1992). Manual Técnico da Vegetação Brasileira. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

## 6. ANEXOS

Anexo 1. Lista de espécies e material coletado nas áreas de influência direta e indireta do UHE Jirau.

Ex = exsicata; SEM = sementes; MUD = mudas; Exp.= expedição; GPS et al = Glocimar Pereira da Silva (nome do primeiro coletor).

Nº coletor	Família	Gênero/espécie	Hábito	Material coletado			Exp.	Coordenadas	
				EX	SEM	MUD			
GPS et al 14980	POACEAE	<i>Paspalum</i>	Erva	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14981	POACEAE	<i>Ichnantus</i>	Erva	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14982	POACEAE	<i>Paspalum</i>	Erva	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14983	POACEAE	<i>Trazia</i>	Erva	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14984	LAURACEAE	<i>Nectandra</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14985	MELASTOMATACEAE		Arbusto	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14986	ELEOCARPACEAE	<i>Sloanea</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14987	APOCYNACEAE		Erva trepadeira	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14988	SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	Arbusto	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14989	MELASTOMATACEAE		Subarbusto	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14990	MIMOSACEAE	<i>Mimosa</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14991	APOCYNACEAE	<i>Himatanthus</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14992			Subarbusto	x			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14993	URTICACEAE	<i>Cecropia</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14994	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora</i>	Erva trepadeira	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14995	MYRTACEAE	<i>Myrcia</i>	Arvoreta	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14996	MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima</i>	Arbusto	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14997	MELASTOMATACEAE		Arvoreta	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14998	LECYTHIDACEAE	<i>Escheweilera</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 14999	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia</i>	Árvore	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15000	FABACEAE	<i>Lonchocarpus</i>	Erva trepadeira	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15001	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora</i>	Erva trepadeira	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15002	FABACEAE		Erva trepadeira	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15003	MIMOSACEAE	<i>Mimosa</i>	Erva	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15004	CAESALPINIACEAE	<i>Chamerocrista</i>	Erva	X			1	09°36'53"S	64°56'31"O



**Recursos Genéticos  
e Biotecnologia**

GPS et al 15005	MIMOSACEAE	<i>Mimosa</i>	Erva	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15006	MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima</i>	Árvore	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15007	POACEAE	<i>Panicum</i>	Erva	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15008	MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima</i>	Árvore	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15009	POACEAE	<i>Paspalum multicaule</i>	Erva	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15010	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i>	Árvore	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15012	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15013	FABACEAE	<i>Swartzia</i>	Árvore	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15014	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea</i>	Arbusto	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15015	ALISMATACEAE	<i>Sagittaria</i>	Erva aquática	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15016	HIPERICACEAE	<i>Vismia</i>	Arvoreta	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15017	POLYGALACEAE	<i>Securidacsa</i>	Erva trepadeira	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15018	HIPERICACEAE	<i>Vismia</i>	Árvore	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15019	POLYGALACEAE	<i>Polygala</i>	Erva	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15020	MIMOSACEAE	<i>Mimosa</i>	Subarbusto	X		1	09°36'53"S	64°56'31"O
GPS et al 15021	SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	Arbusto	X		1	09°36'24"S	34°56'35"O
GPS et al 15022	CAESALPINIACEAE	<i>Senna silvestris</i>	Arvoreta	X		1	09°36'24"S	34°56'35"O
GPS et al 15023	ASTERACEAE	<i>Ichthyothere</i>	Erva	X		1	09°36'24"S	34°56'35"O
GPS et al 15024	MALVACEAE	<i>Waltheria</i>	Subarbusto	X		1	09°36'24"S	34°56'35"O
GPS et al 15025	MARANTACEAE		Erva	X		1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15027	MARANTACEAE		Erva	X		1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15028	MELASTOMATACEAE	<i>Tococa</i>	Subarbusto	X		1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15030	MARANTACEAE		Erva	X	X	1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15031	MARANTACEAE		Erva	X	X	1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15032	HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	Erva	X	X	1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15033	ARECACEAE	<i>Bactris</i>	Arbusto	X		1	09°14'56"S	64°38'58"O
GPS et al 15034	SAPINDACEAE	<i>Talisia</i>	Árvore	X		1	09°14'10"S	64°39'08"O
GPS et al 15035	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X		1	09°14'10"S	64°39'08"O
GPS et al 15037	THEOPHRASTACEAE	<i>Clavigia</i>	Subarbusto	X		1	09°14'10"S	64°39'08"O
GPS et al 15038	MALVACEAE	<i>Quararibea</i>	Árvore	X		1	09°14'10"S	64°39'08"O
GPS et al 15039	MYRTACEAE		Árvore	X		1	09°14'10"S	64°39'08"O
GPS et al 15040	ARECACEAE	<i>Eutrepe precatoria</i> Mart.	Árvore	X		1	09°14'10"S	64°39'08"O
GPS et al 15041	FABACEAE	<i>Swartzia</i>	Arvoreta	X		1	09°17'00"S	34°39'15"O



GPS et al 15042	MENISPERMACEAE	<i>Cissampelos</i>	Erva trepadeira	X		1	09°18'16"S	34°42'11"O
GPS et al 15043	MALVACEAE	<i>Helicteris</i>	Subarbusto	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15044	URTICACEE		Arbusto	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15045	LIMOCHARITACEAE	<i>Hydrocleys</i>	Erva aquática	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15046	HYDROCHARITACEAE	<i>Limnobium</i>	Erva aquática	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15047	ALISMATACEAE	<i>Sagittaria</i>	Erva aquática	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15048	SAPINDACEAE		Árvore	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15049	GESNERIACEAE		Erva epífida	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15050	PIPERECEAE	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	Erva	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15051	SAPINDACEAE	<i>Paulinia</i>	Erva trepedaira	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15052	COMMELINACEAE		Erva trepadeira	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15053	DILLENIACEAE	<i>Dolioscrpus</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15054	CERCIDEAE	<i>Bauhinia</i>	Arbusto	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15055	SOLANACEAE	<i>Brunfelsia</i>	Arbusto	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15056	COSTCEAE	<i>Costus</i>	Erva	X	X	1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15057	PIPERACEAE	<i>Piper</i>	Subarbusto	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15058	EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	Subarbusto	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15059	FABACEAE	<i>Galactia</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15060	ASTERACEAE	<i>Aspilia</i>	Erva	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15061	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15062	MYRISTICACEAE	<i>Viola</i>	Árvora	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15063	POACEAE	<i>Olyra</i>	Erva	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15064	IRIDACEAE	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	Erva	X		1	09°19'37"S	64°43'35"O
GPS et al 15065	PORTULACACEAE	<i>Talinum</i>	Erva	X		1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15066	APOCYNACEAE	<i>Couma</i>	Árvore		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15067	ARACEAE		Erva		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15068	ARACEAE		Erva trepadeira		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15069	ARACEAE		Erva trepadeira		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15070	ARACEAE		Erva		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15071	ARACEAE		Erva epífita		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15072	MARANTACEAE		Erva		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O
GPS et al 15073	MARANTACEAE		Erva		X	1	09°17'05"S	64°37'45"O



