



A M A T A
inteligência da floresta viva

PLANO OPERACIONAL ANUAL 04

UMF III - FLONA DO JAMARI

UPA 04 - 2014/2015

Nome do requerente:	CNPJ:
AMATA S.A.	07.909.776-0003/30
Responsável técnico pela elaboração e execução:	Registro profissional:
Luciano Budant Schaaf	CREA/PR 53.518/D
Responsável técnico pela execução:	Registro profissional:
Luizinho de Souza	120706256-1
Informações sobre o PMFS:	
PMFS PLENO USO MÚLTIPLO - Contrato SFB Nº 01/2008	
Área de manejo florestal:	Nº do Processo IBAMA:
46.184,253 ha	02024.000432/2009-14 PMFS
Nome da propriedade:	Localização:
Unidade de Manejo Florestal III	Flona do Jamari
Município:	Estado:
Itapuã do Oeste	Rondônia
Arquivo:	Revisão:
JAMARI_POA 03_20121214_v01.docx	00
Data: quinta-feira, 23 de abril de 2014	

Sumário

CONTEXTO.....	12
1 INFORMAÇÕES GERAIS	13
1.1 Requerente/Proponente/Detentor	13
1.2 Responsável Técnico pela Elaboração e Execução.....	13
1.3 Responsável Técnico pela Execução	14
1.4 Representante Legal	14
2 INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL.....	15
2.1 Identificação	15
2.2 Número do protocolo - PMFS.....	15
2.3 Área de Manejo Florestal em hectares (ha)	15
3 DADOS DA PROPRIEDADE	16
3.1 Nome da propriedade.....	16
3.2 Localização	17
3.3 Município	18
3.4 Estado	18
4 OBJETIVOS DO POA	19
5 INFORMAÇÕES SOBRE A UPA.....	20
5.1 Identificação	20
5.2 Localização	20
5.3 Coordenadas Geográficas dos Limites	21
5.4 Subdivisões em UT	23
5.4.1 Subdivisão em Blocos	23
5.4.2 Subdivisão em UCs	25
5.4.3 Subdivisão da UPA 04 em UTs	26
5.5 Resultados do Microzoneamento	28

5.6	Área Total E Percentual Em Relação À AMF	30
5.7	Área Efetiva de Exploração Florestal e Percentual em Relação à Área da UPA	30
5.8	Área de Preservação Permanente	31
5.9	Áreas Inacessíveis	33
5.10	Áreas Reservadas	33
5.11	Áreas de Infraestrutura	34
6	PRODUÇÃO FLORESTAL PLANEJADA	37
6.1	Especificação do Potencial de Produção por Espécie Considerando a Área de Efetiva Exploração Florestal	69
6.2	Nº Árvores e Volume Passíveis de Exploração por UT	79
6.3	Colheita de Resíduos	80
7	PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES NA AMF PARA O ANO DO POA	93
8	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	105
8.1	Parcelas permanentes	105
8.2	Desenvolvimento de relação dendrométrica para estimativa de volume de resíduos	106
9	BIBLIOGRAFIA	107
10	ANEXOS	110
10.1	Mapas Florestais	110
10.1.1	Mapa de uso atual do solo da UPA	110
10.1.2	Mapas de localização das árvores (mapa de exploração) em cada UT da UPA	110
10.2	Resultados do Inventário 100%	110
10.2.1	Planilha de Dados primários Censo UPA 04;	110
10.2.2	Tabelas do Documento POA 04;	110
10.3	Relatório de Identificação Botânica UNIR	110
10.4	Relatório de Identificação Botânica Marcelo Pinho Ferreira	110
10.5	Laudo de Identificação Botânica Paulo Apóstolo Costa Lima Assunção	110

10.6	Procedimentos Operacionais.....	110
10.7	CD com arquivos Digitais	110

Lista de Figuras

Figura 1: Croqui de localização da Flona Jamari.	16
Figura 2: Detalhe da localização da UMF III da Flona do Jamari (<i>Fonte: SFB, 2007</i>).	17
Figura 3: Detalhe da localização da UPA 03 na UMF III.	21
Figura 4: Pontos dos limites geográficos da UPA 04.	22
Figura 5: Subdivisão da UMF III em Blocos.	25
Figura 6: Subdivisão da UPA 04 em Blocos.	25
Figura 7: Subdivisão da UPA 04 em Unidades de Colheita.	26
Figura 8: Subdivisão da UPA 04 em UTs.	27
Figura 9: Software de SIG com sobreposição de diversos croquis de campo e pontos de GPS, delimitando um curso d'água.	29
Figura 10: Resultado do Microzoneamento da UPA 04.	30
Figura 11: Área de efetiva exploração florestal e áreas não operacionais. Considerou-se estradas e pátios como áreas não operacionais.	31
Figura 12: Mapa de corte a ser usado em campo, com <i>Buffer</i> adicional de 20m, para evitar danos às APPs.	32
Figura 13: Área de preservação permanente, nascentes e cursos d'água na UPA 04.	33
Figura 14: Áreas de infraestrutura na UPA 04.	34
Figura 15 - Mapa de alocação de estradas principais UPA 06.	35
Figura 17: Distribuição diamétrica (cm) de todas as árvores levantadas no censo florestal na UPA 04.	40
Figura 18: Distribuição da área basal por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 04.	41
Figura 19: Distribuição volumétrica por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 04.	42
Figura 20: Fluxograma do processo de seleção das árvores para colheita da UPA 04.	57
Figura 21: Distribuição do número de árvores por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.	62
Figura 22: Distribuição da área basal (m ²) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.	63
Figura 23: Distribuição do volume (m ³) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.	64

Figura 24: Número de árvores remanescentes em relação ao estoque potencial para corte existente.	66
Figura 25: Área basal (m ²) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente.	66
Figura 26: Volume (m ³) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente.	67
Figura 27: Número de árvores remanescentes em relação ao estoque total inventariado.	68
Figura 28: Área basal (m ²) remanescente em relação ao estoque total inventariado.	68
Figura 29: Volume (m ³) remanescente em relação ao estoque total inventariado.	69
Figura 30: Posicionamento das Parcelas Permanentes na UPA 04.....	105

Lista de Tabelas

Tabela 1: Coordenadas dos vértices dos limites da UPA 04.	22
Tabela 2: Área bruta e líquida de cada UT da UPA 04.	27
Tabela 3: Descrição das áreas levantadas no microzoneamento da UPA 04.	29
Tabela 4: Cálculo consolidado da área de efetiva exploração.	30
Tabela 5 - Modelos de equações ajustados para cada espécie a partir dos dados de arraste.	37
Tabela 6: Resumo dos resultados do censo florestal (IF 100%) da UPA 04 - nº de árvores, área basal e volume por espécie.	43
Tabela 7: Lista de espécies identificadas botanicamente pela UNIR e pelos consultores Marcelo Pinho Ferreira e Paulo Apóstolo.	51
Tabela 8: Área bruta (ha), Área de efetiva exploração (ha), aproveitamento (%) e número mínimo de árvores por espécie a ser mantido em cada UT.	60
Tabela 9: Porcentagem do nº de árvores que atendem critérios de seleção para corte a serem mantidas na área de efetiva exploração da UPA 04 por UT.	70
Tabela 10: Porcentagem do nº de árvores que atendem critérios de seleção para corte a serem mantidas na área de efetiva exploração da UPA 04 por espécie.	72
Tabela 11: Volume e número de árvores por espécie a serem exploradas na UPA 04.	77
Tabela 12: Resumo com volume e número de árvores a serem exploradas por UT.	79
Tabela 13: Volume e número de árvores acima do DMC por espécie na UPA 04.	82
Tabela 14: Volume e número de árvores acima do DMC das espécies que atendem critérios de seleção para corte na UPA 04.	87
Tabela 15: Número de árvores e volume de espécies com baixa densidade da UPA 04.	90
Tabela 16: Cronograma de atividades previstas para o ano do POA.	99
Tabela 17: Dimensionamento das equipes nas diversas atividades de manejo.	101
Tabela 18: Máquinas e equipamentos a serem utilizados nas atividades de manejo florestal.	104
Tabela 19: Resumo do censo florestal (IF 100%) com volume e número de árvores por espécie e por hectare conforme sua destinação.	112
Tabela 20: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) conforme intensidade de corte proposta na UPA.	136
Tabela 21: Distribuição da intensidade de corte por UT.	137

Tabela 22: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) com N° de Árvores, Área Basal e Volume Comercial por Classe de DAP com amplitude de 10 cm.	138
Tabela 23: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) - N° Árv., Volume e Área Basal por Qualidade de Fuste.	156
Tabela 24: Porcentagem do Número de Árvores que Atendem aos Critérios de Seleção para Corte a Serem Mantidas na Área de Efetiva Exploração da UPA 04 por espécie e por UT.	172

Lista de Equações e Fórmulas

Equação 1: Modelo ajustado para cálculo do volume a partir dos dados de arraste.	37
Equação 2: Fórmula para cálculo da área basal	38

Lista de Siglas

- AMF:** Área de Manejo Florestal
- APA:** Área de Preservação Absoluta
- APP:** Área de Preservação Permanente
- ART:** Anotação de Responsabilidade Técnica
- AAVC:** Área de Alto Valor de Conservação
- CEP:** Código de Endereçamento Postal
- CNPJ:** Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica
- CREA:** Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- CTF:** Cadastro Técnico Federal
- DAP:** Diâmetro à Altura do Peito
- d:** Diâmetro à Altura do Peito
- DMC:** Diâmetro Mínimo de Corte
- EMBRAPA:** Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
- EPI:** Equipamento de Proteção Individual
- FLONA:** Floresta Nacional
- FSC:** *Forest Stewardship Council*
- G:** Area Basal
- GPS:** Sistema de Posicionamento Global, acrônimo do original inglês *Global Positioning System*
- IBAMA:** Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
- IBDF:** Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal
- ICMBio:** Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
- IF100%:** Inventário a 100% ou Censo Florestal
- IFT:** Instituto Floresta Tropical

IN: Instrução Normativa

INPA: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

MMA: Ministério do Meio Ambiente

NR: Norma Regulamentadora

NRR: Norma Regulamentadora Rural

PMFS: Plano de Manejo Florestal Sustentável

PO: Procedimento Operacional

POA: Plano Operacional Anual

Rioterra: Centro de Estudos da Cultura e do Meio Ambiente da Amazônia Rioterra

SFB: Serviço Florestal Brasileiro

SGO: Sistema de Gestão Operacional

SIG: Sistema de Informações Geográficas

UC: Unidade de Colheita

UMF: Unidade de Manejo Florestal

UNIR: Fundação Universidade Federal de Rondônia

UPA: Unidade de Produção Anual

UT: Unidade de Trabalho

Vest: Volume estimado em m³

Vreal: Volume real em m³

CONTEXTO

Dentro do cumprimento da execução do PMFS - Plano de Manejo Florestal Sustentável para a UMF III da Flona do Jamari aprovado em 28/09/2009, conforme contrato de concessão firmado com o SFB em 30/09/2008, a AMATA S.A. apresenta o POA 04 - Plano Operacional Anual para a UPA 04 - Unidade de Produção Anual.

Este Plano de Operação Anual detalha as informações contidas no Plano de Manejo Florestal Sustentável para a Unidade de Produção Anual nº 04 (UPA 04) da UMF III, apresentando dados sobre o censo florestal (inventário a 100%) da área, as espécies e volumes a serem colhidos, bem como, informações sobre as atividades planejadas para o próximo ano, que compreende a safra 2014-2015.

Aproveitamos também para apresentar o planejamento de abertura de estradas secundárias da UPA 04, e UPA 05 e principal da UPA 06 visando garantir maior estabilização das áreas, menor impacto durante o ano de efetivo manejo, bem como, minimizar a manutenção durante o ano de efetivo manejo.

Adicionalmente às informações requeridas pelas normas que regulamentam a elaboração dos POAs, notadamente a Instrução Normativa Nº 05 do MMA, de 11 de dezembro de 2006 e a Norma de Execução Nº 1 do IBAMA, de 24 de abril de 2007, este documento detalha o processo de seleção das árvores para corte com base nos dados do censo florestal. Para efeito de cálculo do volume por espécie a ser manejada utilizou-se de 10 equações de volume ajustadas, sendo 9 para espécies que apresentaram maior volume na UPA 02 e uma outra equação para o restante dos indivíduos, com base mediante a dados de arraste de toras da UPA 01 e 02 e da troca de informações entre concessionários da Flona do Jamari, mantendo assim as equações já ajustadas e aprovadas no POA 03.

1 INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 REQUERENTE/PROPONENTE/DETENTOR

<u>AMATA S.A</u> Concessionária da UMF III da Flona do Jamari, conforme contrato de concessão 01/2008 assinado com o SFB em 30/09/2008.	Rua Funchal, 263 - 17º Andar - Sala 172. Vila Olímpia - São Paulo - SP - CEP 04551-060 Fone: (11) 3054-3557 / Fax: (11) 3054-3550
CNPJ: 07.909.776-0003/30	E-mail: luciano@amatabrasil.com.br , gilmar@amatabrasil.com.br
Registro no IBAMA: CTF 5181517	Sítio internet: www.amatabrasil.com.br

1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO

<u>Luciano Budant Schaaf</u> Engenheiro Florestal	
CREA PR nº 53.518/D Visto RO nº 6919	Fone:
Registro nacional: 170276748-5	E-mail:
Registro no IBAMA CTF: 4452528	ART nº 8207133826 - CREA-RO

1.3 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

<u>Luizinho de Souza</u> Engenheiro Florestal	[REDACTED] [REDACTED]
	Fone: (69) 3231-2220
Registro nacional: 120706256-1	E-mail: [REDACTED]
Registro no IBAMA CTF: 3191328	ART nº 8207309377- CREA-RO

1.4 REPRESENTANTE LEGAL

<u>Roberto Silva Waack</u> Biólogo	[REDACTED] [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]	Fone: [REDACTED]

2 INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL

2.1 IDENTIFICAÇÃO

- Plano de Manejo Florestal Sustentável de Uso Múltiplo na Unidade de Manejo Florestal III (UMF III) inserida na Florestal Nacional do Jamari em Rondônia
- Detentor: AMATA S.A
- Aprovado conforme Ofício IBAMA 1844/2009/GAB/IBAMA/SUPES-RO de 28 de setembro de 2009

2.2 NÚMERO DO PROTOCOLO - PMFS

- Processo IBAMA nº 02024.000432/2009-14 PMFS

2.3 ÁREA DE MANEJO FLORESTAL EM HECTARES (HA)

- Área de manejo florestal (AMF): 46.184,253 ha

3 DADOS DA PROPRIEDADE

3.1 NOME DA PROPRIEDADE

- Unidade de Manejo Florestal III - (UMF III) inserida na Floresta Nacional do Jamari em Rondônia Figura 1
- A área da Flona Jamari abrange os municípios de Candeias do Jamari, Itapuã do Oeste e Cujubim no Estado de Rondônia. Possui área de 225.799,75 ha, conforme Certidão de Inteiro Teor expedida em 2 de julho de 1998, pelo Cartório de Primeiro Ofício de Registro de Imóveis de Porto Velho
- Coordenadas geográficas: 09°00'00" a 09°30'00" S e 62°44'05" a 63°16'54" W (MMA/IBAMA, 2005)

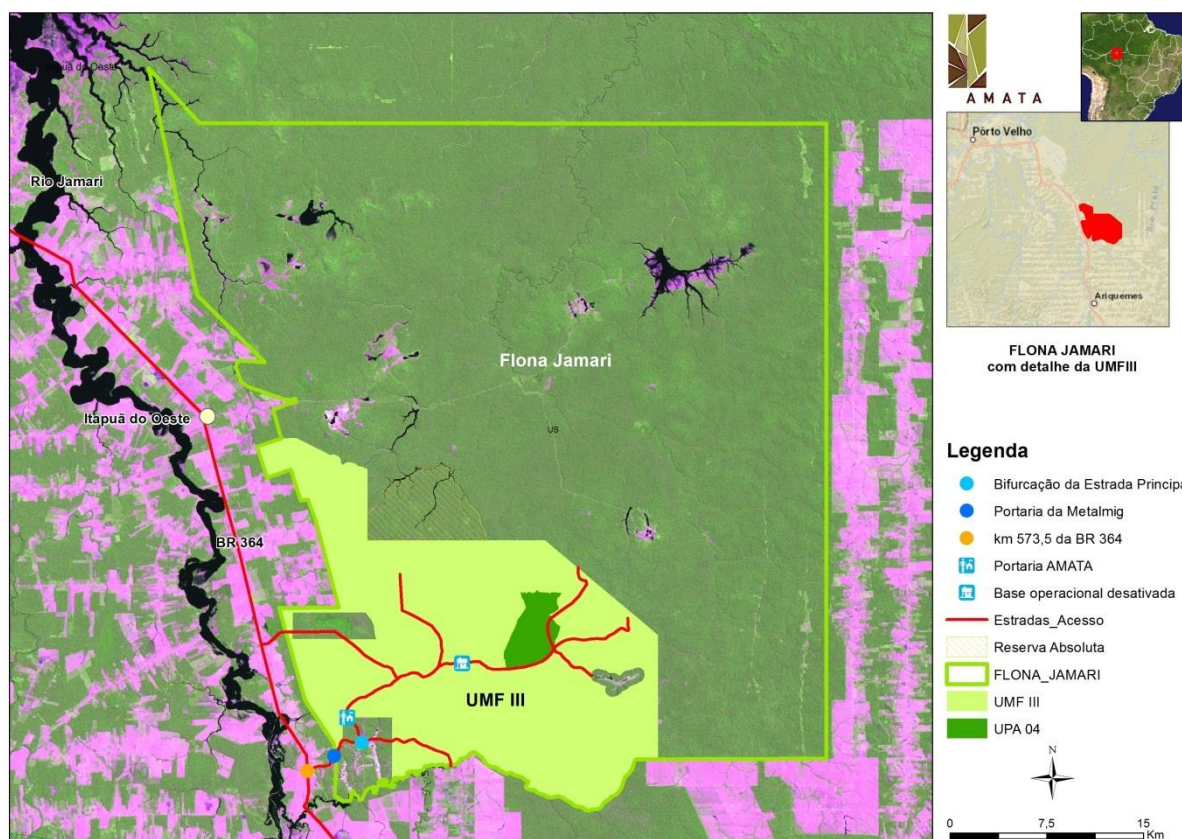


Figura 1: Croqui de localização da Flona Jamari.

O acesso à sede da Flona se dá apenas por via terrestre e as estradas encontram-se em boas condições de uso, em sua maior parte. A partir de Porto Velho, o acesso é feito

pela BR-364, no sentido Sul, percorrendo-se um trecho de aproximadamente 110 km, passando-se pelos municípios de Candeias do Jamari e Itapuã do Oeste, e a seguir, pegando-se a estrada RO-452, à esquerda, percorrendo-se 13 km de estrada de terra.

A partir de Cujubim até a sede da Flona, o acesso é feito no sentido Oeste, tomando-se a linha C-105 por aproximadamente, 78 km de estrada de terra, pegando a BR-364 no sentido Norte, por cerca de 40 km, e por fim, entrando-se à direita, na RO- 452, por 13 km de estrada de terra. A Figura 1 mostra o croqui de acesso da Flona Jamari e da UMF-III.

3.2 LOCALIZAÇÃO

- A UMF III está localizada na parte sudoeste da Flona Jamari, conforme croqui de localização apresentado na Figura 2.
- Detalhe da UMF III está apresentada na Figura 2

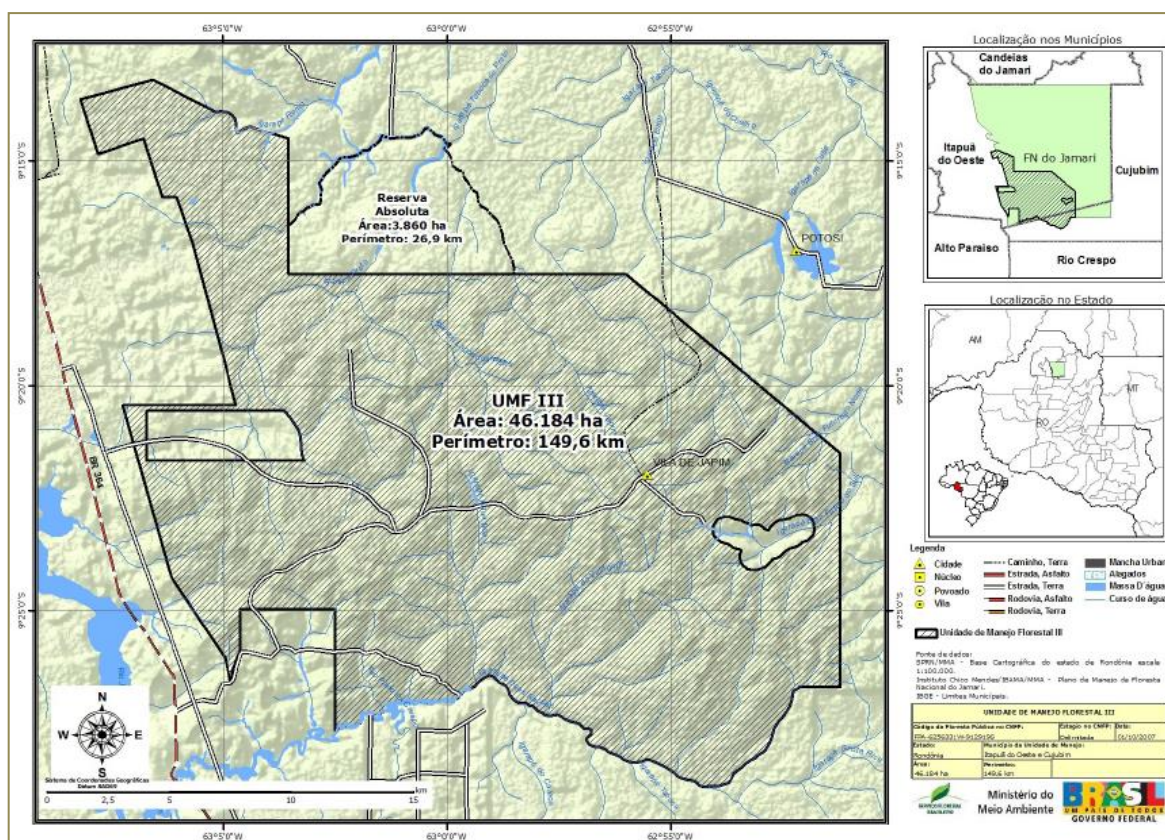


Figura 2: Detalhe da localização da UMF III da Flona do Jamari (Fonte: SFB, 2007).