GPS et al 15074	MARANTACEAE		Erva	X	1	09°17'05"S	64°37'45"O	
GPS et al 15075	ARECACEAE		Erva	X	1	09°19'37"S	64°43'35"O	
GPS et al 15076	ARECACEAE	<i>Anthurium</i>	Erva	X	1	09°19'37"S	64°43'35"O	
GPS et al 15077	ARECACEAE		Erva rupícula	X	1	09°19'37"S	64°43'35"O	
GPS et al 15078	ARECACEAE		Erva rupícula	X	1	09°19'37"S	64°43'35"O	
GPS et al 15079	APOCYNACEAE	<i>Allamanda</i>	Erva trepadeira	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15080	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i>	Árvore	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15081	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i>	Árvore	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15082	CHRYSOBALANACEAE		Árvore	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15083	MELASTOMATACEAE	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	Árvore	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15084	BURSERACEAE	<i>Trattinickia</i>	Árvore	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15085	COMBRATACEAE	<i>Buchenavia</i>	Árvore	X	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O
GPS et al 15086	CAESALPINIACEAE	<i>Sclerolobium</i>	Árvore	X	1	09°36'21"S	64°56'36"O	
GPS et al 15087	RUBIACEAE	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd.) DC	Erva trepadeira	X	1	09°35'34"S	64°57'11"O	
GPS et al 15088	BIGNONIACEAE		Erva trepadeira	X	1	09°35'34"S	64°57'11"O	
GPS et al 15089	VERBANACEAE		Subarbusto	X	1	09°35'25"S	64°57'51"O	
GPS et al 15090	FABACEAE	<i>Machaerium</i>	Árvore	X	1	09°35'25"S	64°57'51"O	
GPS et al 15091	BIGNONIACEAE		Erva trepadeira	X	1	09°35'25"S	64°57'51"O	
GPS et al 15092	MALPIGHIAEAE		Erva trepadeira	X	1	09°35'25"S	64°57'51"O	
GPS et al 15093	GENTIANACEAE		Erva	X	1	09°35'25"S	64°57'51"O	
GPS et al 15094	MELASTOMATACEAE		Arbusto	X	1	09°35'25"S	64°57'51"O	
GPS et al 15095	THYMELAEACEAE	<i>Schoenobiblus</i>	Arbusto	X	1	09°34'44"S	64°58'48"O	
GPS et al 15096	ARISTOLOCHIAEAE	<i>Aristolochia</i>	Erva trepadeira	X	1	09°34'44"S	64°58'48"O	
GPS et al 15097	BIGNONIACEAE	<i>Sparattosperma</i>	Árvore	X	1	09°35'38"S	34°56'47"O	
GPS et al 15098	MYRTACEAE	<i>Myrcia</i>	Arvoreta	X	1	09°35'38"S	34°56'47"O	
GPS et al 15099	HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	Erva	X	X	1	09°17'11"S	64°39'47"O
GPS et al 15100	MARANTACEAE		Erva	X	X	1	09°17'11"S	64°39'47"O
GPS et al 15101	HELICONIACEAE	<i>Heliconia</i>	Erva	X	X	1	09°17'11"S	64°39'47"O
GPS et al 15102	ASTERACEAE		Arvore	X	1	09°18'23"S	64°42'20"O	
GPS et al 15103	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Árvore	X	1	09°18'23"S	64°42'20"O	
GPS et al 15104	POLYGONACEAE	<i>Polygonum</i>	Erva aquática	X	1	09°18'23"S	64°42'20"O	
GPS et al 15106	MIMOSACEAE	<i>Mimosa</i>	Árvore	X	1	09°19'09"S	64°43'07"O	



GPS et al 15107	RUTACEAE		Árvore	X		1	09°19'09"S	64°43'07"O
GPS et al 15108	ORCHIDACEAE		Erva epífita	X	X	1	09°19'09"S	64°43'07"O
GPS et al 15109	ORCHIDACEAE	<i>Schomburgkia</i>	Erva epífita		X	1	09°19'09"S	64°43'07"O
GPS et al 15110	BROMELIACEAE	<i>Bromelia</i>	Erva epífita	X	X	1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15111	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15113	MORACEAE	<i>Ficus</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15114	ARACEAE	<i>Philodendron</i>	Erva epífita	X	X	1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15115	ARACEAE		Erva trepadeira		X	1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15116	MORACEAE	<i>Dorstenia</i>	Erva	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15117	ORCHIDACEAE	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	Erva	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15118	EUPHORBIACEAE	<i>Manihot</i>	Subarbusto	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15119	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15120	FABACEAE	<i>Swartzia</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15121	CAESALPINIACEAE	<i>Copaifera</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15122	LORANTHACEAE		Erva parasita	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15123	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15124	SMILACACEAE	<i>Smilax</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15125	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15126	SAPINDACEAE	<i>Cupania</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15127	RUBIACEAE	<i>Rudgea</i>	Árvore	X		1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15128	ORCHIDACEAE	<i>Vanilla</i>	Erva trepadeira		X	1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15129	ORCHIDACEAE	<i>Lockhartia</i>	Erva epífita		X	1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15130	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia paraensis</i>	Erva epífita	X	X	1	09°19'37"S	34°43'35"O
GPS et al 15131	POLYGALACEAE	<i>Bredemeyera</i>	Arbusto	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15132	MALPIGHIACEAE		Erva trepadeira	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15133	RUBIACEAE		Arvoreta	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15134	MELASTOMATACEAE		Erva	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15135	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium</i>	Arbusto	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15136	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15137	MYRTACEAE		Arbusto	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15138	EUPHORBIACEAE	<i>Sebastiania</i>	Subarbusto	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15139	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O



GPS et al 15140	EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	Subarbusto	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15141	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea</i>	Erva trepadeira	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15142	CLUSIACEAE	<i>Clusia</i>	Árvore	X		1	09°19'17"S	64°43'35"O
GPS et al 15143	MALVACEAE	<i>Luehea</i>	Árvore	X		1	09°18'41"S	64°42'59"O
GPS et al 15144	FABACEAE	<i>Arachis</i>	Erva	X	X	1	09°18'41"S	64°42'59"O
GPS et al 15145	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia</i>	Erva aquática	X		1	09°22'44"S	64°40'42"O
GPS et al 15146	LIMNOCHARITACEAE	<i>Hydrocleys</i>	Erva aquática	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15147	LAURACEAE	<i>Nectandra</i>	Árvore	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15148	ERIOCAULACEAE		Erva	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15149	ERIOCAULACEAE		Erva	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15150	ERIOCAULACEAE		Erva	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15151	HUMIRIACEAE	<i>Humiria</i>	Árvore	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15152	ANNONACEAE	<i>Guateria</i>	Árvore	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15153	PENTAPHYLACEAE	<i>Terstroemia brasiliensis</i>	Árvore	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
		Camb.					S	O
GPS et al 15154	BIGNINIACEAE	<i>Jacaranda</i>	Subarbusto	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15155	EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	Subarbusto	X		1	09° 22' 44"	64° 40' 42"
							S	O
GPS et al 15156	ORCHIDACEAE	<i>Cyrtopodium</i>	Erva		X	1	09° 19' 17"	64° 43' 35"
							S	O
GPS et al 15157	ORCHIDACEAE	<i>Epidendron</i>	Erva		X	1	09° 19' 17"	64° 43' 35"
							S	O
GPS et al 15158	ARACEAE		Erva		X	1	09° 19' 17"	64° 43' 35"
							S	O
GPS et al 15159	ARACEAE	<i>Syngonium</i>	Erva trepadeira		X	1	09° 36' 05"	64° 54' 24"
							S	O
GPS et al 15160	POACEAE	<i>Acroceras</i>	Erva	X		1	09° 36' 05"	64° 54' 24"
							S	O
GPS et al 15161	PIPERACEAE	<i>Piper</i>	Subarbusto	X		1	09° 36' 05"	64° 54' 24"
							S	O
GPS et al 15162	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X		1	09° 36' 05"	64° 54' 24"



GPS et al 15163	VITACEAE	<i>Cissus</i>	Erva trepadeira	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15164	ANNONACEAE	<i>Annona</i>	Árvore	X	X	1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15165	MALVACEAE		Subarbusto	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15166	RUBIACEAE	<i>Psychotria</i>	Arbusto	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15167	FABACEAE	<i>Vigna</i>	Erva trepadeira	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15168	MARANTACEAE		Erva	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15169	MARANTACEAE		Erva	X	X	1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15170	MARANTACEAE		Erva	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15171	CERCIDEAE	<i>Bauhinia</i>	Erva trepadeira	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15172	MIMOSACEAE	<i>Acacia</i>	Árvore	X		1	S 09° 36' 05"	O 64° 54' 24"
GPS et al 15173	CAESALPINIACEAE	<i>Martiodendron</i>	Árvore	X		1	S 09° 33' 31"	O 64° 53' 27"
GPS et al 15174	CLUSIACEAE	<i>Moronnobea</i>	Árvore		X	1	S 09° 33' 31"	O 64° 53' 27"
GPS et al 15175	LECYTHIDACEAE	<i>Gustavia</i>	Árvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15176	MYRTACEAE	<i>Myrcia</i>	Árvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15178	POLYIMACEAE		Arvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15179	LAURACEAE	<i>Ocotea</i>	Arvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15180	MYRTACEAE		Árvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15181	FLACOURTIACEAE		Árvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15182	MALPIGHIACEAE		Erva trepadeira	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15183	LECYTHIDACEAE	<i>Escheweilera</i>	Árvore	X		1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"



GPS et al 15184	FABACEAE	<i>Clitoria</i>	Arbusto	X	1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15185	RUBIACEAE		Erva trepadeira	X	1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15186	FABACEAE		Árvore	X	1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15187	ARACEAE		Erva		X	S 09° 19' 17"	O 64° 43' 35"
GPS et al 15189	MARANTACEAE	<i>Thalia geniculata</i> L.	Erva aquática	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15190	ALISMATACEAE		Erva aquática	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15191	CYPERACEAE	<i>Bulbostylis</i>	Erva	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15192	CYPERACEAE	<i>Rhynchospora</i>	Erva	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15194	LYTHRACEAE	<i>Cuphea</i>	Subarbusto	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15195	CYPERACEAE	<i>Cyperus</i>	Erva	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15196	RUBIACEAE	<i>Sabicea</i>	Subarbusto	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15197	GESNARIACEAE		Erva	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"
GPS et al 15198	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	Árvore	X	1	S 09° 34' 17"	O 65° 00' 42"
GPS et al 15199	MELIACEAE	<i>Guarea</i>	Árvore	X	1	S 09° 34' 17"	O 65° 00' 42"
GPS et al 15200	MORACEAE	<i>Ficus</i>	Árvore	X	1	S 09° 34' 17"	O 65° 00' 42"
GPS et al 15201	PIPERACEAE	<i>Piper</i>	Árvore	X	1	S 09° 34' 17"	O 65° 00' 42"
GPS et al 15202	GESNARIACEAE		Erva trepadeira	X	1	S 09° 34' 17"	O 65° 00' 42"
GPS et al 15203	SPHENOCLEACEAE	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	Erva aquática	X	1	S 09° 34' 17"	O 65° 00' 42"
GPS et al 15204	MELASTOMATACEAE	<i>Tococa</i>	Arbusto	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15205	ANNOACEAE	<i>Guateria</i>	Árvore	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"