3.3 MUNICÍPIO

A UMF III está localizada nos municípios de Itapuã do Oeste e Cujubim.

3.4 ESTADO

A UMF III está localizada em sua íntegra no estado de Rondônia.

4 OBJETIVOS DO POA

Objetivo Geral

Este Plano Operacional Anual para a UPA nº 4 (UPA 04) da UMF III da Flona do Jamari, localizada no Estado de Rondônia, tem por objetivo apresentar as espécies e volumes a serem colhidos nesta unidade de produção anual, bem como as atividades planejadas para a safra 2014-2015.

Objetivos Específicos

- Apresentar as informações gerais sobre a UPA 04;
- Apresentar os resultados do censo florestal (IF 100%) realizado na UPA 04;
- Apresentar o planejamento de corte na UPA 04;
- Apresentar o planejamento de estradas principais e secundárias para acesso às áreas de colheita na UPA 04;
- Apresentar o planejamento de pátios para armazenamento dos volumes a serem colhidos na UPA 04;
- Apresentar o planejamento das estrada principal para UPA 06;
- Apresentar o cronograma de atividades operacionais para as UPAs 02, 03, 04 e 05 e 06;

5 INFORMAÇÕES SOBRE A UPA

5.1 IDENTIFICAÇÃO

Por se tratar da quarta unidade de produção anual do PMFS da UMF III da Flona do Jamari, a presente UPA recebeu a denominação de “**UPA 04**”.

5.2 LOCALIZAÇÃO

O acesso é feito pela estrada RO-452, que se origina no km 573,5 da BR-364, à esquerda para quem vem de Porto Velho em sentido à Ariquemes. Na estrada de terra RO-452, percorre-se aproximadamente 3 km até atravessar o portão da mineradora Metalmig, anda-se aproximadamente 2,5 km até uma bifurcação, vira-se à esquerda e anda-se por mais aproximadamente 13,5 km, onde se encontra a base operacional da AMATA S.A, imediatamente após a base operacional, à direita da estrada principal inicia-se a área da UPA 04 a qual acompanha a estrada principal por aproximadamente 3,8 km, estando 100% da área localizada à esquerda da estrada principal, e 100% da área dentro e ao centro da UMF III, conforme o croqui apresentado na Figura 3.

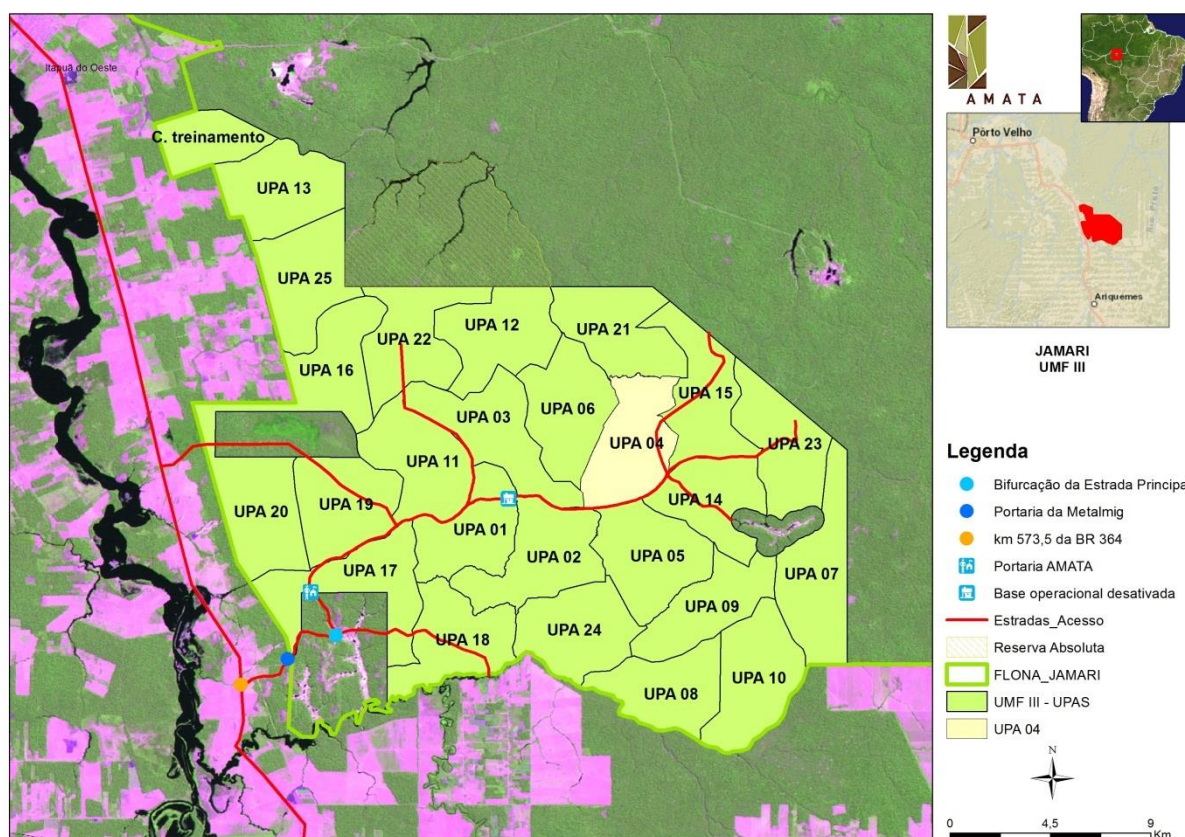


Figura 3: Detalhe da localização da UPA 03 na UMF III.

5.3 COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS LIMITES

O planejamento das UPAs na UMF III foi realizado respeitando-se o relevo, os limites geográficos naturais e a infraestrutura existente na área. Portanto, a UPA 04 não possui uma forma regular.

A Figura 4 mostra um croqui com os pontos dos limites da UPA 04 e a Tabela 1 apresenta as informações das respectivas coordenadas (projeção UTM - Fuso 20S, Datum Sad69).

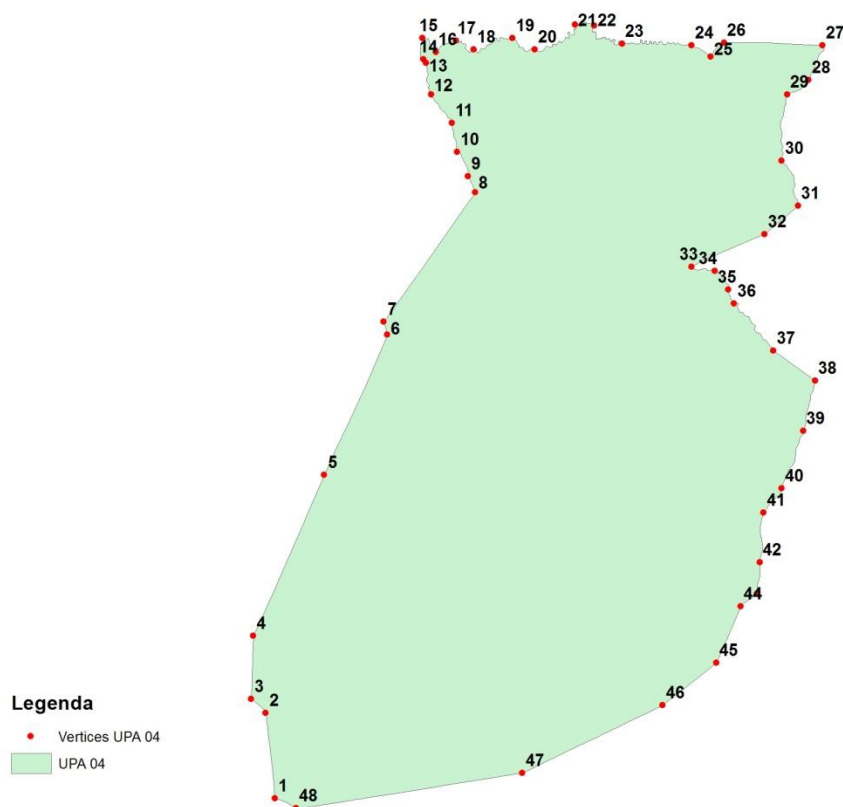


Figura 4: Pontos dos limites geográficos da UPA 04.

Tabela 1: Coordenadas dos vértices dos limites da UPA 04.

Pontos	Coordenada X	Coordenada Y	Pontos	Coordenada X	Coordenada Y	Pontos	Coordenada X	Coordenada Y
1	504285,471	8962927,440	17	505699,388	8968833,086	33	507531,804	8967071,205
2	504215,207	8963595,998	18	505835,270	8968764,973	34	507715,100	8967037,110
3	504101,920	8963704,509	19	506139,675	8968854,262	35	507820,590	8966891,759
4	504116,409	8964194,798	20	506312,498	8968764,296	36	507863,816	8966785,642
5	504671,090	8965450,629	21	506624,352	8968958,543	37	508170,378	8966417,955
6	505161,458	8966541,840	22	506775,838	8968948,978	38	508495,493	8966184,728
7	505135,037	8966641,203	23	506991,624	8968810,043	39	508403,614	8965793,367
8	505847,846	8967651,491	24	507533,938	8968795,076	40	508236,470	8965342,818
9	505790,181	8967775,313	25	507684,090	8968709,748	41	508094,028	8965153,997
10	505707,495	8967967,093	26	507785,311	8968817,344	42	508064,147	8964765,884
11	505666,738	8968192,824	27	508553,712	8968795,849	43	508045,037	8964527,513
12	505504,232	8968412,807	28	508445,694	8968525,818	44	507915,598	8964426,848
13	505462,953	8968657,872	29	508278,477	8968414,693	45	507725,293	8963983,300
14	505444,142	8968686,611	30	508235,086	8967896,108	46	507309,033	8963654,142
15	505435,346	8968852,298	31	508362,350	8967548,258	47	506215,413	8963127,183
16	505541,173	8968745,588	32	508102,526	8967325,973	48	504450,781	8962852,392

Os limites da UPA 04 foram demarcados pela empresa especializada em levantamentos topográficos Fort Solo, por meio de GPS topográfico e estação total. Foram

abertas picadas com dois metros de largura ao redor de toda a UPA 04. Adicionalmente, foram abertas picadas de orientação no interior da UPA 04, a cada 2 km no sentido Leste-Oeste e a cada 500 m no sentido norte-sul, para facilitar os trabalhos de demarcação das UCs, UTs e faixas pelas equipes do censo.

5.4 SUBDIVISÕES EM UT

Resumo da Subdivisão da UPA 04 em UTs

O planejamento operacional das atividades na UPA 04 foi realizado considerando-se três diferentes níveis de divisões operacionais e de planejamento de colheita da área:

- i. A divisão da UMF III em blocos;
- ii. A subdivisão dos blocos em UCs - Unidades de Colheita; e
- iii. A subdivisão da UPA 04 em UTs - Unidades de Trabalho, formadas a partir da soma das áreas de UCs contíguas.

As UTs foram configuradas de forma a buscar que as mesmas tenham 100 ha de área de efetiva exploração, servindo de suporte à seleção das árvores matrizes. Para compatibilizar as necessidades legais com a realidade operacional em campo, as UTs foram formadas pela soma das UCs.

Explicação da Subdivisão da UPA 04 em UTs

5.4.1 Subdivisão em Blocos

A subdivisão da UMF III em blocos visa gerar um sistema de localização por coordenadas em toda a área da UMF, através de divisões sistemáticas a cada 1.000 m, tanto no sentido vertical (norte-sul) como no horizontal (Leste-Oeste), formando blocos com 100 ha de área bruta. Isto gera um gride numerado de forma crescente a partir da extremidade superior esquerda que serve como orientação para as equipes de topografia,

para as atividades de abertura de picadas e dá suporte à configuração e nomenclatura das UCs. Cada bloco recebeu um número único com 4 dígitos, sendo os dois primeiros referentes ao número da linha e os dois últimos ao número da coluna na qual se encontra. Sendo assim, o bloco localizado na primeira linha e na primeira coluna recebeu o número 0101 como nome. Do mesmo modo, um bloco localizado na linha 15 e na coluna 12 recebeu o número 1512.

A Figura 5 apresenta a UMF III com a subdivisão em blocos e também o limite e a localização da UPA 04. A Figura 6 apresenta a UPA 04 subdividida em blocos.

Apesar de não requerida por lei ou contrato, esta subdivisão em blocos foi adotada pela AMATA S.A por esta entender que a sistematização entre as diferentes UPAs da UMF III facilita as atividades operacionais em campo, visto que a unidade operacional efetiva utilizada pela empresa para as atividades de colheita é a UC.

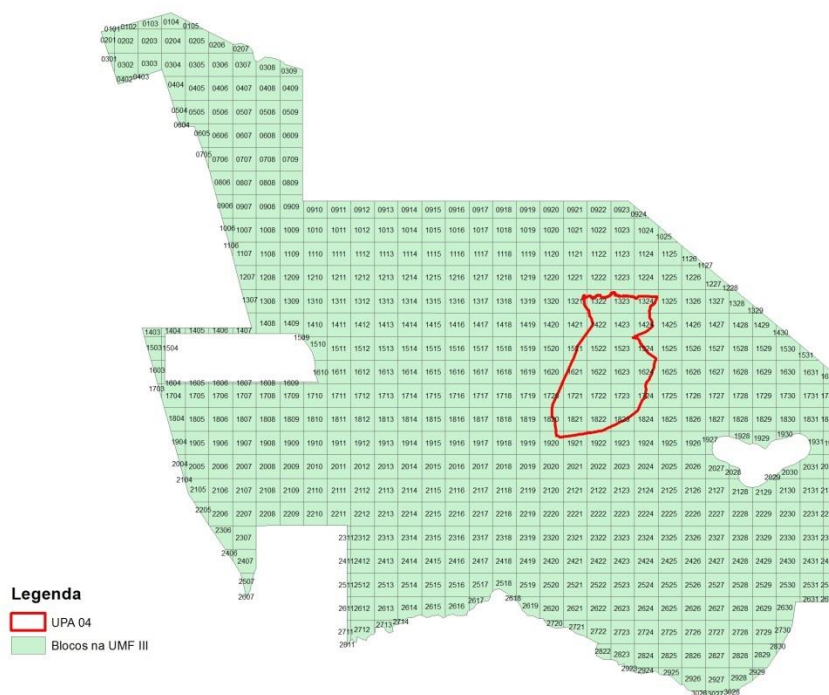


Figura 5: Subdivisão da UMF III em Blocos.

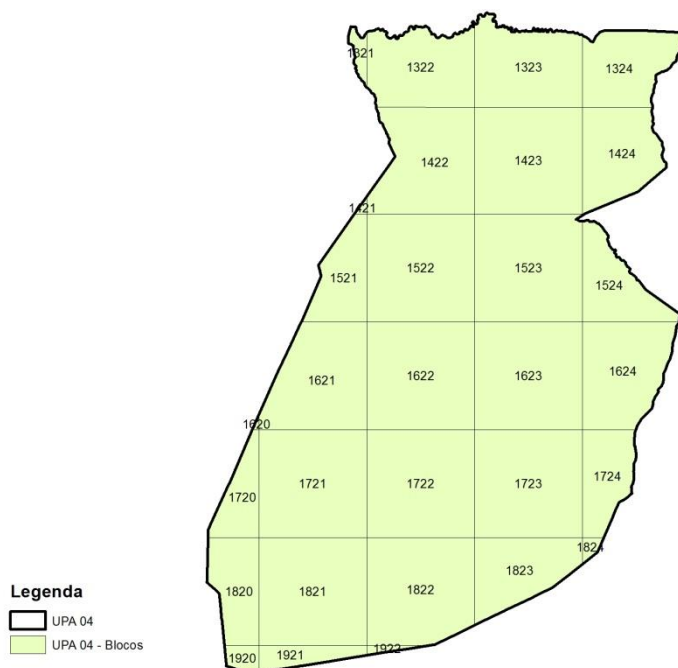


Figura 6: Subdivisão da UPA 04 em Blocos.

5.4.2 Subdivisão em UCs

Para facilitar o planejamento e a operacionalização das atividades de campo, cada Bloco foi subdividido em oito Unidades de Colheita (UC), com 500 x 250 metros (12,5 ha). As UCs foram nomeadas com base no número do bloco onde se localiza, acrescida de uma letra, variando de A a H de forma crescente, partindo-se da extremidade inferior esquerda conforme apresentado na Figura 7.

A opção da empresa em trabalhar com as UCs dá-se pelas mesmas possuírem um tamanho mais compatível com as necessidades de uma equipe de colheita no que se refere ao número de árvores a serem abatidas, ao planejamento das trilhas de arraste em função de cada pátio, ao dimensionamento dos mapas utilizados em campo, à facilidade na impressão dos mapas, entre outros.

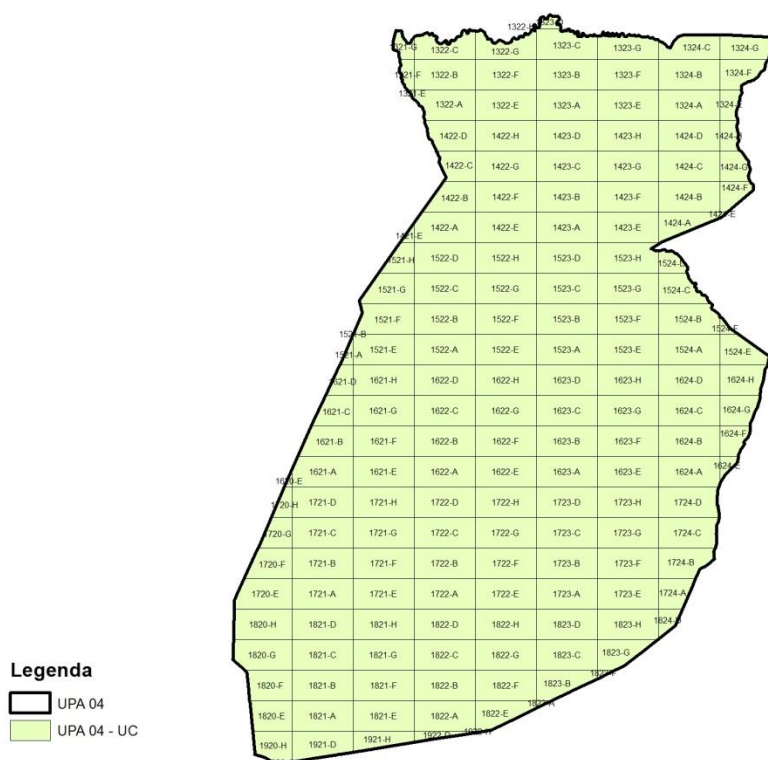


Figura 7: Subdivisão da UPA 04 em Unidades de Colheita.

Cada UC representa um mapa de corte a ser utilizado nas atividades de colheita. Para a delimitação das UCs, foram abertas 10 picadas no sentido norte-sul em cada UC - a cada 50 metros, que serviram para auxiliar o inventário florestal 100% e no correto posicionamento das árvores dentro da área da UPA. Desta forma, a localização X e Y das árvores no censo florestal (inventário a 100%) foi referenciada ao vértice inferior esquerdo de cada UC, apenas para constar as árvores foram também georreferenciadas, mediante a coleta de pontos de GPS durante a realização do censo florestal, essa informação foi utilizada para checar e validar o posicionamento de cada árvore.

5.4.3 Subdivisão da UPA 04 em UTs

Com as UCs delimitadas em campo e com sua área de efetiva exploração florestal determinada pelo microzoneamento, subdividiu-se a área da UPA 04 em UTs somando-se a área de UCs contíguas até que a área de efetiva exploração florestal fosse o mais próxima

possível de 100 ha. A UT foi utilizada para o cálculo da intensidade de corte de cada espécie, considerando-se os parâmetros legais de manutenção de 10% do número de árvores por espécie ou de no mínimo 3 indivíduos por espécie a cada 100 ha, por UT (IN MMA Nº5, de 11 de dezembro de 2006, à Norma de Execução IBAMA nº 1, de 24 de abril de 2007 a Resolução CONAMA Nº 406, de 02 de fevereiro de 2009).

Como resultado, a UPA 04 foi subdividida em 18 UTs que foram nomeadas com letras de A a R, conforme apresentado na Figura 8.

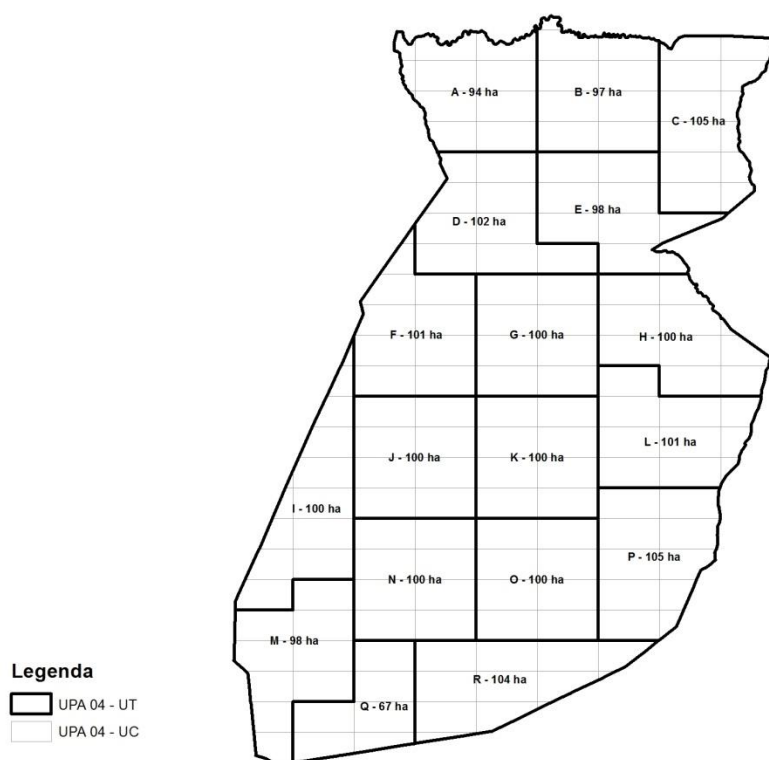


Figura 8: Subdivisão da UPA 04 em UTs.

A Tabela 2 apresenta a área bruta e líquida (efetiva exploração) de cada UT da UPA 04.

Tabela 2: Área bruta e líquida de cada UT da UPA 04.

UT	Area total	Area Liquida
A	94,99	77,98
B	97,48	79,77

C	105,62	99,48
D	102,98	85,42
E	98,71	83,75
F	101,93	93,19
G	100,00	83,18
H	100,43	80,43
I	100,75	90,68
J	100,00	75,39
K	100,00	91,66
L	101,97	80,86
M	98,29	84,14
N	100,00	77,29
O	100,00	81,88
P	105,74	78,57
Q	67,02	54,27
R	104,56	91,34
Total	1780,47	1489,29

5.5 RESULTADOS DO MICROZONEAMENTO

O microzoneamento da UPA 04 foi realizado em duas partes. Conforme o decorrer das atividades de campo, as equipes que realizavam o censo florestal anotavam em um croqui da UC as áreas com limitações operacionais, cursos d'água, diferentes tipologias florestais, entre outros. Esta equipe foi instruída a não realizar as medições das árvores presentes nas APPs, como forma de otimizar o trabalho e economizar recursos.

A partir destas anotações outra equipe se deslocava, munidos com GPS, para as áreas definidas e levantavam as coordenadas referentes a estas áreas. Tanto os croquis levantados pela equipe do censo florestal quanto às coordenadas de GPS foram sobrepostas no mapa da UPA 04 por meio de um software de SIG, onde se traçou todos os elementos do microzoneamento, conforme exemplificado na Figura 9.

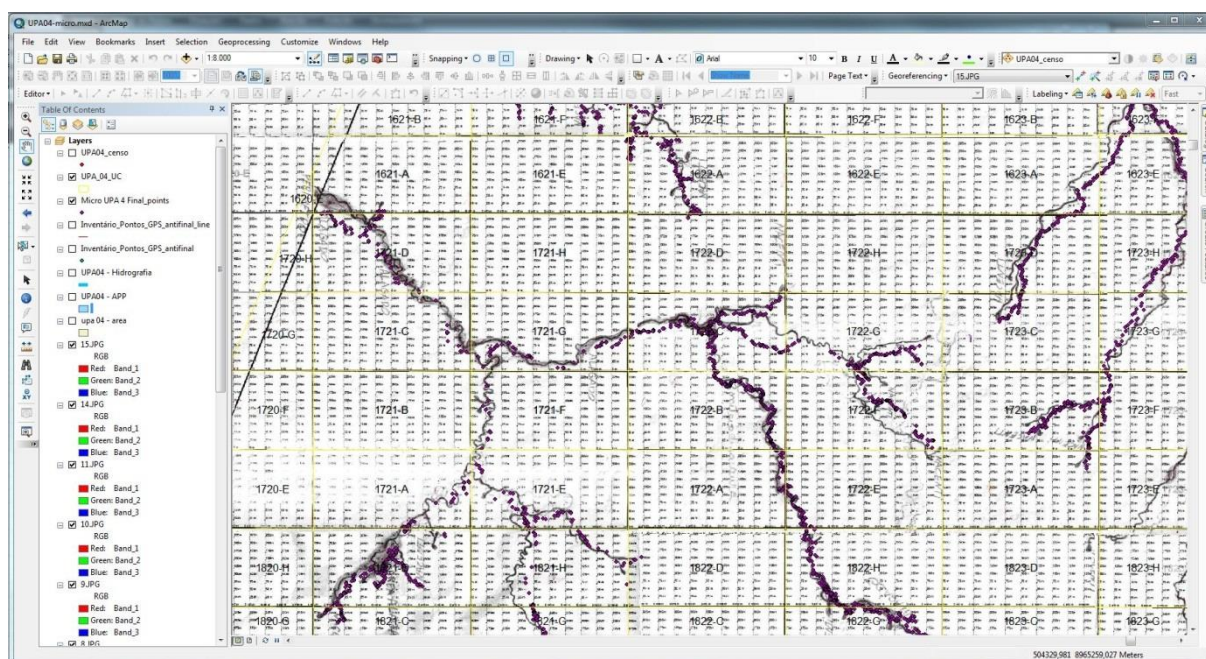


Figura 9: Software de SIG com sobreposição de diversos croquis de campo e pontos de GPS, delimitando um curso d'água.

A Tabela 3 resume as informações de áreas e comprimentos dos diferentes usos do solo identificados no microzoneamento da UPA 04.

Tabela 3: Descrição das áreas levantadas no microzoneamento da UPA 04.

Descrição	Área/Comprimento
Lagoa	3,98 ha
Cursos d'água	45.658,17 m
Estrada principal	11.769,72 m/8,87 ha
Area não operacional	10,67 ha
APP	267,52 ha

Foi detectada uma área não operacional com afloramentos rochosos e possível alto grau de endemismo relacionado a aspectos da flora. Por isso, a Amata classificou esta área como AAVC e como medida de proteção estabeleceu-se um buffer de 30 metros, não sendo contabilizada no total da área de efetiva exploração da UPA 04.

A Figura 10 apresenta um mapa resumo do resultado do microzoneamento. O mapa final do microzoneamento está apresentado no Anexo 10.1.1 Mapa de uso atual do solo da UPA.

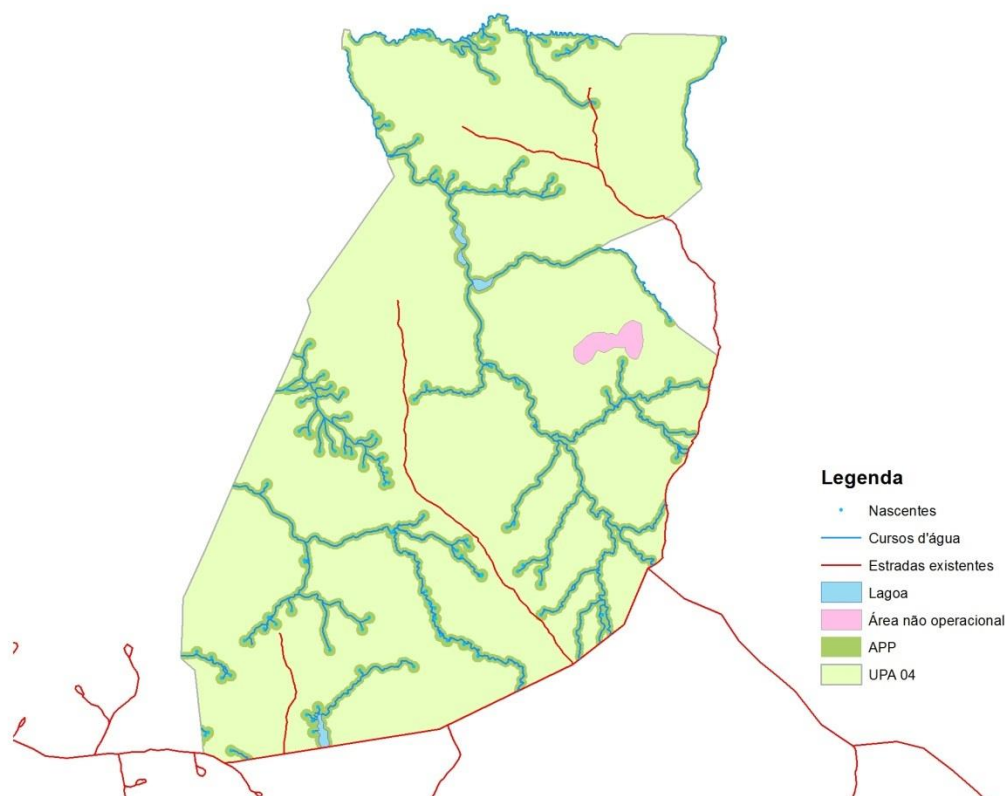


Figura 10: Resultado do Microzoneamento da UPA 04.

5.6 ÁREA TOTAL E PERCENTUAL EM RELAÇÃO À AMF

A área total da UPA 04 é de 1.780,47 ha e a área total da UMF III é 46.184,25 ha. O percentual da UPA 04 em relação à UMF III é de 3,86% da área.

5.7 ÁREA EFETIVA DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL E PERCENTUAL EM RELAÇÃO À ÁREA DA UPA

A área líquida de exploração florestal da UPA 04 é de 1.489,29 ha e corresponde a 83,65% da área da UPA 04. A Figura 11 apresenta o mapa da área de efetiva exploração florestal e a Tabela 4 apresenta o cálculo consolidado que gerou a área total de efetiva exploração.

Tabela 4: Cálculo consolidado da área de efetiva exploração.

Descrição	Área (ha)	% em relação à área total da UPA 04
Área total da UPA 4	1.780	100,00%

APP	268	15,03%
Área não Operacional	11	0,60%
Subtotal áreas não operacionais	278	15,62%
Estrada principal	9	0,50%
Estradas e pátios planejados	5	0,26%
Subtotal Infraestrutura	14	0,76%
Área de efetiva exploração da UPA 04	1.489	83,62%

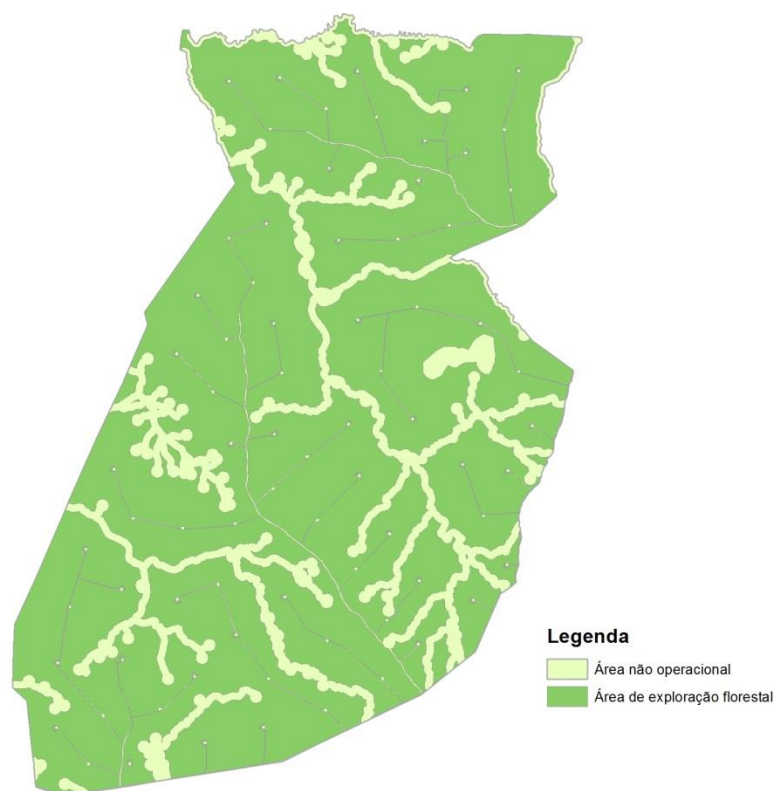


Figura 11: Área de efetiva exploração florestal e áreas não operacionais. Considerou-se estradas e pátios como áreas não operacionais.

5.8 ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

A área de preservação permanente na UPA 04 totalizou 267,52 ha. O comprimento dos cursos d'água na UPA é de 45.658 m.

Com o objetivo de evitar qualquer tipo de dano às árvores localizadas em APP implementamos um *Buffer*, adicional de 20m além das áreas de preservação permanente, de modo que ao realizar o corte das árvores que estejam nessas localidades os operadores

de motosserras tenham cuidado, e evitem que a árvore a ser cortada venha a cair em APP, ou resvalar naquelas árvores localizadas em APP, a Figura 12 ilustra como serão esses mapas de corte a serem usados em campo pelos operadores de motosserras.

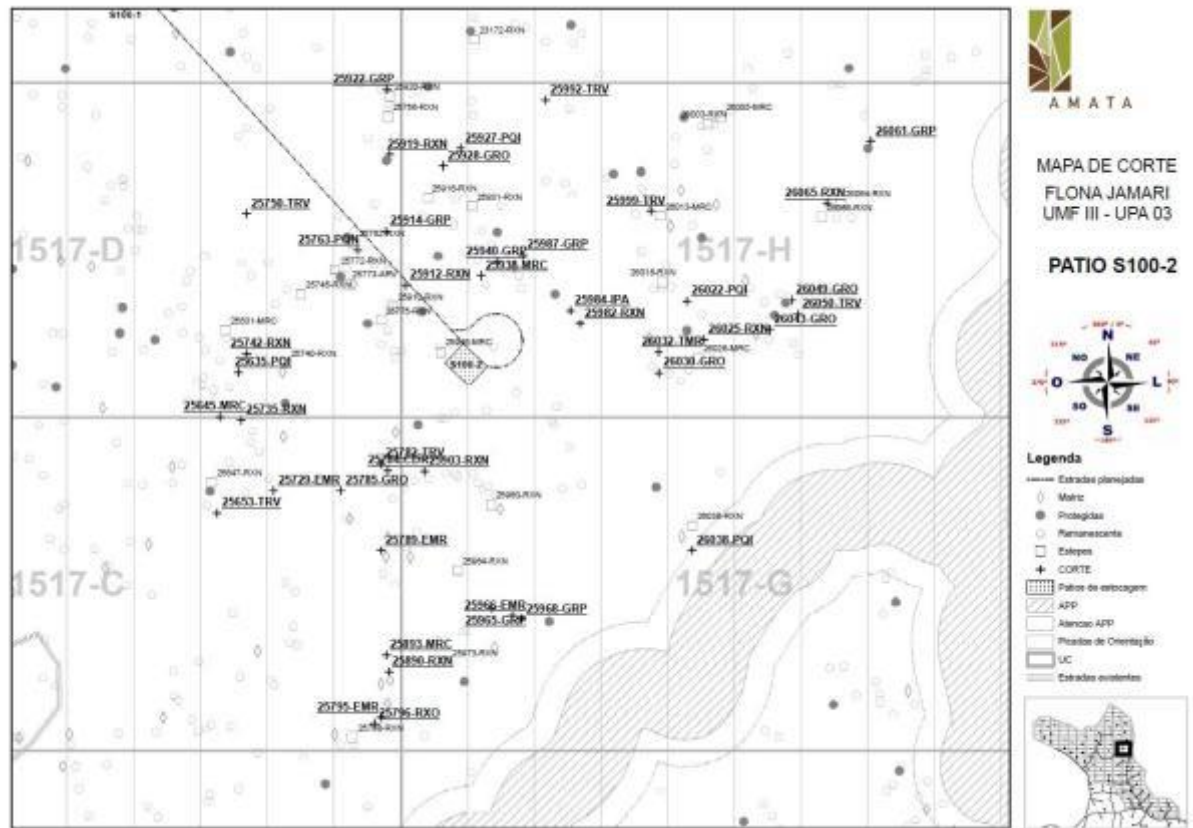


Figura 12: Mapa de corte a ser usado em campo, com *Buffer* adicional de 20m, para evitar danos às APPs.

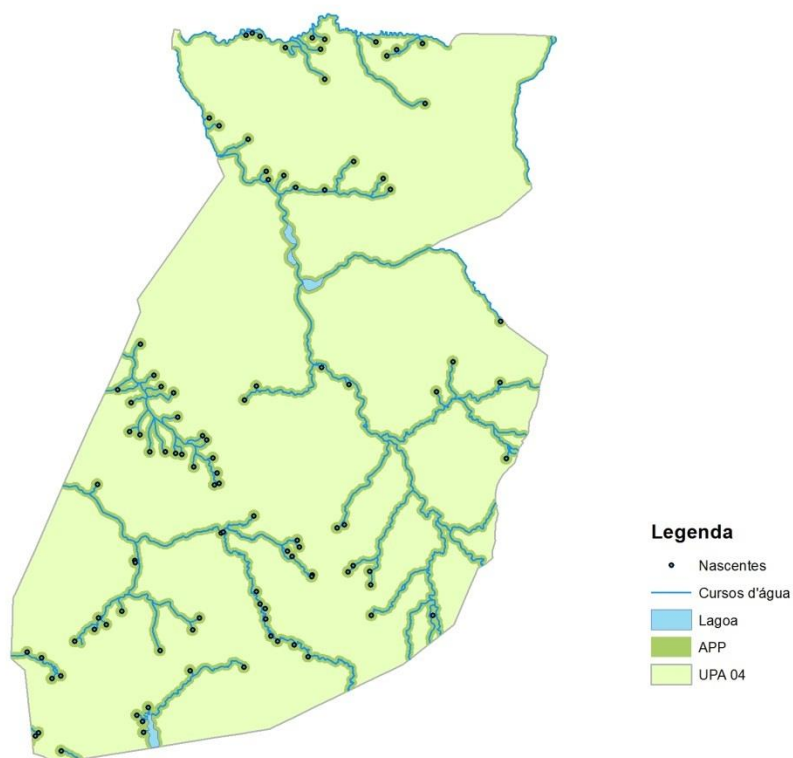


Figura 13: Área de preservação permanente, nascentes e cursos d'água na UPA 04.

5.9 ÁREAS INACESSÍVEIS

Não há áreas inacessíveis na UPA 04, entretanto há 10,67 ha de área não operacional, na qual se encontra relevo acidentado e grande quantidade de cipós, conforme apresentado na Figura 10.

5.10 ÁREAS RESERVADAS

Não se identificou a ocorrência de áreas reservadas na UPA 04.

5.11 ÁREAS DE INFRAESTRUTURA

A infraestrutura existente na área é composta apenas pela estrada principal, a qual possui um comprimento de 11.769,72 m, ocupando uma área de 9,06 ha.

A infraestrutura planejada é composta basicamente de pátios para armazenamento da madeira a ser colhida, estradas principais e estradas secundárias. Serão abertos no total 75 pátios com 20 x 25 metros (0,05 ha), totalizando uma área de 3,75 ha (Figura 14).