GPS et al 15206	MIMOSACEAE	<i>Inga</i>	Árvore	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15207	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i> Ducke	Árvore	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15208	RUBIACEAE		Árvore	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15209	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtela</i>	Arbusto	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15210	OLACACEAE	<i>Heisteria</i>	Árvore	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15211	MARANTACEAE		Erva	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15212	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i>	Árvore	X	1	S 09° 21' 15"	O 64° 40' 37"
GPS et al 15213	VIOLACEAE	<i>Rinoria</i>	Arbusto	X	1	S 09° 17' 20"	O 64° 39' 38"
GPS et al 15214	MELASTOMATACEAE		Subarbusto	X	1	S 09° 17' 20"	O 64° 39' 38"
GPS et al 15215	APOCYNACEAE	<i>Tabernaemontana</i>	Árvore	X	1	S 09° 17' 20"	O 64° 39' 38"
GPS et al 15216	EUPHORBIACEAE		Subarbusto	X	1	S 09° 17' 20"	O 64° 39' 38"
GPS et al 15217	RUBIACEAE	<i>Borreria</i>	Erva	X	1	S 09° 17' 20"	O 64° 39' 38"
GPS et al 15218	LAMIACEAE		Erva	X	1	S 09° 17' 20"	O 64° 39' 38"
GPS et al 15219	RUBIACEAE	<i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.	Árvore	X	1	S 09° 16' 35"	O 64° 38' 42"
GPS et al 15220	CAESALPINIACEAE	<i>Apuleia</i>	Árvore	X	1	S 09° 16' 35"	O 64° 38' 42"
GPS et al 15221	FABACEAE	<i>Swartzia</i>	Árvore	X	1	S 09° 16' 27"	O 64° 38' 25"
GPS et al 15222	FABACEAE	<i>Swartzia</i>	Árvore	X	1	S 09° 16' 27"	O 64° 38' 25"
GPS et al 15105			Árvore	X	1	S 09° 18' 23"	O 64° 42' 20"
GPS et al 15177			Árvore	X	1	S 09° 33' 20"	O 64° 55' 18"
GPS et al 15193			Erva aquática	X	1	S 09° 34' 28"	O 64° 59' 18"



GPS et al						S	O	
GPS et al 15011			Erva	X	1	09° 36' 53"	64° 56' 31"	
	PTERIDÓFITA					S	O	
GPS et al 15026			Erva	X	1	09° 14' 56"	64° 38' 58"	
	PTERIDÓFITA					S	O	
GPS et al 15029			Erva	x	1	09° 14' 56"	64° 38' 58"	
	PTERIDÓFITA					S	O	
GPS et al 15036			Erva	X	1	09° 14' 10"	64° 39' 08"	
	PTERIDÓFITA					S	O	
GPS et al 15112			Erva epífita	X	1	09° 19' 37"	64° 43' 35"	
	PTERIDÓFITA					S	O	
GPS et al 15188			Erva epífita	X	1	09° 14' 56"	64° 38' 58"	
	PTERIDÓFITA					S	O	
GPS et al. 15380	Fabaceae	<i>Machaerium</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15381	Fabaceae	<i>Bowdichia</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15382	Melastomataceae	<i>Bellucia</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15383	Malpighiaceae	<i>Mezia</i>	Erva trepadeira	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15384	Bignoniaceae	<i>Arrabidea</i>	Erva trepadeira	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15385	Caesalpinaceae	<i>Senna</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15386	Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx</i>	Erva trepadeira	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15387	Violaceae	<i>Rinorea</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15388	Polygalaceae	<i>Bredemeyera floribunda</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15389	Dilleniaceae	<i>Doliocarpus</i>	Arbusto trepador	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15390	Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15391	Fabaceae		Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15392	Ochnaceae	<i>Ouratea</i>	Subarbusto	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15393	Rubiaceae	<i>Isertia</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15394	Connaraceae	<i>Connarus</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15395	Polygalaceae	<i>Securidaca</i>	Arbusto	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15396	Mimosaceae	<i>Entada</i>	Erva trepadeira	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15397	Mimosaceae	<i>Acacia</i>	Árvore	x	2	09°36'59"S	64°55'44"O	
GPS et al. 15398	Heliconiaceae	<i>Heliconia hirsuta</i>	Erva	x	x	2	09°36'05"S	64°54'10"O
GPS et al. 15399	Bixaceae	<i>Bixa</i>	Árvore	x	2	09°36'05"S	64°54'10"O	
GPS et al. 15400	Arecaceae	<i>Bactris</i>	Arbusto	x	2	09°36'05"S	64°54'10"O	
GPS et al. 15401	Arecaceae	<i>Bactris</i>	Arbusto	x	2	09°36'05"S	64°54'10"O	



GPS et al. 15402	Arecaceae	<i>Bactris</i>	Subarbusto	x	2	09°36'05"S	64°54'10"O	
GPS et al. 15403	Ebenaceae	<i>Diospyros</i>	Árvore	x	2	09°30'34"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15404	Mimosaceae	<i>Inga</i>	Árvore	x	2	09°30'34"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15405	Sapindaceae	<i>Matayba arborescens</i>	Árvore	x	2	09°30'34"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15406	Piperaceae	<i>Piper</i>	Arbusto	x	2	09°30'34"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15407	Caesalpinaceae	<i>Senna</i>	Árvore	x	2	09°30'34"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15408	Fabaceae	<i>Ormosia</i>	Árvore	x	2	09°30'11"S	64°49'09"O	
GPS et al. 15409	Euphorbiaceae	<i>Pera</i>	Árvore	x	2	09°30'11"S	64°49'09"O	
GPS et al. 15410	Araceae		Erva epífita		x	2	09°30'11"S	64°49'09"O
GPS et al. 15411	Poaceae		Erva	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15412	Malvaceae		Árvore	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15413	Combretaceae		Liana	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15414	Poaceae		Erva	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15415	Connaraceae	<i>Connarus</i>	Árvore	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15416	Acanthaceae		Erva	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15417	Fabaceae	<i>Mucuna</i>	Liana	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15418	Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	Liana	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15419	Malvaceae	<i>Theobroma</i>	Árvore		2	09°29'35"S	64°48'58"O	
GPS et al. 15420	Araceae	<i>Monstera</i>	Liana	x	x	2	09°29'35"S	64°48'58"O
GPS et al. 15421	Cucurbitaceae		Liana	x	2	09°27'28"S	64°49'02"O	
GPS et al. 15422	Fabaceae faboideae		Liana		2	09°27'28"S	64°49'02"O	
GPS et al. 15423	Lauraceae		Árvore		2	09°27'04"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15424	Loranthaceae		Parasita	x	2	09°27'04"S	64°49'16"O	
GPS et al. 15425	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	Aquática		2	09°26'21"S	64°49'44"O	
GPS et al. 15426	Polygonaceae	<i>Triplaris</i>	Árvore	x	2	09°26'57"S	64°49'21"O	
GPS et al. 15427	Acanthaceae		Arbusto	x	2	09°30'24"S	64°49'13"O	
GPS et al. 15428	Combretaceae	<i>Terminalia</i>	Árvore	x	2	09°30'24"S	64°49'13"O	
GPS et al. 15429	Fabaceae faboideae	<i>Lonchocarpus</i>	Árvore	x	2	09°29'44"S	64°49'01"O	
GPS et al. 15430	Acanthaceae		Subarbusto	x	2	09°29'44"S	64°49'01"O	
GPS et al. 15431	Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	Árvore	x	2	09°27'55"S	64°48'52"O	
GPS et al. 15432	Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	Árvore	x	2	09°27'55"S	64°48'52"O	
GPS et al. 15433	Chrysobalanaceae	<i>Couepia</i>	Árvore	x	2	09°27'08"S	64°49'13"O	
GPS et al. 15434	Combretaceae		Liana	x	2	09°27'08"S	64°49'13"O	