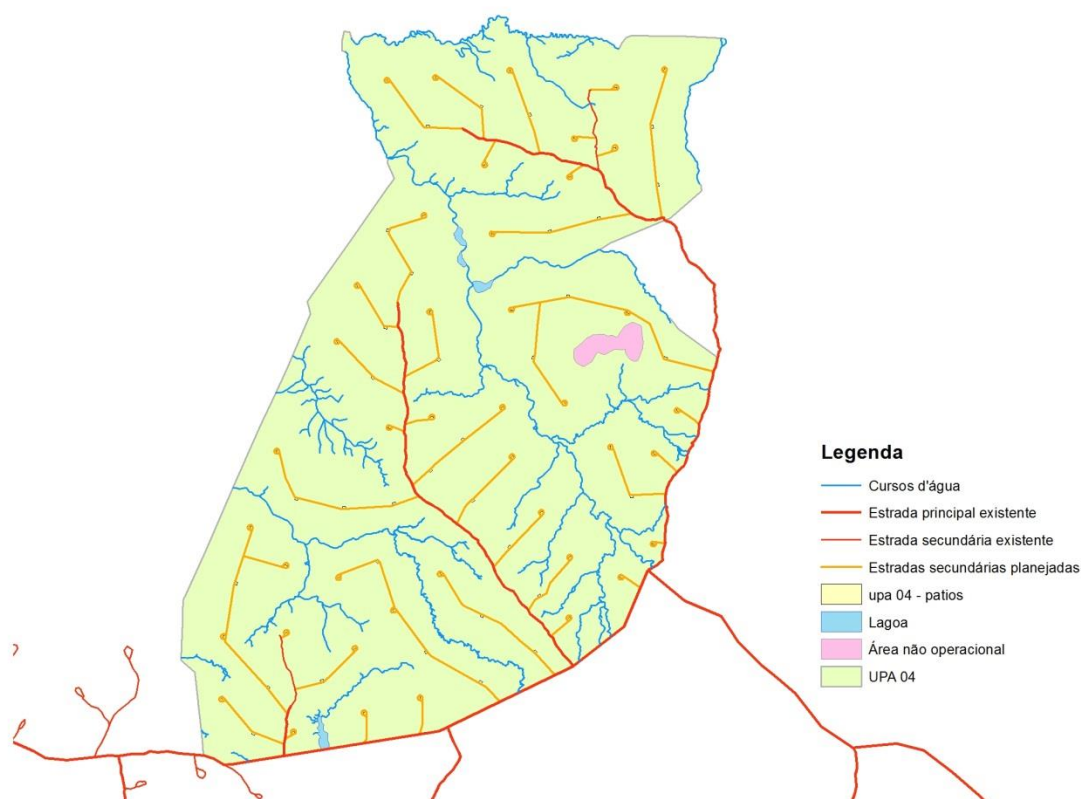


Figura 14: Áreas de infraestrutura na UPA 04.

Buscando atender às boas práticas de manejo, quanto à construção e manutenção de estradas serão abertas as estradas da UPA 06, entre maio/2014 e agosto/2014, essa prática está fundamentada na circular técnica nº 15 da EMBRAPA de 1997, e no *Manual de Campo para as Melhores Práticas de Gestão em Estradas de Baixo Volume de Tráfego* de Gordon Keller e James Sherar de 2010, esse material foi apresentado e discutido no curso de

Manejo de Estradas promovido pelo Serviço Florestal Brasileiro, realizado em Março de 2011.

Na UPA 06, estima-se a abertura de 9.300m de estradas principais, conforme Figura 145).

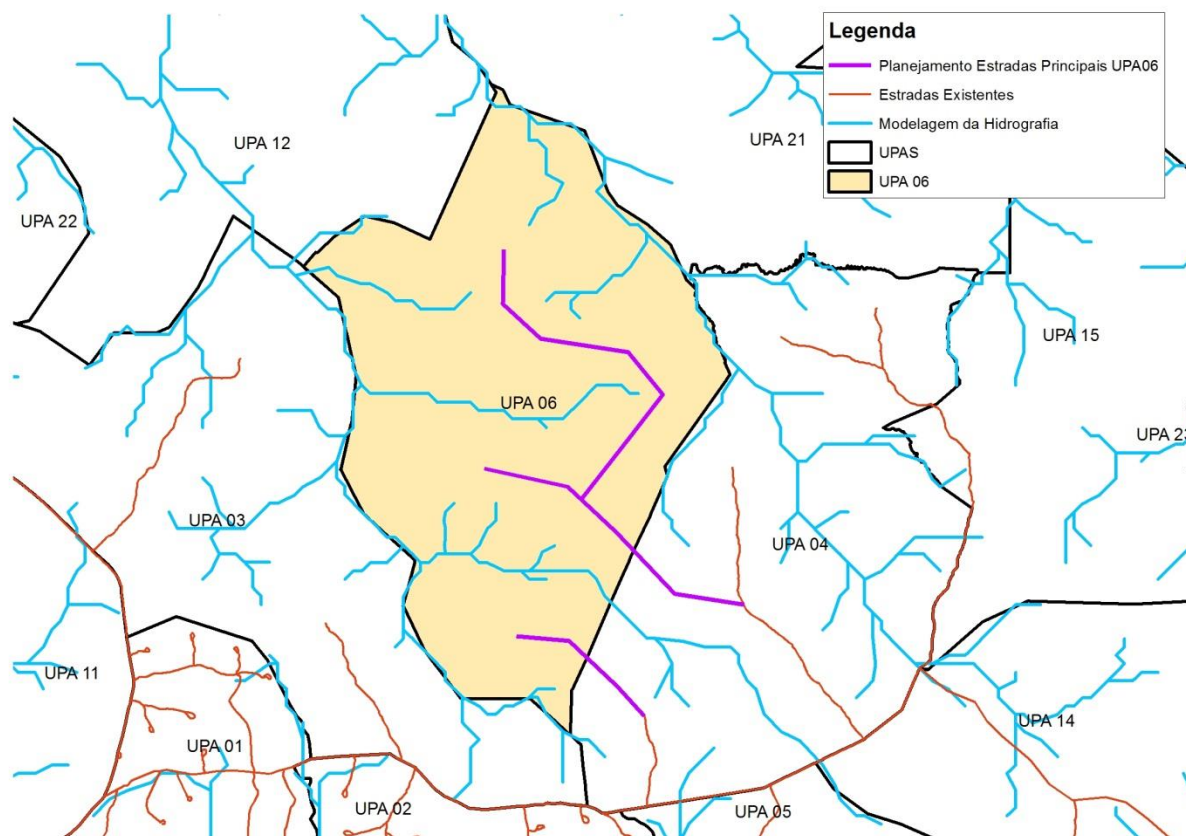


Figura 15 - Mapa de alocação de estradas principais UPA 06.

Além da estrada principal da UPA 06, a Amata pretende abrir as estradas secundárias da UPA 05 nos meses de agosto/2014 a setembro/2014 após o microzoneamento que será realizado no início de 2014.

Portanto para que as estradas principais e secundárias estejam bem estruturadas, compactadas e consolidadas, é fundamental que a abertura das mesmas ocorra no mínimo dois anos antes do início da exploração efetiva da área e suas respectivas estradas secundárias sejam abertas com antecedência mínima de um ano.

Dentre os principais benefícios, que se busca ao aplicar as boas práticas de construção e manutenção de estradas, destacam-se:

- Promover o acesso à floresta a um baixo custo, considerando a proteção à floresta junto com o benefício às comunidades locais;
- Minimizar a erosão do solo reduzindo a sedimentação nos cursos d'água;
- Minimizar as estradas e pátios de estocagem;
- Utilizar a drenagem natural como base para o modelo da rede;
- Evitar áreas de significado cultural para o traçado da estrada; e,
- Promover segurança para os trabalhadores e público em geral que podem utilizar a estrada ou ser afetados por seu tráfego;
- Proteger a qualidade da água e reduzir a acumulação de sedimentos nos corpos d'água;
- Evitar os conflitos de uso do solo;
- Proteger as áreas sensíveis e reduzir o impacto nos ecossistemas;
- Manter os canais naturais e o fluxo de água natural, além de permitir a passagem dos organismos aquáticos;
- Minimizar o impacto no terreno e nos canais de drenagem;
- Controlar a água superficial da estrada e estabilizar a pista de rolamento e a plataforma da estrada;
- Controlar a erosão e proteger as áreas expostas do solo;
- Implementar as medidas necessárias para estabilizar quebradas e reduzir o desperdício de materiais;
- Evitar as zonas problemáticas; e
- Impermeabilizar e alongar a vida útil da estrada.

6 PRODUÇÃO FLORESTAL PLANEJADA

Cálculo dos Volumes

Para estimativa dos volumes individuais foram ajustadas 11 equações, sendo que as 10 espécies que tinham maior variação foram utilizados 1 equação para cada uma dessas espécies e para as demais espécies utilizou-se somente uma equação. A base de dados, que deu suporte ao ajuste da equação realizado foi obtida de duas empresas concessionárias da Flona do Jamari (AMATA e Madeflona). Foram utilizadas 6.440 árvores na base de dados, distribuídas em 73 espécies, as medidas utilizadas foram obtidas a partir da operação de arraste quando as toras são mensuradas e assumem um volume de acordo mais preciso através do método de Smalian. O método de Smalian consiste na medição dos diâmetros da base e do topo da tora e o cálculo do volume real se dá através da seguinte fórmula: $V = [(d_1^2 \cdot \pi \pi / 4) + (d_2^2 \cdot \pi \pi / 4)] / 2 \cdot L$, onde:

L é igual ao comprimento da tora;

d1 é igual a diâmetro da base;

d2 é igual a diâmetro do topo;

Essas equações foram utilizadas na UPA 03, aprovadas pelo respectivo órgão competente e novamente aplicadas neste POA 4, visto que seus resultados mostraram-se satisfatórios.

A Equação 1 apresenta o modelo de simples entrada ajustado com dados do arraste de toras realizada na Flona do Jamari, essa equação foi usada para calcular todo o volume da UPA 04, exceto para as espécies descritas na tabela 5, onde foi escolhido o modelo de acordo com os dados de uma mesma espécie.

Equação 1: Modelo ajustado para cálculo do volume a partir dos dados de arraste.

$$V = 0,9494 - 0,0053DAP + 0,00086DAP^2$$

Tabela 5 - Modelos de equações ajustados para cada espécie a partir dos dados de arraste.

Nome Vulgar	Nome Científico	Equação
Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	$V = -7,0815 + 0,1947DAP$
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	$V = -2,1696 + 0,0885DAP$

Nome Vulgar	Nome Científico	Equação
Garapeira	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	$\ln(V) = 6,1251 + -210,3911\ln((1/DAP)) + 0,3744\ln(DAP)$
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	$\ln(V) = -6,6064 + 1,9759\ln(DAP)$
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	$\ln(V) = 7,0931 + -0,4773\ln(DAP) + -251,5654 (1/DAP)$
Tauari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	$\ln(V) = -6,1513 + 1,8541\ln(DAP)$
Angelim-pedra	<i>Hymenolobium heterocarpum</i> Ducke	$\ln(V) = -0,8988 + 0,0438DAP + -0,00011DAP^2$
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	$V = -3,1175 + 0,0774DAP + 0,00042DAP^2$
Ipê-amarelo	<i>Handroanthus incanus</i> (A.H. Gentry) S. O. Grose	$V = 11,3867 - 0,2534DAP + 0,0023DAP^2$
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	$V = -2,3733 + 0,0662DAP + 0,00056DAP^2$

Onde:

V = volume em m³;

DAP = diâmetro à altura do peito (1,30m) em (m);

Cálculo da Área Basal

A área basal constitui-se da soma das áreas transversais das árvores inventariadas e foi calculada pela fórmula apresentada na Equação 2 a seguir.

Equação 2: Fórmula para cálculo da área basal

$$G = \sum_{i=1}^n \frac{\pi \cdot dap^2}{40.000}$$

Onde:

G = área basal (m²)

dap = diâmetro à altura do peito (cm)

n = enésima árvore inventariada

Censo Florestal (IF 100%)

Durante a operação do Censo Florestal (IF100%) da UPA 04, foram levantadas 29.632 árvores distribuídas em 127 espécies nos 1.489,29 ha de área de efetiva exploração da UPA 04, totalizando uma área basal (G) de 10.817,82 m² e um volume de 139.220,84 m³. Em termos relativos, o resultado do censo florestal apresenta uma densidade de 19,89 árvores/ha, uma área basal de 7,26 m²/ha e um volume 93,48 m³/ha. Estes dados compreendem todas as árvores acima de 40 cm de DAP de todas as espécies que foram inventariadas.

Como o diâmetro mínimo de corte (DMC) adotado para todas as espécies foi de 50 cm, o censo florestal levantou indivíduos com DAP igual ou maior que 40 cm. A Figura 16 apresenta a distribuição do número de árvores, enquanto a Figura 17 apresenta a distribuição da área basal e a Figura 18 apresenta a distribuição volumétrica para todas as árvores inventariadas por classe diamétrica.

Independentemente do DMC buscou-se manter a estrutura horizontal da floresta selecionando as árvores para corte de forma distribuída ao longo das classes de diâmetro. Assim, a tradicional forma em “J” invertido das distribuições diamétricas das florestas tropicais primárias foi mantida.

A Tabela 6 apresenta um resumo dos resultados do censo florestal da UPA 04 com destaque para o número de árvores, área basal e volume por espécie, a área total da UPA e por hectare, e para todas as espécies inventariadas.

Importante ressaltar, que conforme o PMFS protocolado as espécies Cocoloba (*Coccoloba latifolia* Lam.) e Mungubarana (*Bombax paraense* Ducke) receberão medidas de proteção durante as atividades de Manejo Florestal, por esse motivo, as mesmas foram catalogadas durante o inventário 100%, e serão informadas no mapa de corte com marcação semelhante às árvores matrizes para alertar os colaboradores.

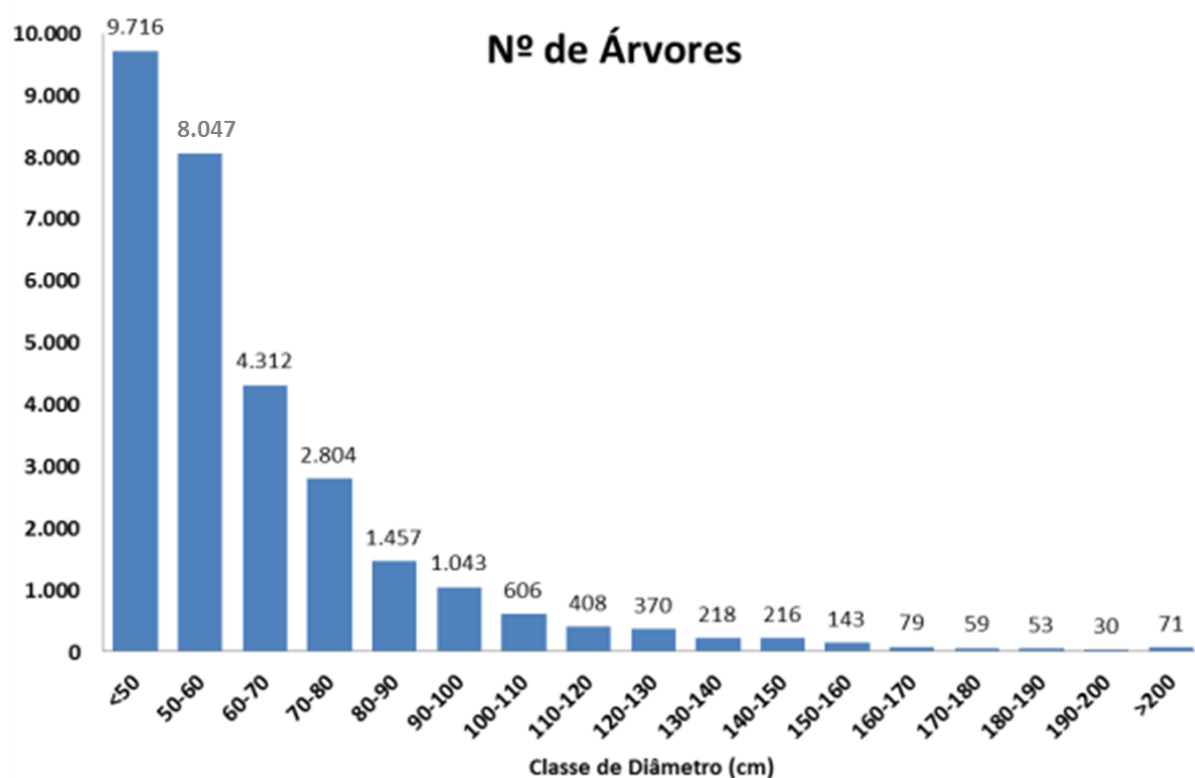


Figura 16: Distribuição diamétrica (cm) de todas as árvores levantadas no censo florestal na UPA 04.

Upa 03

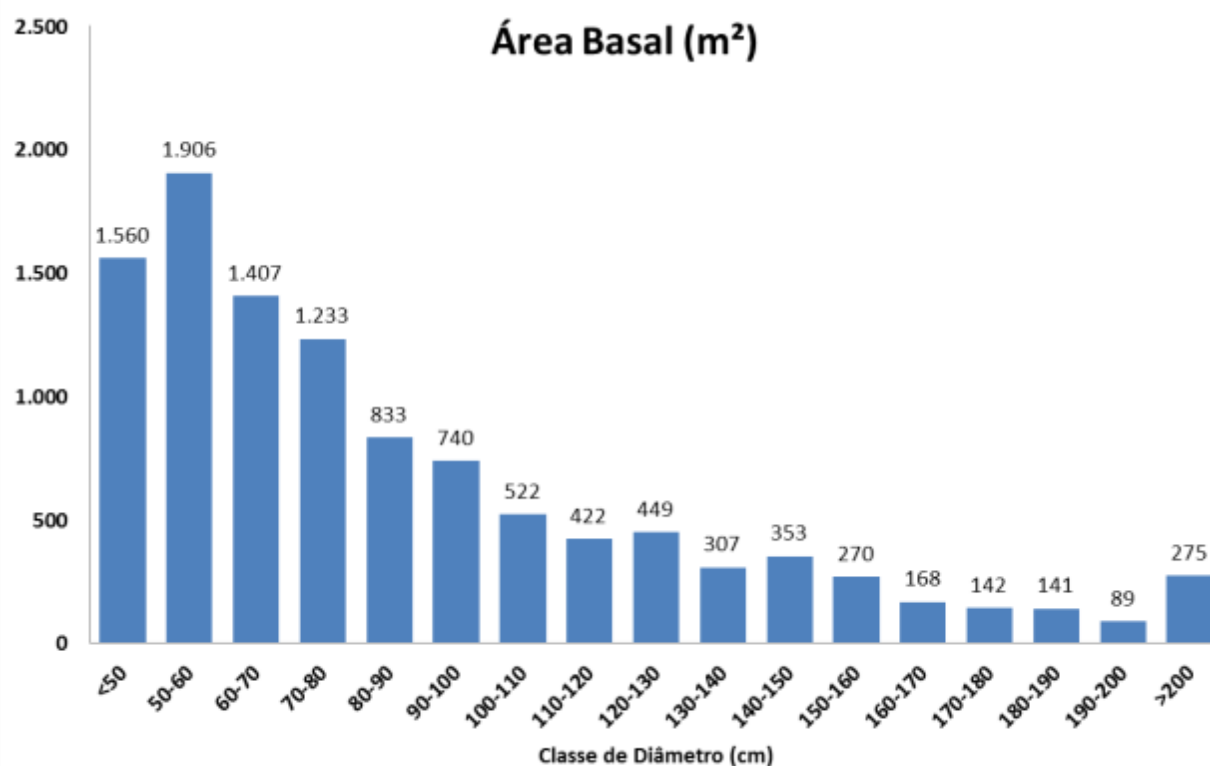


Figura 17: Distribuição da área basal por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 04.

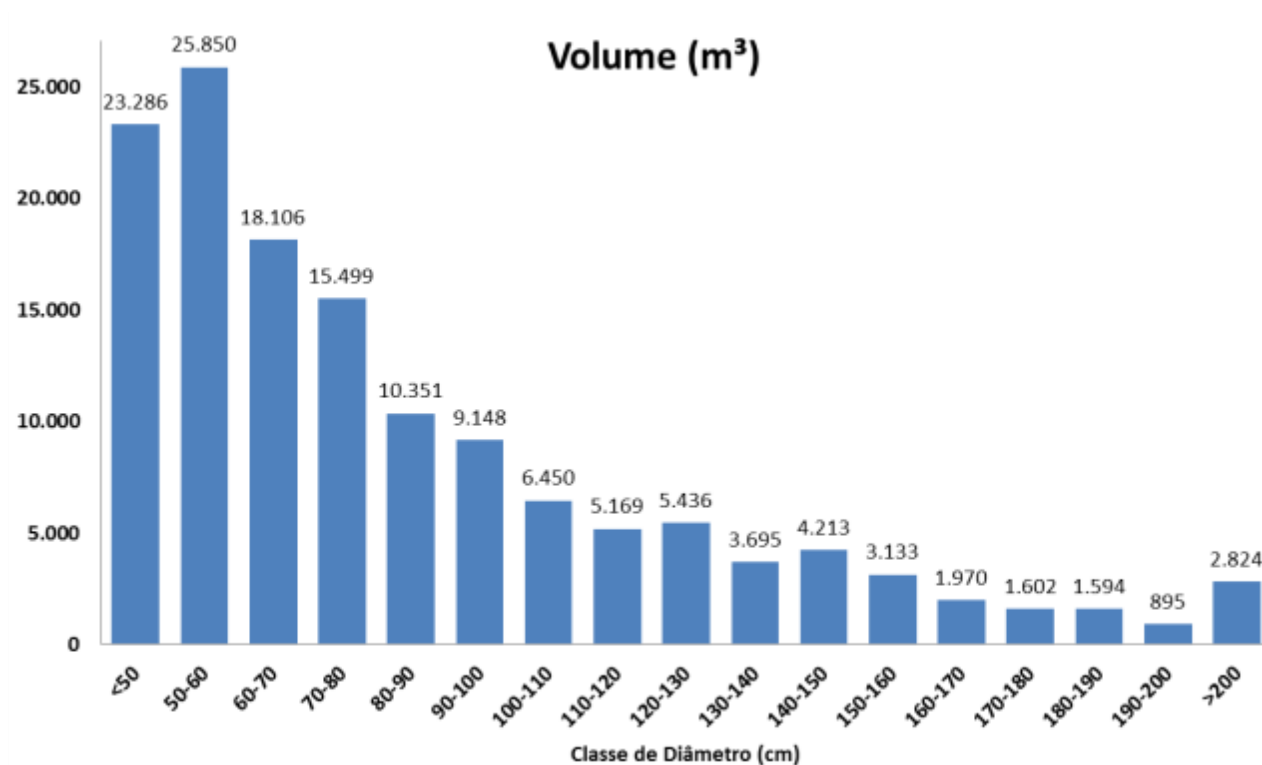


Figura 18: Distribuição volumétrica por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 04.