GPS et al. 15435	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella</i>	Arbusto	x		2	09°27'08"S	64°49'13"O
GPS et al. 15436	Fabaceae	<i>Acacia</i>	Árvore	x		2	09°27'08"S	64°49'13"O
GPS et al. 15437	Fabaceae faboideae		Liana	x		2	09°27'08"S	64°49'13"O
GPS et al. 15438	Cucurbitaceae		Liana	x		2	09°27'08"S	64°49'13"O
GPS et al. 15439	Fabaceae faboideae	<i>Canavalia</i>	Liana	x		2	09°27'08"S	64°49'13"O
GPS et al. 15440	Mirysticaceae	<i>Virola</i>	Árvore	x		2	09°25'31"S	64°50'14"O
GPS et al. 15441	Araceae	<i>Syngonium</i>				2	09°25'31"S	64°50'14"O
GPS et al. 15442	Araceae	<i>Philodendron</i>			x	2	09°25'31"S	64°50'14"O
GPS et al. 15443	Araceae	<i>Dieffenbachia</i>	Erva terrestre			2	09°25'31"S	64°50'14"O
GPS et al. 15444	Caesalpinaceae	<i>Maclobium</i>	Árvore	x		2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15445	Myrtaceae	<i>Campomanesia</i>	Árvore	x		2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15446	Lauraceae		Árvore	x		2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15447	Caesalpinaceae	<i>Maclobium</i>		x		2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15448	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		x	x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15449	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i>	Estipe lenhoso	x		2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15450	Araceae	<i>Philodendron</i>		x	x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15451	Araceae	<i>Philodendron</i>		x	x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15452	Costaceae	<i>Costus</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15453	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva terrestre		x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15454	Araceae	<i>Anturium</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15455	Araceae	<i>Anturium</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15456	Orchidaceae	<i>Epidendron</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15457	Orchidaceae	<i>Oncidium</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15458	Orchidaceae	<i>Lockhartia</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15459	Marantaceae	<i>Calathea</i>			x	2	09°22'01"S	64°50'59"O
GPS et al. 15460	Mirysticaceae		Árvore	x		2	09°21'52"S	64°50'55"O
GPS et al. 15461	Araceae	<i>Oenocarpus bacaba</i>	Estipe lenhoso	x		2	09°21'52"S	64°50'55"O
GPS et al. 15462	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i>	Árvore	x		2	09°21'52"S	64°50'55"O
GPS et al. 15463	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva epífita	x	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15464	Araceae	<i>Philodendron</i>			x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15465	Araceae	<i>Philodendron</i>			x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15466	Araceae	<i>Anturium</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15467	Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>		x	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O



GPS et al. 15468	Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15469	Connaraceae	<i>Connarus</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15470	Caesalpinaceae	<i>Martiodendron</i>	Árvore		2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15471	Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15472	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15473	Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15474	Orchidaceae		Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15475	Fabaceae	<i>Copaifera multijuga</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15476	Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15477	Myristicaceae	<i>Iryanthera ulei</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15478	Olcaceae	<i>Minquartia guianensis</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15479	Clusiaceae	<i>Tovomita</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15480	Fabaceae	<i>Dalbergia</i>	Árvore	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15481	Solanaceae	<i>Aureliana</i>		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15482	Solanaceae	<i>Solanum</i>	Subarbusto	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15483	Araceae	<i>Philodendron</i>			x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15484	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		x	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15485	Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		x	x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15486	Poaceae			x	2	09°23'20"S	64°50'49"O	
GPS et al. 15487	Orchidaceae	<i>Epidendron</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15488	Cactaceae	<i>Rhipsalis</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15489	Bromeliaceae	<i>Ananas ananassoides</i>	Erva terrestre		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15490	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15491	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15492	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva epífita		x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15493	Sapindaceae		Árvore	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15494	Gnetaceae	<i>Gnetum paniculatum</i>	Erva trepadeira	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15495	Dilleniaceae	<i>Dolioscarpus</i>	Erva trepadeira	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15496	Mimosaceae		Árvore	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15497	Myristicaceae	<i>Virola</i>	Árvore	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15498	Annonaceae	<i>Guatteria</i>	Árvore	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15499	Pentaphragmaceae	<i>Ternstroemia brasiliensis</i>	Árvore	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	
GPS et al. 15500	Annonaceae	<i>Guatteria</i>	Árvore	x	2	09°39'57"S	65°02'17"O	



GPS et al. 15501	Rubiaceae		Árvore	x		2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15502	Anacardiaceae	<i>Tapirira</i>	Árvore			2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15503	Rubiaceae					2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15504	Melastomataceae		Arbusto	x		2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15505	Melastomataceae	<i>Tibouchina</i>	Erva	x		2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15506	Arecaceae	<i>Mauritiella armata</i>	Árvore	x		2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15507	Apocynaceae	<i>Counia</i>	Árvore	x		2	09°39'57"S	65°02'17"O
GPS et al. 15508	Mimosaceae	<i>Inga</i>	Árvore	x		2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15509	Polygalaceae	<i>Bredemeyera</i>	Arbusto	x		2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15510	Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	Subarbusto			2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15511	Poaceae		Erva cespitosa			2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15512	Malpighiaceae		Erva trepadeira			2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15513	Rubiaceae		Árvore	x		2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15514	Vochysiaceae	<i>Qualea</i>	Árvore	x		2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15515	Poaceae	<i>Hymenachne</i>	Erva cespitosa	x		2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15516	Melastomataceae	<i>Miconia</i>	Arbusto	x		2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15517	Pentaphragmaceae	<i>Ternstroemia brasiliensis</i>	Árvore			2	09°40'05"S	65°04'55"O
GPS et al. 15518	Fabaceae	<i>Ormosia</i>	Árvore	x	x	2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15519	Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x		2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15520	Rubiaceae		Erva rasteira	x		2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15521	Mimosaceae	<i>Inga</i>	Árvore	x		2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15522	Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i>	Árvore	x		2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15523	Anacardiaceae	<i>Anarcadium spruceanum</i>	Árvore	x		2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15524	Myristicaceae	<i>Iryanthera</i>	Árvore	x		2	09°39'36"S	65°04'36"O
GPS et al. 15525	Mimosaceae	<i>Stryphnodendron</i>	Árvore	x		2	09°39'11"S	65°05'12"O
GPS et al. 15526	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella</i>	Árvore			2	09°37'23"S	65°06'05"O
GPS et al. 15527	Vochysiaceae	<i>Vochysia</i>	Árvore	x		2	09°37'23"S	65°06'05"O
GPS et al. 15528	Caesalpinaceae	<i>Bauhinia</i>	Erva trepadeira	x		2	09°37'23"S	65°06'05"O
GPS et al. 15529	Mimosaceae	<i>Balizia elegans</i>	Árvore	x		2	09°37'23"S	65°06'05"O
GPS et al. 15530	Bromeliaceae	<i>Ananas ananassoides</i>			x	2	09°37'23"S	65°06'05"O
GPS et al. 15531	Caesalpinaceae	<i>Schizolobium amazonicum</i>	Árvore	x		2	09°36'34"S	65°06'24"O
GPS et al. 15532	Euphorbiaceae		Erva epífita	x		2	09°36'34"S	65°06'24"O
GPS et al. 15533	Mimosaceae	<i>Inga edulis</i>	Árvore	x		2	09°36'34"S	65°06'24"O



GPS et al. 15534	Costaceae	<i>Costus</i>		x	2	09°36'34"S	65°06'24"O	
GPS et al. 15535	Araceae	<i>Philodendron</i>		x	2	09°36'34"S	65°06'24"O	
GPS et al. 15536	Araceae	<i>Philodendron</i>		x	2	09°36'34"S	65°06'24"O	
GPS et al. 15537	Araceae	<i>Philodendron</i>		x	2	09°36'34"S	65°06'24"O	
GPS et al. 15538	Caesalpinaceae	<i>Sclerolobium</i>	Árvore	x	2	09°39'32"S	65°00'58"O	
GPS et al. 15539	Araliaceae	<i>Schefflera</i>	Árvore	x	2	09°39'32"S	65°00'58"O	
GPS et al. 15540	Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15541	Lecythidaceae	<i>Lecythis</i>	Árvore	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15542	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i>	Árvore	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15543	Annonaceae	<i>Xilopia</i>	Árvore	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15544	Vochysiaceae	<i>Vochysia</i>	Árvore	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15545	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i>	Arvoreta	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15546	Cynnetaceae		Erva trepadeira	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15547	Caesalpinaceae	<i>Sclerolobium</i>	Árvore		2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15548	Myrtaceae	<i>Myrcia</i>	Árvore	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15549	Rhamnaceae	<i>Gouania</i>	Erva trepadeira	x	2	09°37'32"S	65°56'14"O	
GPS et al. 15550	Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	Erva epífita		x	2	09°37'32"S	65°56'14"O
GPS et al. 15551	Myristicaceae	<i>Virola</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15552	Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	Erva epífita	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15553	Mimosaceae	<i>Inga</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15554	Lecythidaceae	<i>Cariniana</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15555	Caesalpinaceae	<i>Sclerolobium</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15556	Sapindaceae	<i>Cupania</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15557	Caesalpinaceae	<i>Macrolobium</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15558	Fabaceae	<i>Swartzia</i>	Árvore	x	2	09°37'33"S	65°55'55"O	
GPS et al. 15559	Araceae	<i>Anturium</i>	Subarbusto		x	2	09°37'33"S	65°55'55"O
GPS et al. 15560	Fabaceae	<i>Machaerium</i>	trepador	x	2	09°35'31"S	64°53'00"O	
GPS et al. 15561	Salicaceae	<i>Casearia</i>	Árvore		2	09°35'31"S	64°53'00"O	
GPS et al. 15562	Chrysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x	2	09°35'32"S	64°53'06"O	
GPS et al. 15563	Sapindaceae	<i>Cupania</i>	Árvore	x	2	09°35'32"S	64°53'06"O	
GPS et al. 15564	Moraceae	<i>Brosimum</i>	Árvore	x	2	09°35'30"S	64°53'02"O	
GPS et al. 15565	Meliaceae	<i>Trichilia</i>	Árvore	x	2	09°35'30"S	64°53'02"O	