A análise da Figura 16 demonstra que a floresta apresenta a típica distribuição diamétrica de florestas naturais maduras, isto é, a distribuição em forma de “J” invertido. O mesmo padrão de distribuição é repetido para a área basal e volume (Figura 18 e Figura 18). Entretanto, neste caso, a distribuição “J” invertido é menos íngreme do que em relação ao número de árvores porque, apesar das classes diamétricas superiores apresentarem menos indivíduos, a área basal e o volume das árvores nestas classes são maiores que nas classes diamétricas inferiores.

Tabela 6: Resumo dos resultados do censo florestal (IF 100%) da UPA 04 - nº de árvores, área basal e volume por espécie.

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA	Área Basal UPA (m²)	Volume UPA (m³)	Nº Árvores (nº/h a)	Área Basal (m²/h a)	Volume (m³/h a)	Volume (m³/árvore)	Identificação Botânica
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	1.890	476,57	6.494,51	1,269	0,320	4,361	3,436	UNIR
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	309	126,48	1.576,25	0,207	0,085	1,058	5,101	UNIR
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	26	6,18	85,30	0,017	0,004	0,057	3,281	UNIR
Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	290	75,71	1.022,76	0,195	0,051	0,687	3,527	Paulo Apóstolo
Angelim-copaíba	Copaifera sp.	119	33,16	441,90	0,080	0,022	0,297	3,713	Marcelo P. Ferreira
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	148	53,11	674,84	0,099	0,036	0,453	4,560	UNIR
Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	337	182,05	2.253,37	0,226	0,122	1,513	6,687	Ofício 006/12
Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	304	86,53	1.148,84	0,204	0,058	0,771	3,779	Paulo Apóstolo
Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	240	66,64	888,46	0,161	0,045	0,597	3,702	Paulo Apóstolo
Bafo-de-boi	Parinari sp.	2	0,53	7,13	0,001	0,000	0,005	3,566	Catálogo IBAMA
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	3.568	821,72	11.439,84	2,396	0,552	7,681	3,206	UNIR
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	111	31,81	422,10	0,075	0,021	0,283	3,803	UNIR
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	119	36,87	481,19	0,080	0,025	0,323	4,044	UNIR
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	342	99,01	1.308,92	0,230	0,066	0,879	3,827	UNIR
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	79	21,14	283,93	0,053	0,014	0,191	3,594	Paulo Apóstolo
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	1.073	1.081,58	12.338,84	0,720	0,726	8,285	11,499	UNIR

Catuaba	Não-identificada	257	94,44	1.195,69	0,173	0,063	0,803	4,652	Não identificada
Catuaba-roxa	Não-identificada	42	11,69	155,87	0,028	0,008	0,105	3,711	Não identificada
Caucho	Castilla ulei Warb.	277	80,27	1.060,31	0,186	0,054	0,712	3,828	Paulo Apóstolo
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	199	55,02	734,14	0,134	0,037	0,493	3,689	UNIR
Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	401	128,50	1.665,79	0,269	0,086	1,119	4,154	UNIR
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	273	223,86	2.592,99	0,183	0,150	1,741	9,498	UNIR
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	61	24,51	306,14	0,041	0,016	0,206	5,019	UNIR
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	10	2,85	37,80	0,007	0,002	0,025	3,780	UNIR
Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	359	141,38	1.770,64	0,241	0,095	1,189	4,932	Paulo Apóstolo
Cocoloba	Coccoloba latifolia Lam.	4	1,47	18,58	0,003	0,001	0,012	4,644	Amata escritório
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	488	109,42	1.533,75	0,328	0,073	1,030	3,143	UNIR
Coração-de-negro	Zollernia paraensis Huber	38	10,54	140,71	0,026	0,007	0,094	3,703	Paulo Apóstolo
Cuiarana	Pterocarpus sp.1	49	14,34	189,10	0,033	0,010	0,127	3,859	Marcelo P. Ferreira
Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	455	181,82	1.969,54	0,306	0,122	1,322	4,329	Paulo Apóstolo
Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	57	16,38	216,77	0,038	0,011	0,146	3,803	Paulo Apóstolo
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	438	218,28	2.645,98	0,294	0,147	1,777	6,041	UNIR
Embira	Xylopia sp.	13	4,01	52,36	0,009	0,003	0,035	4,028	Catálogo IBAMA
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	712	350,37	5.414,44	0,478	0,235	3,636	7,605	Paulo Apóstolo
Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	333	98,68	1.298,90	0,224	0,066	0,872	3,901	Paulo Apóstolo
Embirucu	Bombax sp.	136	46,28	594,50	0,091	0,031	0,399	4,371	Amata escritório
Fava-bolacha	Não-identificada	5	1,43	19,02	0,003	0,001	0,013	3,803	Não identificada

Fava-branca	Parkia sp.	147	45,64	595,61	0,099	0,031	0,400	4,052	UNIR
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	396	146,72	1.853,20	0,266	0,099	1,244	4,680	UNIR
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	166	93,60	1.118,51	0,111	0,063	0,751	6,738	UNIR
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	617	609,38	6.967,43	0,414	0,409	4,678	11,292	Paulo Apóstolo
Freijó	Cordia goeldiana Huber	179	47,12	635,85	0,120	0,032	0,427	3,552	UNIR
Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	358	192,21	2.282,39	0,240	0,129	1,533	6,375	Paulo Apóstolo
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	86	41,89	509,57	0,058	0,028	0,342	5,925	UNIR
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	458	113,68	1.554,21	0,308	0,076	1,044	3,393	UNIR
Ingá	Inga edulis Mart.	413	117,37	1.558,28	0,277	0,079	1,046	3,773	UNIR
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	244	72,59	1.279,97	0,164	0,049	0,859	5,246	UNIR
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	72	36,22	438,67	0,048	0,024	0,295	6,093	Paulo Apóstolo
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	53	13,30	181,43	0,036	0,009	0,122	3,423	UNIR
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	269	81,99	1.072,82	0,181	0,055	0,720	3,988	Marcelo P. Ferreira
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	220	93,41	1.150,19	0,148	0,063	0,772	5,228	Ofício 006/12
Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	221	57,25	774,90	0,148	0,038	0,520	3,506	UNIR
Libra	Qualea sp.	343	106,96	1.394,27	0,230	0,072	0,936	4,065	Marcelo P. Ferreira
Louro	Licaria sp.	238	57,47	791,57	0,160	0,039	0,532	3,326	Marcelo P. Ferreira
Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	266	75,75	1.004,62	0,179	0,051	0,675	3,777	Marcelo P. Ferreira
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	102	29,92	394,76	0,068	0,020	0,265	3,870	UNIR
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	88	21,20	291,76	0,059	0,014	0,196	3,316	UNIR
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	1.202	289,60	3.986,97	0,807	0,194	2,677	3,317	UNIR
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	106	54,57	659,13	0,071	0,037	0,443	6,218	UNIR

Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	143	50,78	646,53	0,096	0,034	0,434	4,521	Marcelo P. Ferreira
Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	993	330,65	5.081,12	0,667	0,222	3,412	5,117	Paulo Apóstolo
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	295	93,53	1.215,24	0,198	0,063	0,816	4,119	UNIR
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	98	25,12	340,93	0,066	0,017	0,229	3,479	UNIR
Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	201	72,27	917,65	0,135	0,049	0,616	4,565	UNIR
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	621	117,10	1.721,01	0,417	0,079	1,156	2,771	UNIR
Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	256	94,35	1.193,94	0,172	0,063	0,802	4,664	Marcelo P. Ferreira
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	362	84,45	1.172,07	0,243	0,057	0,787	3,238	SEDAM-RO
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	172	89,44	1.077,90	0,115	0,060	0,724	6,267	UNIR
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	210	79,58	1.002,49	0,141	0,053	0,673	4,774	Paulo Apóstolo
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	281	76,99	1.029,33	0,189	0,052	0,691	3,663	UNIR
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	1	0,18	2,67	0,001	0,000	0,002	2,669	UNIR
Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	83	25,63	334,50	0,056	0,017	0,225	4,030	Paulo Apóstolo
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	2.285	617,96	6.603,31	1,534	0,415	4,434	2,890	UNIR
Seringueira	Hevea guianensis Aubl.	34	8,70	118,14	0,023	0,006	0,079	3,475	Paulo Apóstolo
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	163	39,16	539,49	0,109	0,026	0,362	3,310	UNIR
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	136	28,31	404,44	0,091	0,019	0,272	2,974	UNIR
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	135	43,39	562,23	0,091	0,029	0,378	4,165	UNIR
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	60	47,49	549,78	0,040	0,032	0,369	9,163	UNIR
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	1	0,12	2,11	0,001	0,000	0,001	2,108	UNIR
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	677	758,80	10.088,42	0,455	0,510	6,774	14,902	Paulo Apóstolo
Tento	Ormosia sp.	181	54,61	716,32	0,122	0,037	0,481	3,958	UNIR

Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	357	108,20	1.417,61	0,240	0,073	0,952	3,971	UNIR
Ucuúba-preta	Viola sp.	172	39,57	551,07	0,115	0,027	0,370	3,204	UNIR
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	142	37,63	506,77	0,095	0,025	0,340	3,569	Amata escritório
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	199	49,29	674,14	0,134	0,033	0,453	3,388	UNIR
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	65	19,44	255,42	0,044	0,013	0,172	3,930	UNIR
Amapá	Brosimum rubescens Taub.	314	101,16	1.310,35	0,211	0,068	0,880	4,173	Paulo Apóstolo
Barba-de-lontra	Não-identificada	3	1,35	16,61	0,002	0,001	0,011	5,536	Não identificada
Quinaquina	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	6	1,24	17,76	0,004	0,001	0,012	2,961	Catálogo IBAMA
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	3	2,70	30,95	0,002	0,002	0,021	10,317	UNIR
Imbaubarana	Pourouma sp.	34	8,42	115,36	0,023	0,006	0,077	3,393	Catálogo IBAMA
Sorva	Couma guianensis Aubl.	95	24,48	331,76	0,064	0,016	0,223	3,492	UNIR
Ingarana	Pithecellobium sp.	9	4,35	53,03	0,006	0,003	0,036	5,892	SEDAM-RO
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)	20	5,54	73,93	0,013	0,004	0,050	3,696	Amata escritório
Jitó	Guarea trunciflora C.DC.	17	3,62	51,49	0,011	0,002	0,035	3,029	UNIR
Pitaíca	Swartzia sp.	13	4,10	53,38	0,009	0,003	0,036	4,106	Catálogo IBAMA
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	166	39,59	546,44	0,111	0,027	0,367	3,292	Amata escritório
Purui	Duroia macrophylla Huber	1	0,32	4,12	0,001	0,000	0,003	4,120	Catálogo IBAMA
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	1	0,17	2,55	0,001	0,000	0,002	2,548	Catálogo IBAMA
Burra-leiteira	Sapium sp.	39	10,74	143,60	0,026	0,007	0,096	3,682	Catálogo IBAMA
Acariquara	Minquartia guianensis Aubl.	10	2,23	31,24	0,007	0,001	0,021	3,124	Amata escritório

Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	117	22,07	324,12	0,079	0,015	0,218	2,770	UNIR
Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	376	97,83	1.323,56	0,252	0,066	0,889	3,520	Paulo Apóstolo
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	38	14,68	184,53	0,026	0,010	0,124	4,856	SEDAM-RO
Imbaúba	Cecropia sp.	5	1,29	17,46	0,003	0,001	0,012	3,492	Amata escritório
Sanguinho	Duroia macrophylla Huber	5	1,04	14,85	0,003	0,001	0,010	2,971	Catálogo IBAMA
Embira-fofa	Xylopia sp.	64	17,08	230,90	0,043	0,011	0,155	3,608	Catálogo IBAMA
Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	46	10,30	144,41	0,031	0,007	0,097	3,139	Amata escritório
Mamuré	Não-identificada	33	7,86	108,45	0,022	0,005	0,073	3,286	Não identificada
Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	5	0,81	12,46	0,003	0,001	0,008	2,492	SEDAM-RO
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhlm.	22	8,25	104,14	0,015	0,006	0,070	4,734	SEDAM-RO
Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	2	1,23	14,63	0,001	0,001	0,010	7,315	UNIR
Munguba-preta	Bombax sp.	3	1,02	13,02	0,002	0,001	0,009	4,341	Catálogo IBAMA
Pelo-de-cutia	Não-identificada	1	0,13	2,15	0,001	0,000	0,001	2,149	Não identificada
Mungubarana	Bombax paraense Ducke	2	0,80	10,05	0,001	0,001	0,007	5,025	Amata escritório
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	3	1,80	21,32	0,002	0,001	0,014	7,107	Amata escritório
Urucurana	Sloanea sp.	6	1,37	19,07	0,004	0,001	0,013	3,179	Catálogo IBAMA
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	2	1,21	14,29	0,001	0,001	0,010	7,147	UNIR
Tamanqueira	Não-identificada	3	2,86	32,88	0,002	0,002	0,022	10,960	Não identificada
Jacareúba	Calophyllum sp.	18	5,57	72,80	0,012	0,004	0,049	4,044	SEDAM-RO
Escorrega-	Calycophyllum spruceanum Benth.	7	1,89	25,44	0,005	0,001	0,017	3,634	Amata

macaco									escritório
Acariúba	Minquartia guianensis Aubl.	5	1,18	16,31	0,003	0,001	0,011	3,262	Catálogo IBAMA
Castanha-de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	1	0,16	2,48	0,001	0,000	0,002	2,477	IBDF 1983
Dima	Croton sp.	1	0,51	6,09	0,001	0,000	0,004	6,095	Catálogo IBAMA
Quaruba	Vochysia sp.	2	0,86	10,62	0,001	0,001	0,007	5,312	Catálogo IBAMA
Cega-machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	1	0,37	4,68	0,001	0,000	0,003	4,677	UNIR
Ingatema	Não-identificada	2	0,39	5,64	0,001	0,000	0,004	2,818	Não identificada
Total Geral		29.632	10.817,83	139.220,84	19,90	7,26	93,48	4,70	

Identificação Botânica

Conforme procedimento detalhado no PMFS, foi realizada a coleta botânica das espécies de interesse, ao todo na UPA 04 foram selecionadas 24 espécies, das 127 identificadas no censo florestal. A coleta foi realizada por consultor especializado na área, com apoio da equipe AMATA e escaladores locais.

A coleta e identificação botânica tem dois principais objetivos identificar as espécies a serem manejadas na UPA 04, complementando a lista de espécies já coletadas na UPA 03, UPA 02 e UPA 01.

O material coletado para arquivamento foi enviado ao herbário da USP-ESALQ, em Piracicaba-SP, o qual é credenciado pelo New York Botanical Garden, conforme solicitação do Serviço Florestal Brasileiro.

Além do trabalho de coleta e identificação das espécies realizou-se um treinamento e capacitação dos auxiliares de campo encarregados pela atividade de identificação botânica.

Em anexo segue cópia do trabalho realizado pela UNIR na UPA 01 e do trabalho realizado pelo Eng. Florestal especializado em identificação Botânica, Marcelo Pinho Ferreira.

Grande parte das espécies de interesse já foram coletadas na UPA 01, e esse trabalho inicial foi aproveitado para a UPA 02, e a coleta realizada na UPA 02 e na UPA 03 corroborou para confirmação de algumas espécies e esclarecimentos de dúvidas.

O relatório de identificação botânica, realizado para as espécies da UPA 01, elaborado pela UNIR (UNIR, 2010) encontra-se em anexo (Anexo 10.3), e parte desse trabalho foi usado como referência para as espécies já identificadas botanicamente. O Anexo 10.35 contem o trabalho realizado pelo Eng. Marcelo Pinho Ferreira e Paulo Apóstolo. A lista das espécies identificadas botanicamente contendo o nome vulgar, nome científico, família botânica e número das árvores que tiveram exsicatas coletadas no trabalho realizado pela UNIR em 2010, bem como, no trabalho realizado pelo Eng. Florestal Marcelo Pinho Ferreira e pelo parabolânico Paulo Apostolo está apresentada na Tabela 7, a seguir.

Tabela 7: Lista de espécies identificadas botanicamente pela UNIR e pelos consultores Marcelo Pinho Ferreira e Paulo Apóstolo.

Nome Vulgar	Nome Científico	Família	Exemplar Utilizado para Confirmação Botânica	Fonte:
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	Sapotaceae	Árvore nº 6175 UPA 01	UNIR
Algodoeiro	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	Malvaceae (Bombacaceae)	Árvore nº 7848 UPA 01	UNIR
Amapá	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	Moraceae	Árvore nº 5499, 5759 e 19852 UPA 03	Paulo Apóstolo
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	Leguminosae- Papilionideae	Árvore nº 7382 UPA 01	UNIR
Angelim-amargoso	<i>Vataireopsis speciosa</i> Ducke	Leguminosae- Papilionideae	Árvore nº 29295 UPA 02	Paulo Apóstolo
Angelim-copaíba	<i>Copaifera</i> sp.	Leguminosae- papilionoideae	Árvore nº141 e 2686 da UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Angelim-pedra	<i>Hymenolobium heterocarpum</i> Ducke	Leguminosae- Papilionideae	Árvore nº 6305 UPA 01	Ofício 006/12
Angelim-rajado	<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.	Leguminosae- Papilionideae	Árvore nº 2879, 5501 e 20528 UPA 03	Paulo Apóstolo
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera paradoxa</i> (Schwacke) Warb.	Myristicaceae	Árvore nº 2332, 2318 e 5507 UPA 03	Paulo Apóstolo
Bolacheira	<i>Macrolobium cf. suaveolens</i> Spruce ex Benth.	Leguminosae- Caesalpinioideae	Árvore nº 6385 UPA 01	UNIR
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	Burseraceae	Árvore nº 15 UPA 01	UNIR
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	Burseraceae	Árvore nº 57 UPA 01	UNIR
Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	Anacardiaceae	Árvore nº 1717 UPA 01	UNIR
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	Vochysiaceae	Árvore nº 6182 e nº 9789 UPA 01	UNIR
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Bignoniaceae	Árvore nº 2337, 1919 e 20590 UPA 03	Paulo Apóstolo

Castanheira	<i>Bertholletia excelsa</i> Humb. & Bonpl.	Lecythidaceae	Árvore nº 6282 UPA 01	UNIR
Caucho	<i>Castilla ulei</i> Warb.	Moraceae	Árvore nº 6328, 8122 e 4335 UPA 03	Paulo Apóstolo
Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	Simaroubaceae	Árvore nº 6283 UPA 01	UNIR
Cedrilho	<i>Erisma fuscum</i> Ducke	Vochysiaceae	Árvore nº 1469 UPA 01	UNIR
Cedromara	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 2256 UPA 01	UNIR
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Meliaceae	Árvore nº 124 e nº 8683 UPA 01	UNIR
Cega-machado	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	Lythraceae	Árvore nº 7069 UPA 01	UNIR
Cerejeira	<i>Torresea acreana</i> Ducke	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 129 UPA 01	UNIR
Cinzeiro	<i>Erisma bicolor</i> Ducke	Vochysiaceae	Árvore nº 237 e 5723 da UPA 02	Paulo Apóstolo
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	Leguminosae-Caesalpinoideae	Árvore nº 857 UPA 01 e 2778 UPA 03	UNIR
Coração-de-negro	<i>Zollernia paraensis</i> Huber	Leguminosae-papilionoideae	Árvore nº 2881 e 12775 UPA 03	Paulo Apóstolo
Cuiarana	<i>Pterocarpus</i> sp.1	Leguminosae-papilionoideae	Árvore nº 3454 e 3582 da UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 5506, 5496 e 20455 da UPA 03	Paulo Apóstolo
Cumarurana	<i>Dipteryx alata</i> Vogel	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 3547 da UPA 02 e nº 2485 e 5409 UPA 03	Paulo Apóstolo
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	Goupiaceae	Árvore nº 2479 UPA 01	UNIR
Embira-cajú	<i>Duguetia echinophora</i> R.E.Fr.	Annonaceae	Árvore nº 545 UPA 01	UNIR
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	Lecythidaceae	Árvore nº 321 UPA 01 e 2463, 19859 e 19709 UPA 03	Paulo Apóstolo
Embirema	<i>Lueheopsis rosea</i> (Ducke) Burret	Malvaceae	Árvore nº 3361 da UPA 02 e nº 20577 UPA 03	Paulo Apóstolo
Fava-de-	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	Leguminosae-	Árvore nº 1467 e nº 6187 UPA 01	UNIR

tucupi		Mimosoideae		
Faveira	<i>Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.</i>	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 178 UPA 01	UNIR
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa Ducke</i>	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 6326 UPA 01 e nº 20420, 19853 e 19914 UPA 03	Paulo Apóstolo
Freijó	<i>Cordia goeldiana Huber</i>	Boraginaceae	Árvore nº 335 UPA 01	UNIR
Garapeira	<i>Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.</i>	Leguminosae-Caesalpinoideae	Árvore nº 6858 UPA 01 e nº 2475, 19900 e 20249 UPA 03	Paulo Apóstolo
Garrote	<i>Bagassa guianensis Aubl.</i>	Moraceae	Árvore nº 2020 UPA 01	UNIR
Guariúba	<i>Clarisia racemosa Ruiz & Pav.</i>	Moraceae	Árvore nº 2702 UPA 01	UNIR
Ingá	<i>Inga edulis Mart.</i>	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore 1716 UPA 01	UNIR
Ipê-amarelo	<i>Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose</i>	Bignoniaceae	Árvore nº 6158 UPA 01	UNIR
Itaúba	<i>Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.</i>	Lauraceae	Árvore nº 6196 UPA 01	UNIR
Jatobazinho	<i>Hymenaea intermedia Ducke</i>	Leguminosae-papilionoideae	Árvore nº 76 e 1829 da UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Jequitibá	<i>Allantoma decandra (Ducke)</i>	Lecythidaceae	Árvore nº 318 UPA 01	Ofício 006/12
Jitó	<i>Guarea trunciflora C.DC.</i>	Meliaceae	Árvore nº 7029 UPA 01	UNIR
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense (Aubl.) Sandwith</i>	Leguminosae-Caesalpinoideae	Árvore nº 6387 UPA 01	UNIR
Louro	<i>Licaria sp.</i>	Lauraceae	Árvore nº 561 e 1855 da UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Louro-abacate	<i>Beilschmiedia sp.</i>	Lauraceae	Árvore nº 142 e 5088 da UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.</i>	Sapotaceae	Árvore nº 6166 UPA 01	UNIR
Macucu	<i>Licania cf. paraensis Prance</i>	Chrysobalanaceae	Árvore nº 330 UPA 01	UNIR
Mandioqueira	<i>Laetia procera (Poepp.) Eichler</i>	Salicaceae (Flacourtiaceae)	Árvore 7094 UPA 01	UNIR
Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori</i>	Lecythidaceae	Árvore nº 333 UPA 01	UNIR

Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia sp. Eichler</i>	Combretaceae	Árvore nº 444 UPA 01	UNIR
Mirindiba-preta	<i>Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.</i>	Combretaceae	Árvore nº 1890 e nº 287 UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Muiracatiara	<i>Astronium lecontei Ducke</i>	Anacardiaceae	Árvore nº 6293 e nº 6854 UPA 01 e nº 4532 e 6897 UPA 03	Paulo Apóstolo
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens Taub.</i>	Moraceae	Árvore nº 10452 UPA 01	UNIR
Mururé	<i>Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg</i>	Moraceae	Árvore nº 121 UPA 01	UNIR
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.</i>	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 1464 UPA01	UNIR
Pamã	<i>Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.</i>	Moraceae	Árvore nº 320 UPA01	UNIR
Paricá	<i>Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby</i>	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº241 e 285 da UPA 02	Marcelo P. Ferreira
Pequi	<i>Caryocar villosum (Aubl.) Pers.</i>	Caryocaraceae	Árvore nº 2221 UPA 01	UNIR
Pequiarana	<i>Caryocar glabrum Pers.</i>	Caryocaraceae	Árvore nº 2474 UPA 03	Paulo Apóstolo
Peroba-mico	<i>Aspidosperma sp.</i>	Apocynaceae	Árvore nº 9610 UPA 01	UNIR
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum Markgr.</i>	Apocynaceae	Árvore nº 8780 UPA 01	UNIR
Roxão	<i>Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.</i>	Leguminosae-papilionoideae	Árvore nº 32835 da UPA 04	Paulo Apóstolo
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata Benth.</i>	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 125 UPA 01	UNIR
Seringueira	<i>Hevea guianensis Aubl.</i>	Euphorbiaceae	Árvore nº 2486 e 20591 UPA 03	Paulo Apóstolo
Sorva	<i>Couma guianensis Aubl.</i>	Apocynaceae	Árvore nº 970 UPA 01	UNIR
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida Spruce ex Benth.</i>	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 329 UPA 01 e Árvore nº 8254 UPA 01	UNIR
Sucupira-preta	<i>Diploptropis rodriguesii H.C. Lima</i>	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 8190 UPA 01	UNIR
Sumaúma	<i>Ceiba pentandra (L.) Gaertn.</i>	Malvaceae (Bombacaceae)	Árvore nº 127 UPA 01	UNIR

Tamarindo	<i>Martiodendron elatum (Ducke) Gleason</i>	Leguminosae- Caesalpinioideae	Árvore nº 6294 UPA 01	UNIR
Tamboril	<i>Hymenolobium cf. modestum Ducke</i>	Leguminosae- Papilionideae	Árvore nº 765 UPA 01	UNIR
Tanibuca	<i>Sloanea floribunda Spruce ex Benth.</i>	Elaeocarpaceae	Árvore nº 2526 UPA 01	UNIR
Tauari- vermelho	<i>Cariniana micrantha Ducke</i>	Lecythidaceae	Árvore nº 301 UPA 01 e nº 20414 e 11924 UPA 03	Paulo Apóstolo
Taxi-preto	<i>Tachigali guianense Ducke</i>	Leguminosae- Caesalpinioideae	Árvore nº 30205 da UPA 04	Paulo Apóstolo
Ucuúba- d'água	<i>Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.</i>	Myristicaceae	Árvore nº 7435 UPA 01	UNIR
Xixá	<i>Sterculia parviflora Roxb.</i>	Malvaceae (Sterculiaceae)	Árvore nº 6281 UPA 01	UNIR
Xixá-grande	<i>Sterculia cf. exelsa Mart.</i>	Malvaceae (Sterculiaceae)	Árvore nº 69 UPA 01	UNIR

Processo de Seleção das Árvores para Corte

O processo de escolha das árvores para corte consistiu num processo seletivo e de filtragem dos dados do censo florestal baseado em determinados critérios e premissas como: diâmetro mínimo de corte (DMC), abundância (raridade), identificação botânica, classificação comercial, espécies protegidas por lei, espécies não madeireiras, qualidade do fuste e localização fora de APPs ou em áreas não operacionais (inacessíveis).

A Figura 19 apresenta o fluxograma do processo de seleção, bem como os resultados de cada etapa do processo em termos do número de espécies, número de árvores, área basal (G) e volume.

Assim, com base no total de árvores e 127 espécies inventariadas foi realizada uma primeira filtragem dos dados (Filtro 1), na qual foram eliminadas as árvores com DAP inferior ao diâmetro mínimo de corte - DMC, no presente POA, considerado como igual ou maior que 50 cm para todas as espécies.

Como resultado do Filtro 1, foram removidas 9.716 árvores distribuídas em 121 espécies, representando 1.560,44 m² de área basal e 23.285,62 m³ de volume foram eliminadas da seleção de árvores para corte.

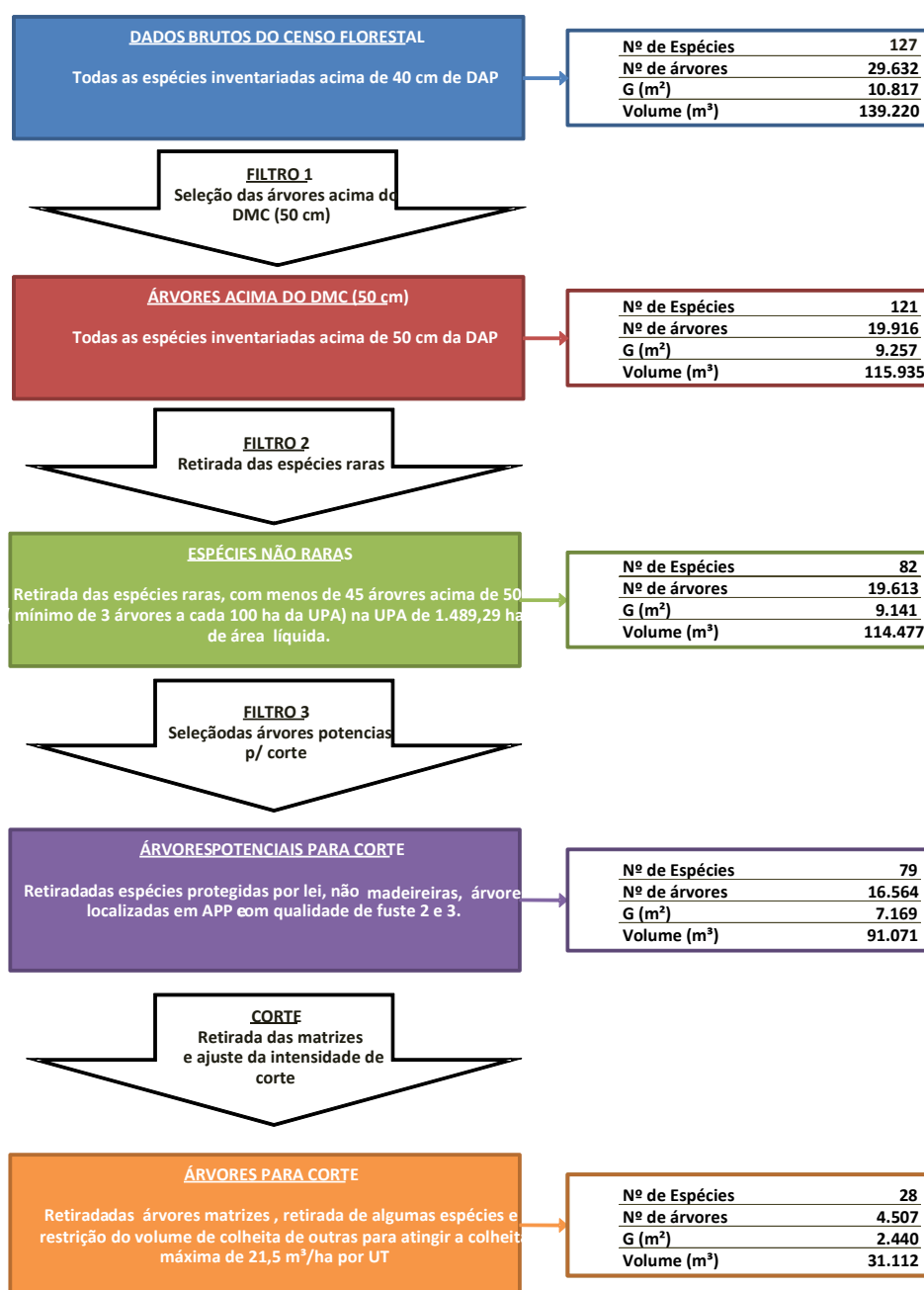


Figura 19: Fluxograma do processo de seleção das árvores para colheita da UPA 04.

A segunda filtragem nos dados (Filtro 2) consistiu na retirada das espécies raras da seleção. Entende-se como espécie rara aquela cuja abundância de indivíduos com DAP superior ao DMC é igual ou inferior a 3 árvores por 100 ha de área de efetiva exploração da UPA, conforme especificado na Instrução Normativa do MMA nº 005 de 11/12/2006.

Como a área de efetiva exploração da UPA 04 é 1.489,29 ha, tem-se que:

$$\text{Abundância limite para espécie rara} = \frac{1.489,29}{100} \times 3 = 44,67$$

Como forma de precaução, arredondou-se o valor limite de abundância para cima, sendo que qualquer espécie que apresentou abundância inferior ou igual a 45 indivíduos na UPA 04 foi considerada espécie rara devendo ser retirada da seleção de árvores para corte.

Assim, foram retiradas da seleção 303 árvores de 39 espécies, resultando na retirada de 115,98 m² de área basal e 1.457,94 m³ de volume.

A próxima etapa de filtragem (Filtro 3) consistiu na seleção das árvores potenciais para corte. Portanto, foram retiradas da seleção as espécies protegidas por lei (castanheira - *Bertholletia excelsa* Humb. & Bonpl. e seringueira - *Hevea brasiliensis* (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.), espécies com utilização não-madeireira tradicional, como a copaíba *Copaifera multijuga* Hayne, espécies restringidas pelo contrato firmado junto ao SFB tais como Algodoeiro (*Huberodendron swietenoides* (Gleason) Ducke) e a Mumgubarana (*Bombax paraense* Ducke), árvores com qualidade de fuste 3 e 4 e árvores localizadas em APP e áreas não operacionais (inacessíveis). Apesar de não inventariarmos árvores em APP, pode ocorrer que após o microzoneamento alguns indivíduos estarem localizados em APP, nesse caso os mesmos seriam retirados no Filtro 3. Além disso, árvores localizadas em um buffer de até 30 metros da área de AAVC também foram retiradas da seleção.

Assim, as árvores listadas nesse filtro foram retiradas da seleção para corte. Deste modo, nesta etapa, foram retiradas da seleção 3.049 árvores distribuídas em 79 espécies.

Desta forma, como produto do Filtro 3 tem-se as árvores potenciais para serem colhidas, que são as que atendem aos seguintes critérios:

- DAP maior ou igual ao DMC
- Espécie com abundância superior a 45 indivíduos na área explorável da UPA 04
- Não é espécie protegida por lei ou com uso não madeireiro tradicional
- Apresenta qualidade de fuste 1 ou 2
- Não está localizada em APPs, AAVC ou em áreas inacessíveis

- Não possui restrições contratuais junto ao SFB

Então, como resultado do Filtro 3, tem-se 16.564 árvores de 79 espécies, totalizando 7.170 m² de área basal e 91.071 m³ de volume, como estoque potencial para corte.

A última etapa da definição das árvores para colheita na UPA 04 consistiu na retirada das árvores matrizes (porta sementes), que segundo a Instrução Normativa do MMA nº 05 de 11/12/2006 constituem, no mínimo, 10% do número de árvores por espécie, na área de efetiva exploração da UPA, respeitando-se o limite mínimo de 3 árvores por espécie por 100 ha.

Adicionalmente, conforme estabelecido na Instrução Normativa nº 02 de 27 de junho de 2007 do MMA, as espécies cuja abundância de indivíduos acima do DMC é igual ou inferior a 3 árvores por espécies a cada 100 ha, em cada UT, tiveram todos seus indivíduos mantidos.

Como as UTs possuem área de efetiva exploração de aproximadamente 100 ha, o cálculo de manutenção de indivíduos por espécie em cada UT foi feito de forma proporcional à área de cada UT. Assim, a Tabela 8 apresenta as áreas brutas e de efetiva exploração de cada UT, bem como, o número mínimo de indivíduos por espécie a ser mantido em cada UT. A fórmula a seguir exemplifica o cálculo do número mínimo de indivíduos por espécie a serem mantidos na UT “N”:

$$N^{\circ} \text{ mínimo de indivíduos por espécie para UT N} = \frac{99,79}{100} \times 3 = 2,99 \cong 3$$

Ressalta-se que o nº mínimo de indivíduos a manter por espécie, por UT, considerado neste POA foi de 3 árvores/espécie/UT independente do tamanho da UT, conforme pode ser comprovado na Tabela 8.

A seleção de árvores matrizes privilegiou os indivíduos de qualidade de fuste e copa superiores dentro de cada espécie, sempre que possível. Como a seleção foi feita por UT, muitas vezes, para espécies com menor densidade, não havia indivíduos de boa qualidade disponíveis para serem selecionados como matrizes. Além disso, procurou-se selecionar as matrizes em todas as classes diamétricas.

Tabela 8: Área bruta (ha), Área de efetiva exploração (ha), aproveitamento (%) e número mínimo de árvores por espécie a ser mantido em cada UT.

Unidade de Trabalho UT	Área Bruta (ha)	Área de Efetiva Exploração (ha)	Aproveitamento (%)	Nº Mín de Árv. por Espécie
A	94,99	77,98	82%	3
B	97,48	79,77	82%	3
C	105,62	99,48	94%	3
D	102,98	85,42	83%	3
E	98,71	83,75	85%	3
F	101,93	93,19	91%	3
G	100,00	83,18	83%	3
H	100,43	80,43	80%	3
I	100,75	90,68	90%	3
J	100,00	75,39	75%	3
K	100,00	91,66	92%	3
L	101,97	80,86	79%	3
M	98,29	84,14	86%	3
N	100,00	77,29	77%	3
O	100,00	81,88	82%	3
P	105,74	78,57	74%	3
Q	67,02	54,27	81%	3
R	104,56	91,34	87%	3
Total Geral	1.780,47	1.489,29	84%	54

Para que o volume de colheita adeque-se ao estabelecido no PMFS, há três opções: (i) retirada de espécies da lista de colheita, (ii) diminuição da intensidade de corte por espécie ou (iii) ambas as ações simultaneamente.

A opção adotada foi a (iii) ambas as ações simultaneamente: diminuição da intensidade de colheita de algumas espécies e retirada total de espécies da lista de corte, sendo que a seleção destas espécies baseou-se no critério comercial. Espécies com menor potencial comercial tiveram seu volume de colheita diminuído e/ou foram retiradas da lista de colheita.

Ressalta-se que o cálculo da intensidade de colheita foi realizado por UT de forma a evitar a concentração de colheita em determinadas áreas, diminuindo-se o impacto ao

estoque remanescente e procurando diluir a intensidade de corte ao longo de toda a área de efetiva exploração da UPA e em conformidade com o estabelecido na Resolução n° 406 de 02 de fevereiro de 2009 do CONAMA. Portanto, ajustou-se a intensidade de corte por UT para um máximo de 21,50 m³/ha, conforme mostra a Tabela 12, a seguir.

Assim, a seleção final de árvores para corte baseou-se na retirada das árvores matrizes, na diminuição da intensidade de colheita de espécies com menor potencial de comercialização e na retirada total de espécies pouco comerciais. Nesta etapa, foram eliminadas 51 espécies, 12.057 árvores, totalizando 4.729 m² de área basal e 59.960 m³ de volume.

Como resultado final tem-se 4.507 árvores de 28 espécies para a colheita, somando 2.440,39 m² de área basal e 31.111,75 m³ de volume. Em termos relativos à área de efetiva exploração da UPA 04, tem-se a colheita de 2,72 árvores/ha ou 27,20% das árvores disponíveis para corte (filtro 3), com a retirada de 1,63 m²/ha de área basal ou 34,04% da área basal disponível para corte e 20,89 m³/ha de volume ou 34,16 % do volume disponível para corte. O volume médio das árvores a serem colhidas é de 6,90 m³.

A Figura 20, a Figura 21 e a Figura 22 apresentam, respectivamente, o produto do processo de seleção de árvores para corte em relação à distribuição do número de árvores, área basal e volume por classe de diâmetro.

Nº de Árvores

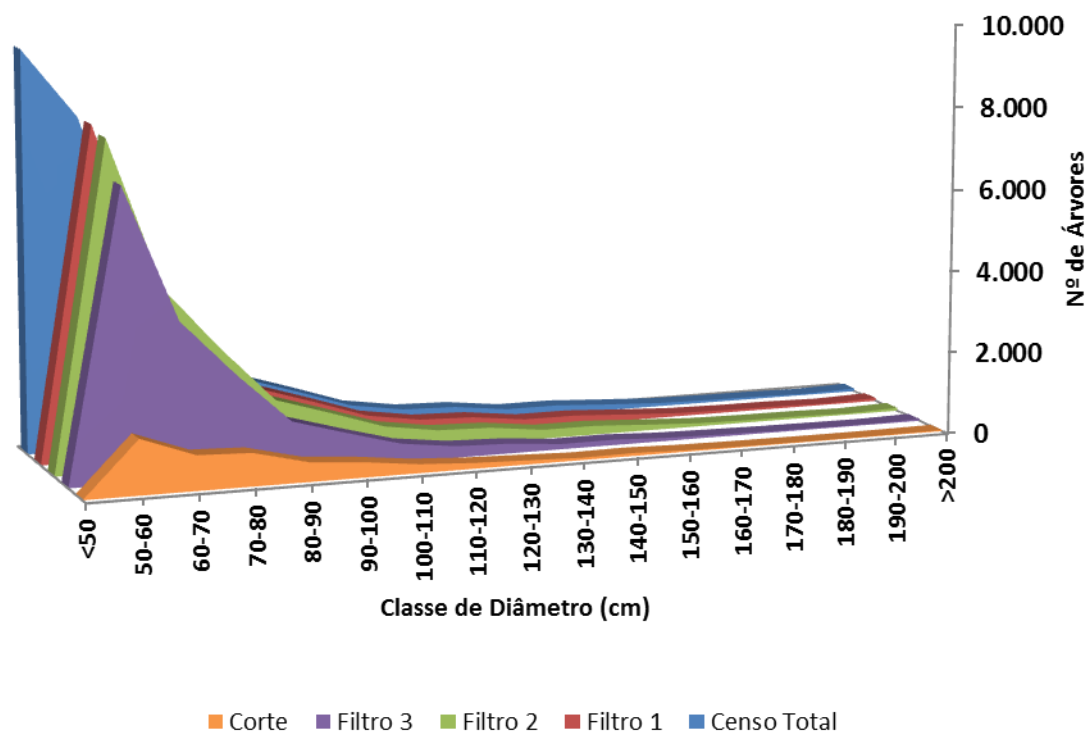


Figura 20: Distribuição do número de árvores por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.