GPS et al. 15566	Orchidaceae	<i>Schomburghia</i>	Erva epífita	x	x	2	09°35'30"S	64°53'02"O
GPS et al. 15567	Orchidaceae		Erva epífita		x	2	09°35'30"S	64°53'02"O
GPS et al. 15568	Orchidaceae		Erva epífita		x	2	09°35'24"S	64°53'01"O
GPS et al. 15569	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i>	Árvore	x		2	09°35'24"S	64°53'01"O
GPS et al. 15570	Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	Erva trepadeira	x		2	09°35'24"S	64°53'01"O
GPS et al. 15571	Malphigiaceae		Árvore	x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15572	Clusiaceae	<i>Clusia</i>	Trepadeira	x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15573	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i>	Árvore	x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15574	Orchidaceae		Erva epífita		x	2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15575	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i>	Árvore	x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15576	Orchidaceae	<i>Epidendron</i>			x	2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15577	Caesalpinaceae	<i>Maclobium</i>	Árvore	x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15578	Lauraceae		Árvore	x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15579	Caesalpinaceae			x		2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15580	Orchidaceae		Erva epífita	x	x	2	09°32'50"S	64°50'24"O
GPS et al. 15581	Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	Árvore	x		2	09°21'15"S	64°40'37"O
GPS et al. 15582	Mimosaceae	<i>Enterolobium</i>	Árvore	x		2	09°21'15"S	64°40'37"O
GPS et al. 15583	Caesalpinaceae	<i>Sclerolobium</i>	Árvore			2	09°21'15"S	64°40'37"O
GPS et al. 15584	Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	Erva trepadeira	x		2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15585	Caesalpinaceae	<i>Copaifera</i>	Árvore			2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15586	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>	Árvore	x		2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15587	Orchidaceae		Erva epífita		x	2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15588	Orchidaceae	<i>Dichaea</i>	Erva epífita	x	x	2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15589	Orchidaceae		Erva epífita		x	2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15590	Araceae	<i>Anturium</i>	Erva epífita		x	2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15591	Araceae	<i>Anturium</i>	Erva epífita	x		2	09°18'04"S	64°41'49"O
GPS et al. 15592	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>			x	2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15593	Myristicaceae	<i>Virola</i>	Árvore			2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15594	Euphorbiaceae	<i>Joannesia princeps</i>	Árvore	x		2	09°23'20"S	64°50'49"O
GPS et al. 15595	Palmae	<i>Bactris</i>	Arbusto	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15596	Malvaceae	<i>Lueheopsis rosea</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15597	Myristicaceae	<i>Osteophleum</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15597	Araceae		Erva epífita		x	3	09°15'26"S	64°36'43"O



GPS et al. 15598	Araceae		Erva epífita		x	3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15599	Lecythidaceae	<i>Eschweilera romeu-cardosoi</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15600	Vochysiaceae	<i>Qualea paraensis</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15601	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15602	Annonaceae	<i>Guateria</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15603	Mimosaceae	<i>Inga</i>	Árvore	x	x	3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15604	Myrtaceae	<i>Myrcia</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15605	Lauraceae	<i>Ocotea negrensis</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15606	Connaraceae	<i>Connarus</i>	Erva trepadeira			3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15607	Mimosaceae	<i>Stryphnodendron</i>	Árvore	x	x	3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15608	Mimosaceae	<i>Acacia</i>	Erva trepadeira	x	x	3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15609	Crrysobalanaceae	<i>Licania cf. tomentosa</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15610	Lecythidaceae	<i>Cariniana legalis</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15611	Fabaceae cercideae	<i>Bauhinia</i>	Erva trepadeira	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15612	Sapindaceae	<i>Toulisia guianensis</i>	Árvore	x		3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15613	Melastomataceae	<i>Belluccia</i>	Árvore		x	3	09°15'26"S	64°36'43"O
GPS et al. 15614	Meliaceae	<i>Guarea</i>	Árvore	x		3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15615	Crrysobalanaceae	<i>Hirtela</i>	Árvore	x		3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15616	Mimosaceae	<i>Inga</i>	Arbusto			3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15617	Arecaceae	<i>Geonoma</i>		x		3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15618	Orquidaceae		Erva epífita		x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15619	Costaceae	<i>Costus</i>	Erva		x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15620	Araceae	<i>Monstera</i>	Erva		x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15621	Marantaceae		Erva			3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15622	Araceae		Erva epífita		x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15623	Araceae		Erva epífita		x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15624	Araceae		Erva epífita		x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15625	Orquidaceae				x	3	09°15'33"S	64°39'47"O
GPS et al. 15626	Fabaceae papilionoideae	<i>Erythrina velutina</i>	Árvore			3	09°14'33"S	64°37'24"O
GPS et al. 15627	Ochnaceae	<i>Ouratea</i>	Árvore	x		3	09°14'33"S	64°37'24"O
GPS et al. 15628	Mimosaceae		Árvore	x		3	09°14'33"S	64°37'24"O
GPS et al. 15629	Olacaceae	<i>Aptandra tubicina</i>	Árvore	x		3	09°37'05"S	64°55'46"O
GPS et al. 15630	Fabaceae papilionoideae	<i>Vatairea macrocarpa</i>	Árvore	x		3	09°37'05"S	64°55'46"O



GPS et al. 15631	Fabaceae caesalpinoideae	<i>Caesalpinia</i>	Árvore	x	3	09°37'05"S	64°55'46"O	
GPS et al. 15632	Loranthaceae		Erva parasita	x	3	09°37'05"S	64°55'46"O	
GPS et al. 15633	Mimosaceae		Árvore	x	3	09°33'01"S	64°50'25"O	
GPS et al. 15634	Mimosaceae	<i>Dinizia excelsa</i>	Árvore	x	3	09°15'47"S	64°37'02"O	
GPS et al. 15635	Humiriaceae	<i>Humiria</i>	Árvore	x	3	09°15'47"S	64°37'02"O	
GPS et al. 15636	Araceae Fabaceae		Erva epífita		x	3	09°15'47"S	64°37'02"O
GPS et al. 15637	caesalpinoideae	<i>Sclerolobium microphyllum</i>	Árvore	x	3	09°15'17"S	64°39'43"O	
GPS et al. 15638	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	Árvore	x	3	09°15'17"S	64°39'43"O	
GPS et al. 15639	Orquidaceae		Erva epífita	x	x	3	09°15'17"S	64°39'43"O
GPS et al. 15640	Orquidaceae		Erva epífita		x	3	09°15'17"S	64°39'43"O
GPS et al. 15641	Orquidaceae		Erva epífita		x	3	09°15'17"S	64°39'43"O
GPS et al. 15642	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i>	Árvore	x	3	09°14'43"S	64°39'28"O	
GPS et al. 15643	Araceae		Erva epífita		x	3	09°14'43"S	64°39'28"O
GPS et al. 15644	Araceae		Erva epífita		x	3	09°14'43"S	64°39'28"O
GPS et al. 15645	Ochnaceae	<i>Lacunaria jenmanii</i>	Árvore	x	3	09°14'06"S	64°38'25"O	
GPS et al. 15646	Crysobalanaceae	<i>Licania micrantha</i>	Árvore	x	3	09°14'06"S	64°38'25"O	
GPS et al. 15647	Lecythidaceae		Árvore	x	3	09°14'06"S	64°38'25"O	
GPS et al. 15648	Malvaceae	<i>Mollia lepidota</i>	Árvore	x	3	09°14'06"S	64°38'25"O	
GPS et al. 15649	Lythraceae	<i>Physocalymma scaberrimum</i>	Árvore	x	3	09°31'41"S	64°49'01"O	
GPS et al. 15650	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	Árvore	x	3	09°31'41"S	64°49'01"O	
GPS et al. 15651	Malvaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	Árvore	x	3	09°31'41"S	64°49'01"O	
GPS et al. 15652	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>		x	3	09°32'23"S	64°49'53"O	
GPS et al. 15653	Fabaceae Fabaceae	<i>Dalbergia</i>	Árvore	x	x	3	09°32'23"S	64°49'53"O
GPS et al. 15654	caesalpinoideae	<i>Macrolobium</i>	Árvore	x	3	09°37'50"S	64°55'52"O	
GPS et al. 15655	Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	Árvore	x	3	09°37'50"S	64°55'52"O	
GPS et al. 15656	Eleocarpaceae	<i>Slonea cf. brachypetala</i>	Árvore	x	3	09°37'50"S	64°55'52"O	
GPS et al. 15657	Fabaceae	<i>Bowdichia</i>		x	3	09°37'50"S	64°55'52"O	
GPS et al. 15658	Orquidaceae Fabaceae				x	3	09°37'50"S	64°55'52"O
GPS et al. 15659	caesalpinoideae	<i>Sclerolobium</i>	Árvore	x	3	09°37'26"S	64°55'43"O	
GPS et al. 15660	Cyperaceae	<i>Scleria</i>	Erva cespitosa	x	3	09°37'57"S	64°55'42"O	
GPS et al. 15661	Mimosaceae	<i>Parkia multijuga</i>	Árvore		3	09°37'57"S	64°55'42"O	



GPS et al. 15662	Crysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x		3	09°38'05"S	64°55'44"O
GPS et al. 15663	Lecythidaceae		Árvore	x		3	09°38'30"S	64°55'56"O
GPS et al. 15664	Crysobalanaceae	<i>Licania</i>	Árvore	x		3	09°38'49"S	64°56'01"O
GPS et al. 15665	Malvaceae	<i>Lueheopsis rosea</i>	Árvore	x		3	09°38'49"S	64°56'01"O
GPS et al. 15666	Mimosaceae	<i>Balizia elegans</i>	Árvore	x		3	09°38'49"S	64°56'01"O
GPS et al. 15667	Cyperaceae	<i>Cyperus</i>	Erva cespitosa	x		3	09°38'49"S	64°56'01"O
GPS et al. 15668	Bromeliaceae	<i>Bromelia</i>	Erva epífita	x		3	09°38'48"S	64°56'26"O
GPS et al. 15669	Arecaceae	<i>Oeneocarpus bacaba</i>		x		3	09°38'48"S	64°56'26"O
GPS et al. 15670	Piperaceae	<i>Peperonia</i>	Erva epífita	x		3	09°38'48"S	64°56'26"O
GPS et al. 15671	Podostemaceae		Erva rupícula	x		3	09°38'48"S	64°56'26"O
GPS et al. 15672	Fabaceae	<i>Swartzia</i>	Árvore	x		3	09°39'49"S	64°57'00"O
GPS et al. 15673	Mimosaceae		Árvore	x		3	09°39'49"S	64°57'00"O
GPS et al. 15674	Pteridofita		Erva epífita	x		3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15675	Orchidaceae		Erva epífita	x	x	3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15676	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Árvore	x		3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15677	Cactaceae	<i>Ripsalis</i>	Erva epífita		x	3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15678	Orquidaceae		Erva epífita		x	3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15679	Orquidaceae	<i>Oncidium</i>	Erva epífita		x	3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15680	Orquidaceae		Erva epífita		x	3	09°39'50"S	64°57'10"O
GPS et al. 15681	Myristicaceae	<i>Compsonura sprucei</i>	Árvore	x		3	09°40'00"S	64°58'22"O
GPS et al. 15682	Olacaceae	<i>Aptandra tubicina</i>	Árvore	x		3	09°40'00"S	64°58'22"O
GPS et al. 15683	Caesalpinaceae	<i>Macrobium</i>	Árvore	x		3	09°40'00"S	64°58'22"O
GPS et al. 15684	Moraceae	<i>Brosimum</i>	Árvore	x		3	09°40'00"S	64°58'22"O
GPS et al. 15685	Mimosaceae	<i>Parkia pendula</i>	Árvore	x		3	09°40'35"S	64°58'43"O
GPS et al. 15686	Annonaceae	<i>Xilopia</i>	Árvore	x		3	09°40'35"S	64°58'43"O
GPS et al. 15687	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i>	Árvore	x		3	09°40'55"S	64°59'04"O
GPS et al. 15688	Caryocaraceae	<i>Anthodiscus amazonicus</i>	Árvore	x		3	09°40'55"S	64°59'04"O
GPS et al. 15689	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i>	Árvore	x		3	09°14'47"S	64°39'27"O
GPS et al. 15690	Moraceae	<i>Naucleopsis stipularis</i>	Árvore	x		3	09°14'47"S	64°39'27"O
GPS et al. 15691	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Árvore	x		3	09°14'47"S	64°39'27"O
GPS et al. 15692	Mimosaceae	<i>Acacia</i>	Árvore	x	x	3	09°18'00"S	64°33'54"O
GPS et al. 15693	Araceae	<i>Philodendron</i>	Erva epífita		x	3	09°18'00"S	64°33'54"O
GPS et al. 15694	Moraceae		Árvore	x		3	09°18'00"S	64°33'54"O



**Recursos Genéticos  
e Biotecnologia**

GPS et al. 15695	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Árvore	x		3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15696	Myristicaceae	<i>Erianthera</i>	Árvore	x		3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15697	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i>	Liana	x		3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15698	Araceae			x	x	3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15699			Erva	x		3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15700	Cyclantaceae		Erva epífita		x	3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15701	Cyclantaceae		Erva epífita		x	3	09°18'18"S	64°33'49"O
GPS et al. 15702	Caesalpinaceae	<i>Cassia cf.</i>	Árvore	x		3	09°17'44"S	64°33'52"O
GPS et al. 15703	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i>			x	3	09°30'34"S	64°49'16"O

*Glacimar Pereira da Silva*  
 Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
 Mat. 134258  
 ETF 707588