Área Basal (m²)

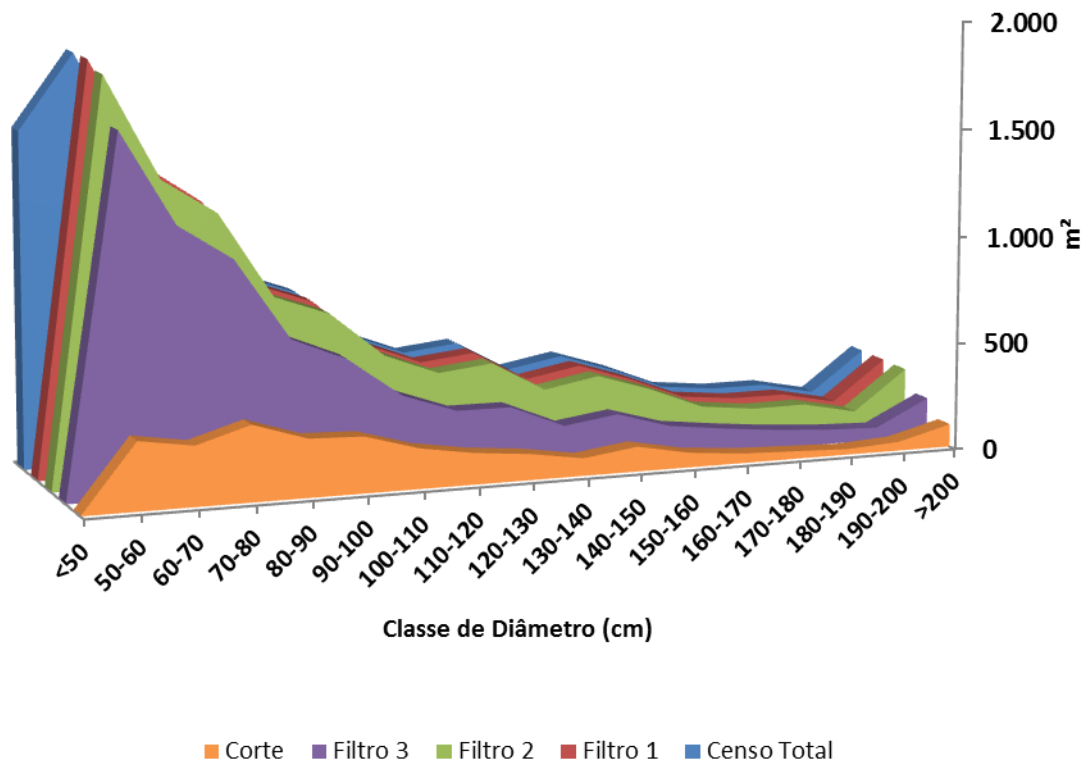


Figura 21: Distribuição da área basal (m²) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.

Volume (m³)

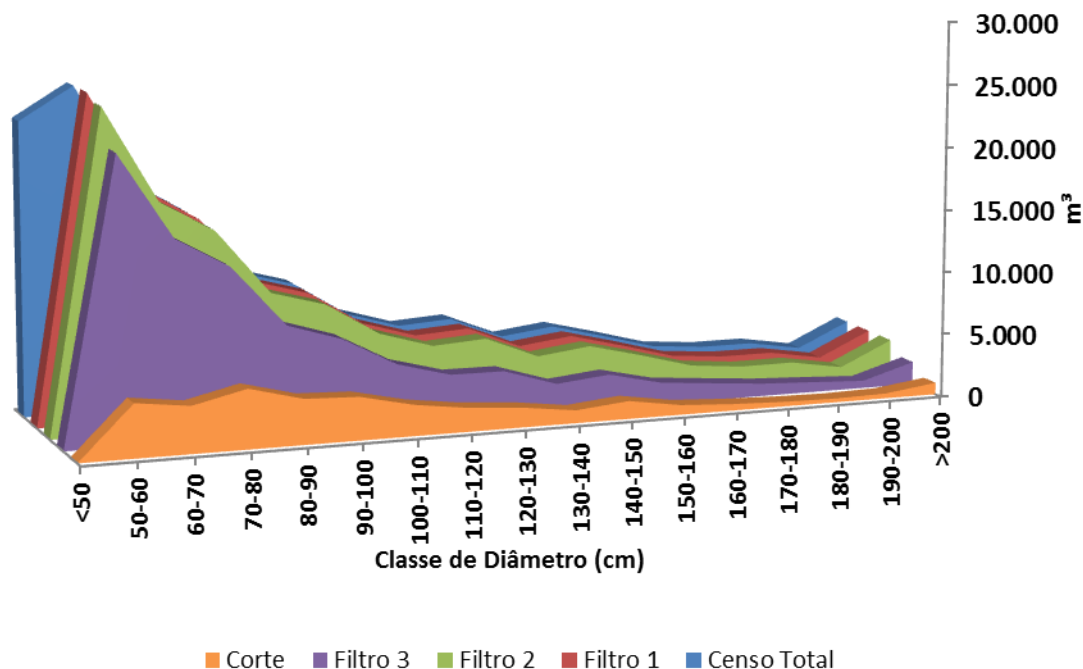


Figura 22: Distribuição do volume (m³) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.

A análise das figuras anteriores também demonstra que se procurou distribuir a intensidade de colheita em todas as classes diamétricas de forma proporcional. Desta forma, pretende-se que a colheita não afete a estrutura horizontal da floresta de forma significativa.

Considerando-se apenas o estoque potencial para corte, tem-se um estoque remanescente de 7.946 árvores (descontando-se as 4.106 árvores matrizes), equivalente a 5,3 árvores/ha ou 47,97% do potencial para corte (filtro 3), somando 3.078,58 m² de área basal, equivalente a 2,06 m²/ha ou 42,93% do potencial para corte e 39.030,68 m³, equivalente a 26,20 m³/ha ou 42,85% do estoque potencial para corte. A Figura 23, a Figura 24 e a Figura 25 apresentam, respectivamente, o número de árvores, a área basal (m²) e o volume (m³) remanescentes em comparação ao estoque potencial para corte existente, por classe de diâmetro.

Nº de Árvores

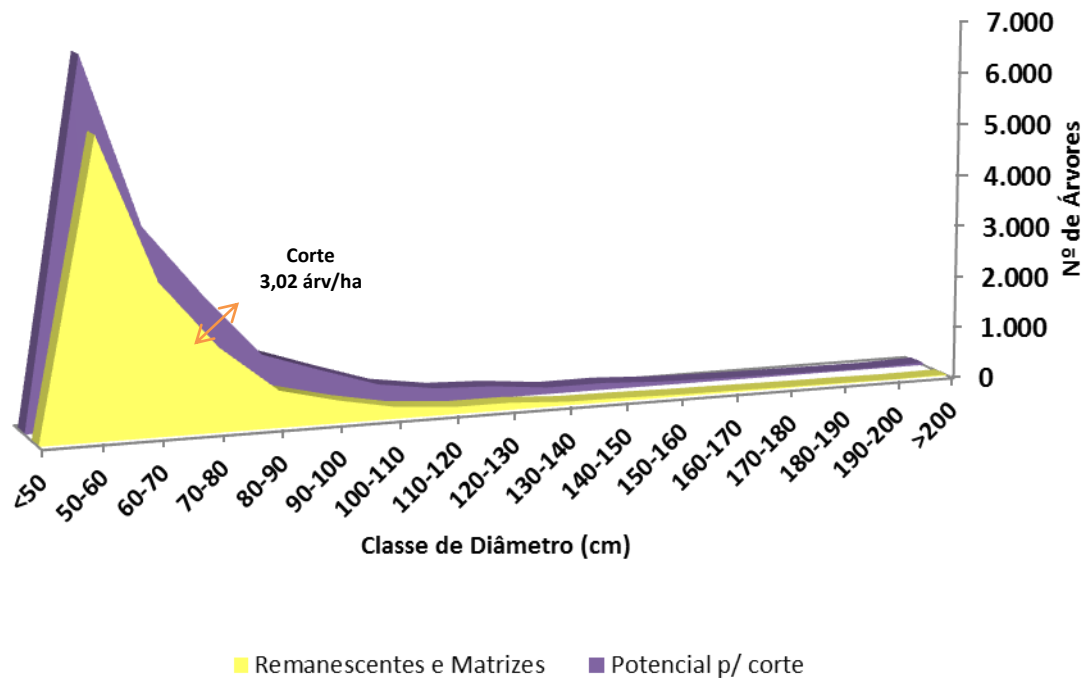


Figura 23: Número de árvores remanescentes em relação ao estoque potencial para corte existente.

Área Basal (m²)

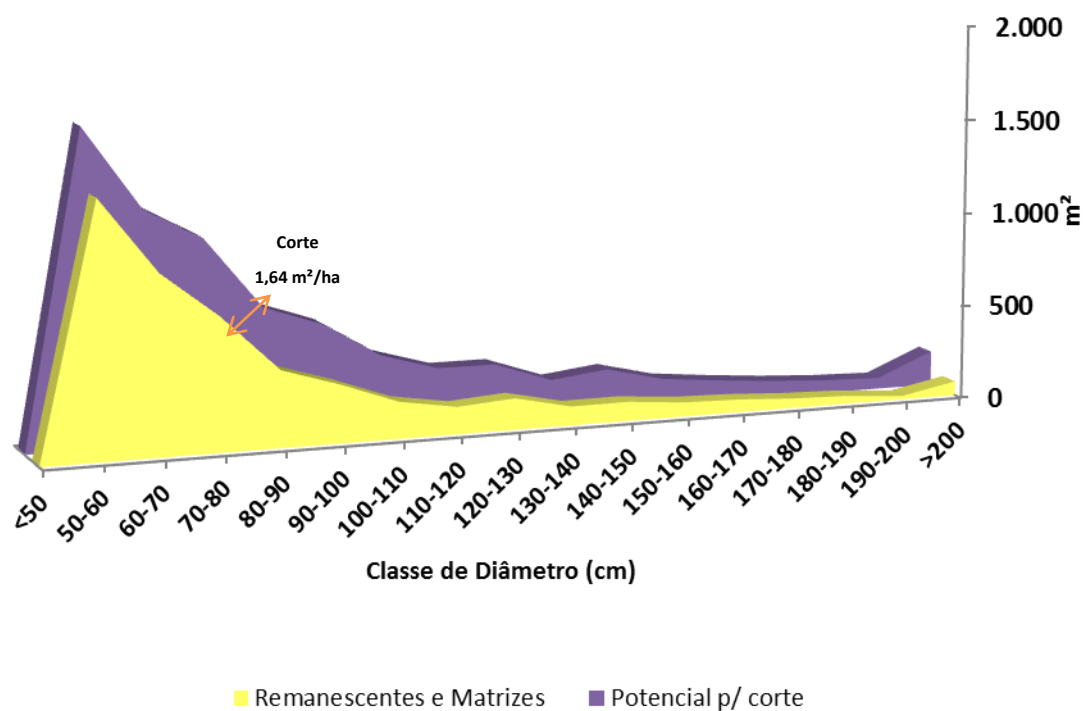


Figura 24: Área basal (m²) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente.

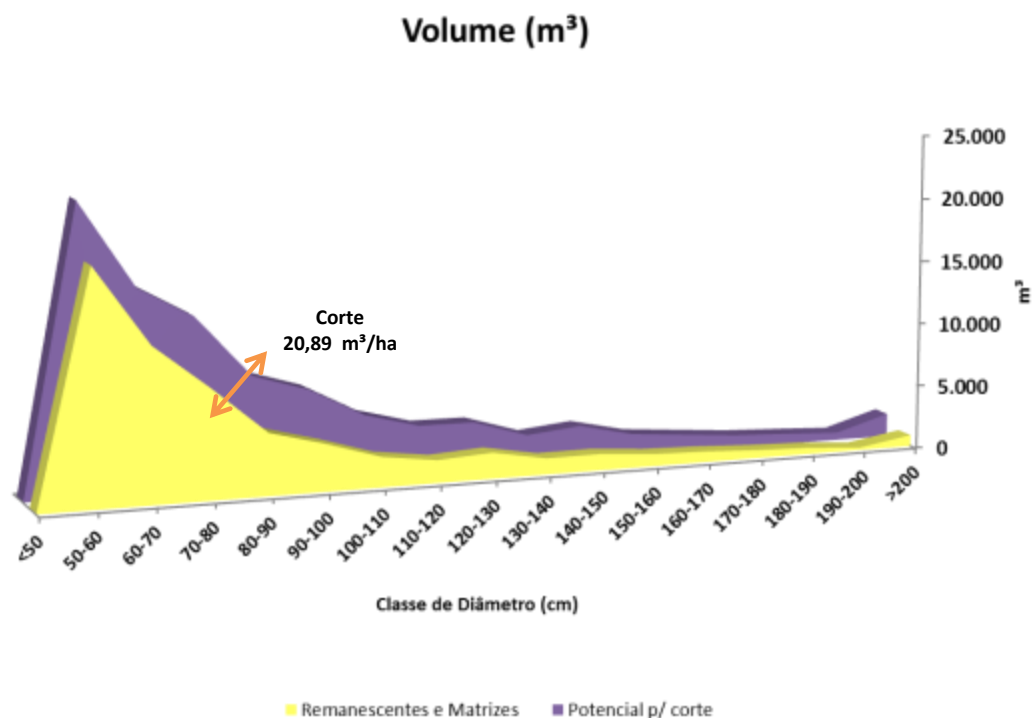


Figura 25: Volume (m³) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente.

Considerando o estoque total inventariado (censo total), tem-se um estoque remanescente de 25.120 árvores, equivalente a 16,86 árvores/ha ou 84,77% do total inventariado, somando 8.372 m² de área basal, equivalente 5,62 m²/ha ou 77,38% do total inventariado e 108.044 m³, equivalente a 72,54 m³/ha ou 77,60% do total inventariado. A Figura 26, a Figura 27 e a Figura 28 apresentam, respectivamente, o número de árvores, a área basal (m²) e o volume (m³) remanescentes em comparação ao estoque total inventariado, por classe de diâmetro.

Nº de Árvores

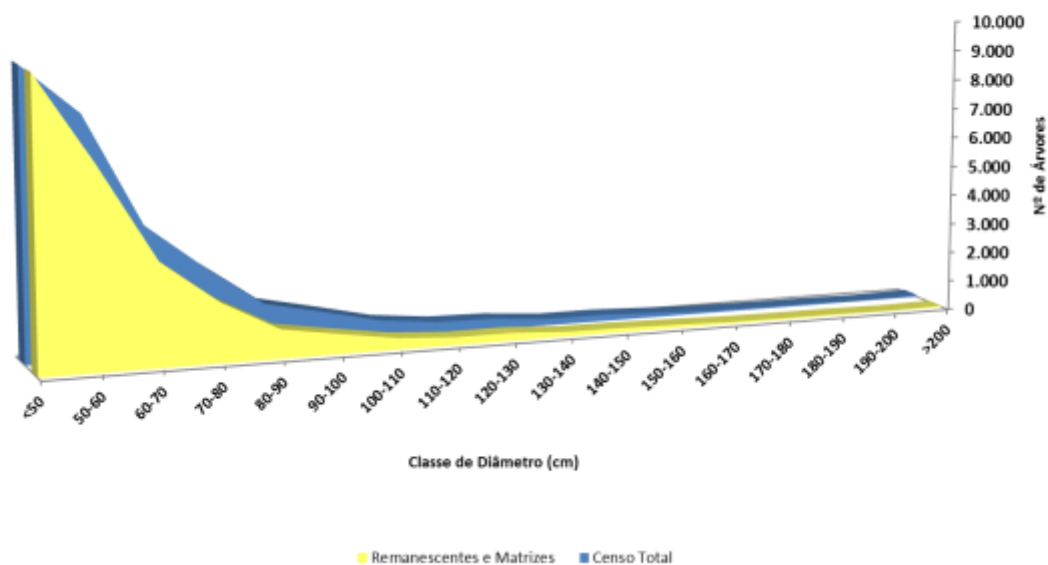


Figura 26: Número de árvores remanescentes em relação ao estoque total inventariado.

Área Basal (m²)

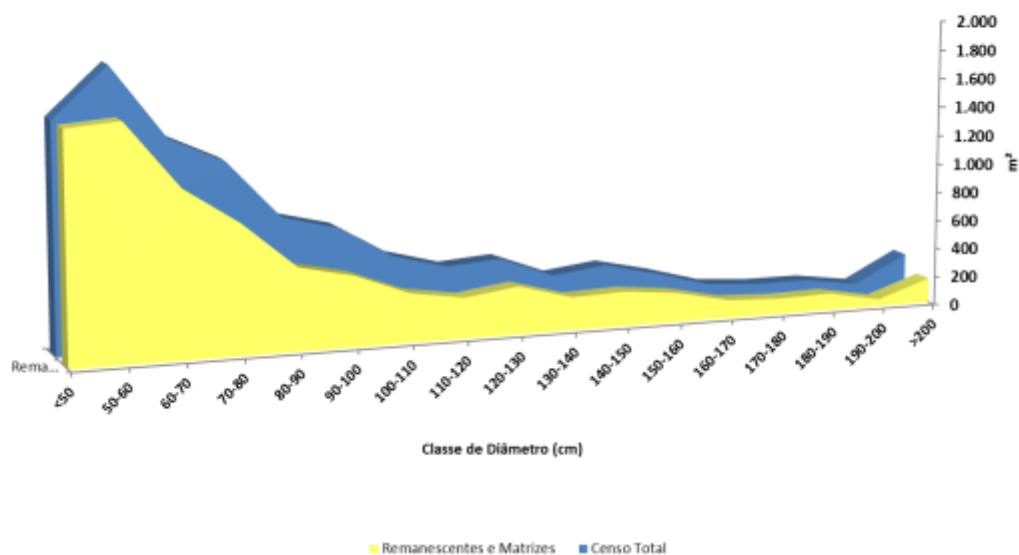


Figura 27: Área basal (m²) remanescente em relação ao estoque total inventariado.

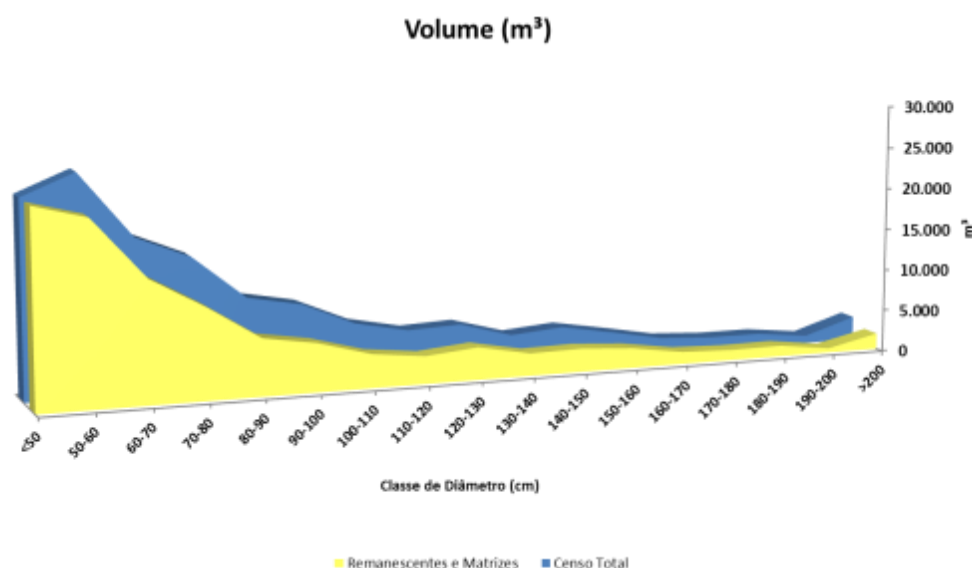


Figura 28: Volume (m³) remanescente em relação ao estoque total inventariado.

6.1 ESPECIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PRODUÇÃO POR ESPÉCIE CONSIDERANDO A ÁREA DE EFETIVA EXPLORAÇÃO FLORESTAL

Diâmetro Mínimo de Corte

O diâmetro mínimo de corte (**DMC**) considerado para colheita na UPA 04 foi igual ou maior a **50 cm** para todas as espécies, mantendo o DMC especificado no PMFS.

Árvores a Serem Mantidas

A Tabela 9 apresenta o percentual do número de árvores a ser mantido por UT considerando o número total de árvores que atende aos critérios de seleção para corte na área de efetiva exploração da UPA 04.

A Tabela 10 apresenta o percentual do número de árvores a ser mantido por espécie considerando o número total de árvores que atende aos critérios de seleção para corte. O detalhamento das remanescentes por espécie, por UT, está apresentado na Tabela 24 no Anexo 10.2.

Tabela 9: Porcentagem do nº de árvores que atendem critérios de seleção para corte a serem mantidas na área de efetiva exploração da UPA 04 por UT

Unidade de trabalho UT	Nº Árv. Passíveis de Corte	Nº Árv. Remanescentes + Matrizes	% Remanescentes
A	894	663	74%
B	1.034	785	76%
C	1.408	1.116	79%
D	776	511	66%
E	1.071	857	80%
F	1.023	686	67%
G	769	488	63%
H	749	461	62%
I	780	540	69%
J	860	639	74%
K	914	641	70%
L	769	511	66%
M	1.024	749	73%
N	948	726	77%
O	954	719	75%
P	478	297	62%
Q	887	730	82%
R	1.226	938	77%
Total Geral	16.564	12.057	73%

Unidade de trabalho UT	Nº Árv. Passíveis de Corte	Nº Árv. Remanescentes + Matrizes	% Remanescentes
A	894	663	74%
B	1.034	785	76%
C	1.408	1.116	79%
D	776	511	66%
E	1.071	857	80%
F	1.023	686	67%
G	769	488	63%
H	749	461	62%
I	780	540	69%
J	860	639	74%
K	914	641	70%
L	769	511	66%
M	1.024	749	73%

N	948	726	77%
O	954	719	75%
P	478	297	62%
Q	887	730	82%
R	1.226	938	77%
Total Geral	16.564	12.057	73%

Tabela 10: Porcentagem do nº de árvores que atendem critérios de seleção para corte a serem mantidas na área de efetiva exploração da UPA 04 por espécie

Espécie	Nº Árv. Passíveis de Corte	Nº Árv. Remanescentes + Matrizes	% Remanescentes
Abiu	1.007	1.007	100%
Amapá	207	207	100%
Angelim-amargoso	177	177	100%
Angelim-copaíba	67	67	100%
Angelim-manteiga	107	107	100%
Angelim-pedra	268	54	20%
Angelim-rajado	172	172	100%
Arurá-vermelho	157	157	100%
Breu	1.743	1.743	100%
Breu-manga	68	68	100%
Cajuí	70	70	100%
Cambará-rosa	213	54	25%
Caroba	47	47	100%
Catuaba	181	181	100%
Caucho	197	197	100%
Caxeta	132	132	100%
Cedrilho	269	153	57%
Cedromara	219	102	47%
Cedro-rosa	43	29	67%
Cinzeiro	256	163	64%
Cuiarana	30	30	100%
Cumaru	329	56	17%

Cumarurana	35	24	69%
Cupiúba	335	88	26%
Embira-cajú	36	36	100%
Embira-fofa	26	26	100%
Embireira	556	68	12%
Embirema	178	178	100%
Embiruçu	86	86	100%
Fava-branca	87	87	100%
Fava-de-tucupi	286	286	100%
Faveira	138	138	100%
Faveira-ferro	504	66	13%
Freijó	97	47	48%
Garapeira	258	52	20%
Garrote	63	36	57%
Guariúba	247	56	23%
Ingá	210	210	100%
Ipê-amarelo	144	51	35%
Ipê-roxo	56	41	73%
Itaúba	32	32	100%
Jatobazinho	186	54	29%
Jequitibá	152	54	36%
Jutaí-pororoca	121	121	100%
Libra	214	214	100%
Louro	116	116	100%
Louro-abacate	158	158	100%
Macacaúba	17	17	100%

Maçaranduba	62	62	100%
Mandioqueira	47	47	100%
Matamatá	580	580	100%
Mirindiba-amarela	76	76	100%
Mirindiba-preta	96	96	100%
Muiracatiara	686	75	11%
Muirapiranga	186	52	28%
Mururé	59	59	100%
Orelha-de-macaco	153	153	100%
Pajurá	73	73	100%
Pamã	159	159	100%
Paricá	186	186	100%
Pente-de-macaco	167	167	100%
Pequi	137	53	39%
Pequiarana	148	64	43%
Peroba-mico	180	180	100%
Roxão	49	36	73%
Roxinho	1.416	979	69%
Sorva	58	58	100%
Sucupira-amarela	83	50	60%
Sucupira-preta	61	43	70%
Tamarindo	92	92	100%
Tamboril	57	57	100%
Tauari-vermelho	616	505	82%
Taxi-preto	191	191	100%
Tento	107	107	100%

Ucuúba-d'água	219	219	100%
Ucuúba-preta	86	86	100%
Uxi	87	87	100%
Xixá	110	110	100%
Xixá-grande	40	40	100%
Total Geral	16.564	12.057	73%

Volume e Número de Árvores Passíveis de Exploração

A especificação do potencial de produção por espécie considerando os 1.489,29 ha de área de efetiva exploração na UPA 04 está apresentada na Tabela 11 que detalha a lista de espécies a serem colhidas com seus respectivos volumes e número de árvores.

Tabela 11: Volume e número de árvores por espécie a serem exploradas na UPA 04.

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	1.672,91	214	1,12	0,14
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	703,65	159	0,47	0,11
Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	544,10	116	0,37	0,08
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	1.288,48	117	0,87	0,08
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	77,37	14	0,05	0,01
Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	524,45	93	0,35	0,06
Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	1.400,26	273	0,94	0,18
Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	45,10	11	0,03	0,01
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	1.606,20	247	1,08	0,17
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	4.224,98	488	2,84	0,33
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	5.391,40	438	3,62	0,29
Freijó	Cordia goeldiana Huber	232,40	50	0,16	0,03
Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	1.428,88	206	0,96	0,14
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	172,15	27	0,12	0,02
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	786,83	191	0,53	0,13
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	480,70	93	0,32	0,06
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	113,54	15	0,08	0,01
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	611,10	132	0,41	0,09
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	645,49	98	0,43	0,07
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	3.966,98	611	2,66	0,41
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	673,43	134	0,45	0,09

Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	578,65	84	0,39	0,06
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	449,14	84	0,30	0,06
Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	60,85	13	0,04	0,01
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	1.531,84	437	1,03	0,29
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	124,66	33	0,08	0,02
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	66,42	18	0,04	0,01
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	1.709,79	111	1,15	0,07
Total Geral		31.111,75	4.507	20,89	3,03

6.2 Nº ÁRVORES E VOLUME PASSÍVEIS DE EXPLORAÇÃO POR UT

A Tabela 12 apresenta um resumo do volume e número de árvores a serem exploradas por UT.

Tabela 12: Resumo com volume e número de árvores a serem exploradas por UT.

Unidade de Trabalho UT	Área Bruta (ha)	Área de Efetiva Exploração (ha)	Volume UT (m³)	Nº Árvores UT	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
A	94,99	77,98	1.638,94	231	21,02	2,962
B	97,48	79,77	1.690,47	249	21,19	3,121
C	105,62	99,48	2.117,15	292	21,28	2,935
D	102,98	85,42	1.811,25	265	21,20	3,102
E	98,71	83,75	1.766,96	214	21,10	2,555
F	101,93	93,19	1.985,92	337	21,31	3,616
G	100,00	83,18	1.769,56	281	21,27	3,378
H	100,43	80,43	1.710,02	288	21,26	3,581
I	100,75	90,68	1.680,44	240	18,53	2,647
J	100,00	75,39	1.612,87	221	21,39	2,931
K	100,00	91,66	1.957,83	273	21,36	2,978
L	101,97	80,86	1.712,11	258	21,17	3,191
M	98,29	84,14	1.764,56	275	20,97	3,268
N	100,00	77,29	1.657,10	222	21,44	2,872
O	100,00	81,88	1.737,34	235	21,22	2,870
P	105,74	78,57	1.383,00	181	17,60	2,304
Q	67,02	54,27	1.159,31	157	21,36	2,893
R	104,56	91,34	1.956,91	288	21,42	3,153
Total Geral	1.780,47	1.489,29	31.111,75	4.507	20,89	3,03

Unidade de Trabalho UT	Área Bruta (ha)	Área de Efetiva Exploração (ha)	Volume UT (m³)	Nº Árvores UT	Volume (m³/ha)
A	94,99	77,98	1.638,94	231	21,02
B	97,48	79,77	1.690,47	249	21,19
C	105,62	99,48	2.117,15	292	21,28
D	102,98	85,42	1.811,25	265	21,20
E	98,71	83,75	1.766,96	214	21,10
F	101,93	93,19	1.985,92	337	21,31

G	100,00	83,18	1.769,56	281	2
H	100,43	80,43	1.710,02	288	2
I	100,75	90,68	1.680,44	240	1
J	100,00	75,39	1.612,87	221	2
K	100,00	91,66	1.957,83	273	2
L	101,97	80,86	1.712,11	258	2
M	98,29	84,14	1.764,56	275	2
N	100,00	77,29	1.657,10	222	2
O	100,00	81,88	1.737,34	235	2
P	105,74	78,57	1.383,00	181	1
Q	67,02	54,27	1.159,31	157	2
R	104,56	91,34	1.956,91	288	2
Total Geral	1.780,47	1.489,29	31.111,75	4.507	2

6.3 COLHEITA DE RESÍDUOS

Conforme estabelecido no Artigo 8º da Resolução CONAMA 406 de 2009, é permitido o aproveitamento de resíduo proveniente das árvores exploradas, contudo a viabilidade econômica da exploração dos resíduos florestais, composto por galhos e sapopemas, somada às dificuldades operacionais desse tipo de manejo constituem um cenário técnico e financeiro desafiador.

Apesar disso, serão manejados 1.000m³ de resíduo provenientes de galhos e sapomenas. Esse volume inicialmente será explorado para testes operacionais.

A Resolução CONAMA 406 de 2009 estabelece o limite máximo de 1m³ de resíduo para cada 1m³ de tora explorado, e o PMFS da UMF III do Jamari considera operacional apenas 0,3 m³ de resíduo para cada 1 m³ de tora.

Em de acordo com o Artigo 8º da Resolução CONAMA 406 de 2009, parágrafo 3º, a relação dendrométrica, ou inventário de resíduos apenas é obrigatória a partir do segundo ano de aproveitamento dos resíduos da exploração florestal. Sendo assim, caso efetivamente se concretize a exploração dos resíduos uma relação dendrométrica deverá ser desenvolvida para aprimoramento da estimativa de volume e qualidade dos produtos para as próximas UPAs.

Detalhamento do Processo de Seleção Árvores para Corte

O processo de seleção das árvores para corte por espécie é detalhado nas demais tabelas a seguir.

- A Tabela 13 apresenta o volume e número de árvores acima do DMC por espécie na UPA 04.
- A Tabela 14 apresenta o volume e número de árvores acima do DMC que atendem o critério de seleção para corte na UPA 04.
- A Tabela 15 apresenta o número de árvores e volume de espécies com baixa densidade.

Tabela 13: Volume e número de árvores acima do DMC por espécie na UPA 04.

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	4.503,05	1.084	3,024	0,728
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	1.395,46	237	0,937	0,159
Amapá	Brosimum rubescens Taub.	1.082,01	222	0,727	0,149
Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	782,48	194	0,525	0,130
Angelim-copaíba	Copaifera sp.	327,77	73	0,220	0,049
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	595,71	116	0,400	0,078
Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	2.143,81	290	1,439	0,195
Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	844,55	182	0,567	0,122
Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	700,02	163	0,470	0,109
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	7.278,11	1.895	4,887	1,272
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	322,21	71	0,216	0,048
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	386,62	80	0,260	0,054
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	1.045,65	235	0,702	0,158
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	216,83	52	0,146	0,035
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	12.193,78	1.015	8,188	0,682
Catuaba	Não-identificada	1.028,98	191	0,691	0,128
Caucho	Castilla ulei Warb.	908,61	217	0,610	0,146
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	593,17	143	0,398	0,096
Cedrilho	Erisma fuscum Ducke	1.403,66	295	0,943	0,198
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	2.502,94	237	1,681	0,159
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	263,42	44	0,177	0,030

Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	1.589,76	286	1,067	0,192
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	910,37	234	0,611	0,157
Cuiarana	Pterocarpus sp.1	153,92	35	0,103	0,024
Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	1.845,27	361	1,239	0,242
Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	171,09	39	0,115	0,026
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	2.499,32	379	1,678	0,254
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	131,47	39	0,088	0,026
Embira-fofa	Xylopia sp.	139,07	27	0,093	0,018
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	5.138,60	601	3,450	0,404
Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	1.034,87	228	0,695	0,153
Embiruçu	Bombax sp.	487,96	93	0,328	0,062
Fava-branca	Parkia sp.	475,28	99	0,319	0,066
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	1.689,85	331	1,135	0,222
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	1.082,81	152	0,727	0,102
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	6.931,04	570	4,654	0,383
Freijó	Cordia goeldiana Huber	440,29	100	0,296	0,067
Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	2.242,29	323	1,506	0,217
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	472,78	71	0,317	0,048
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	1.074,49	263	0,721	0,177
Ingá	Inga edulis Mart.	1.160,82	253	0,779	0,170
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	903,09	165	0,606	0,111
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	413,01	62	0,277	0,042
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	130,55	32	0,088	0,021
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	896,21	197	0,602	0,132
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	1.052,82	164	0,707	0,110

Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	587,25	146	0,394	0,098
Libra	Qualea sp.	1.115,53	231	0,749	0,155
Louro	Licaria sp.	511,71	125	0,344	0,084
Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	789,37	179	0,530	0,120
Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	77,43	19	0,052	0,013
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	302,24	64	0,203	0,043
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	201,31	52	0,135	0,035
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	2.612,70	647	1,754	0,434
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	626,45	93	0,421	0,062
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	549,03	105	0,369	0,071
Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	4.610,59	723	3,096	0,485
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	975,20	197	0,655	0,132
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	251,66	62	0,169	0,042
Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	827,97	165	0,556	0,111
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	335,66	82	0,225	0,055
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	653,77	178	0,439	0,120
Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	1.035,79	192	0,695	0,129
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	748,22	190	0,502	0,128
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	1.036,03	155	0,696	0,104
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	888,19	164	0,596	0,110
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	808,79	193	0,543	0,130
Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	269,45	57	0,181	0,038
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	5.180,54	1.516	3,479	1,018
Sorva	Couma guianensis Aubl.	250,28	62	0,168	0,042
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	365,24	93	0,245	0,062

Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	223,43	63	0,150	0,042
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	468,30	97	0,314	0,065
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	547,57	59	0,368	0,040
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	10.008,67	645	6,720	0,433
Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	932,38	217	0,626	0,146
Tento	Ormosia sp.	557,88	117	0,375	0,079
Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	1.116,04	236	0,749	0,158
Ucuúba-preta	Virola sp.	352,77	91	0,237	0,061
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	401,10	99	0,269	0,066
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	470,73	116	0,316	0,078
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	202,14	43	0,136	0,029
Total Geral	114.477,28	19.613	76,867	13,169	
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000
0	0	0,00	0	0,000	0,000

[illegible]

Tabela 14: Volume e número de árvores acima do DMC das espécies que atendem critérios de seleção para corte na UPA 04.

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	4.128,00	1.007	2,772	0,676
Amapá	Brosimum rubescens Taub.	1.010,64	207	0,679	0,139
Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	713,26	177	0,479	0,119
Angelim-copaíba	Copaifera sp.	303,49	67	0,204	0,045
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	546,36	107	0,367	0,072
Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	1.970,81	268	1,323	0,180
Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	806,63	172	0,542	0,115
Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	671,35	157	0,451	0,105
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	6.685,05	1.743	4,489	1,170
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	311,32	68	0,209	0,046
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	347,46	70	0,233	0,047
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	939,62	213	0,631	0,143
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	195,02	47	0,131	0,032
Catuaba	Não-identificada	979,20	181	0,657	0,122
Caucho	Castilla ulei Warb.	831,99	197	0,559	0,132
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	530,24	132	0,356	0,089
Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	1.296,92	269	0,871	0,181
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	2.310,92	219	1,552	0,147
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	255,08	43	0,171	0,029

Cinzeiro	Erisma bicolor Ducke	1.404,35	256	0,943	0,172
Cuiarana	Pterocarpus sp.1	126,68	30	0,085	0,020
Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	1.670,32	329	1,122	0,221
Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	149,87	35	0,101	0,024
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	2.126,33	335	1,428	0,225
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	120,05	36	0,081	0,024
Embira-fofa	Xylopia sp.	136,15	26	0,091	0,017
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	4.790,19	556	3,216	0,373
Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	765,77	178	0,514	0,120
Embiruçu	Bombax sp.	424,27	86	0,285	0,058
Fava-branca	Parkia sp.	423,31	87	0,284	0,058
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	1.449,37	286	0,973	0,192
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	975,43	138	0,655	0,093
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	6.131,22	504	4,117	0,338
Freijó	Cordia goeldiana Huber	429,66	97	0,288	0,065
Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	1.752,63	258	1,177	0,173
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	404,09	63	0,271	0,042
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	1.011,88	247	0,679	0,166
Ingá	Inga edulis Mart.	972,25	210	0,653	0,141
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	761,11	144	0,511	0,097
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	366,42	56	0,246	0,038
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	130,55	32	0,088	0,021
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	841,78	186	0,565	0,125
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	970,98	152	0,652	0,102
Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	492,42	121	0,331	0,081

Libra	Qualea sp.	1.044,95	214	0,702	0,144
Louro	Licaria sp.	475,38	116	0,319	0,078
Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	686,55	158	0,461	0,106
Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	70,28	17	0,047	0,011
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	288,91	62	0,194	0,042
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	179,75	47	0,121	0,032
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	2.333,92	580	1,567	0,389
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	501,08	76	0,336	0,051
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	501,74	96	0,337	0,064
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	4.385,22	686	2,944	0,461
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	910,99	186	0,612	0,125
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	229,62	59	0,154	0,040
Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	768,76	153	0,516	0,103
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	293,89	73	0,197	0,049
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	577,45	159	0,388	0,107
Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	1.007,08	186	0,676	0,125
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	658,58	167	0,442	0,112
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	922,46	137	0,619	0,092
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	794,90	148	0,534	0,099
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	745,56	180	0,501	0,121
Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	231,00	49	0,155	0,033
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	4.831,92	1.416	3,244	0,951
Sorva	Couma guianensis Aubl.	233,10	58	0,157	0,039
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	323,28	83	0,217	0,056

Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	216,95	61	0,146	0,041
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	449,70	92	0,302	0,062
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	530,94	57	0,357	0,038
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	9.549,08	616	6,412	0,414
Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	806,23	191	0,541	0,128
Tento	Ormosia sp.	513,31	107	0,345	0,072
Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	1.041,69	219	0,699	0,147
Ucuúba-preta	Virola sp.	328,70	86	0,221	0,058
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	342,63	87	0,230	0,058
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	448,03	110	0,301	0,074
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	187,86	40	0,126	0,027
Total Geral		91.071,95	16.564	61,151	11,122

Tabela 15: Número de árvores e volume de espécies com baixa densidade da UPA 04.

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Acariquara	Minquartia guianensis Aubl.	31,24	10	0,021	0,007
Acariúba	Minquartia guianensis Aubl.	16,31	10	0,011	0,007
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	85,30	5	0,057	0,003
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)	73,93	26	0,050	0,017
Bafo-de-boi	Parinari sp.	7,13	20	0,005	0,013
Barba-de-lontra	Não-identificada	16,61	2	0,011	0,001

Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	14,63	3	0,010	0,002
Burra-leiteira	Sapium sp.	143,60	2	0,096	0,001
Castanha-de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	2,48	39	0,002	0,026
Catuaba-roxa	Não-identificada	155,87	1	0,105	0,001
Cega-machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	4,68	42	0,003	0,028
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	37,80	1	0,025	0,001
Cocoloba	Coccoloba latifolia Lam.	18,58	10	0,012	0,007
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	21,32	4	0,014	0,003
Coração-de-negro	Zollernia paraensis Huber	140,71	3	0,094	0,002
Dima	Croton sp.	6,09	38	0,004	0,026
Embira	Xylopia sp.	52,36	1	0,035	0,001
Escorrega-macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	25,44	13	0,017	0,009
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhlm.	104,14	7	0,070	0,005
Fava-bolacha	Não-identificada	19,02	22	0,013	0,015
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	184,53	5	0,124	0,003
Imbaúba	Cecropia sp.	17,46	38	0,012	0,026
Imbaubarana	Pourouma sp.	115,36	5	0,077	0,003
Ingarana	Pithecellobium sp.	53,03	34	0,036	0,023
Ingatema	Não-identificada	5,64	9	0,004	0,006
Jacareúba	Calophyllum sp.	72,80	2	0,049	0,001
Jitó	Guarea trunciflora C.DC.	51,49	18	0,035	0,012
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	14,29	17	0,010	0,011
Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	12,46	2	0,008	0,001
Mamuré	Não-identificada	108,45	5	0,073	0,003
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	2,55	33	0,002	0,022
Munguba-preta	Bombax sp.	13,02	1	0,009	0,001

Mungubarana	Bombax paraense Ducke	10,05	3	0,007	0,002
Pelo-de-cutia	Não-identificada	2,15	2	0,001	0,001
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	2,67	1	0,002	0,001
Pitaíca	Swartzia sp.	53,38	1	0,036	0,001
Purui	Duroia macrophylla Huber	4,12	13	0,003	0,009
Quaruba	Vochysia sp.	10,62	1	0,007	0,001
Quinaquina	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	17,76	2	0,012	0,001
Sanguinho	Duroia macrophylla Huber	14,85	6	0,010	0,004
Seringueira	Hevea guianensis Aubl.	118,14	5	0,079	0,003
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	30,95	34	0,021	0,023
Tamanqueira	Não-identificada	32,88	3	0,022	0,002
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	2,11	3	0,001	0,002
Urucurana	Sloanea sp.	19,07	1	0,013	0,001
Total Geral		1.947,07	6	1,307	0,004

7 PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES NA AMF PARA O ANO DO POA

As atividades previstas para o ano do POA e respectivo cronograma de execução estão detalhados na Tabela 16, a seguir.

Conforme descrito no PMFS, a AMATA S.A utiliza um sistema de gestão de qualidade no qual todas as atividades realizadas pela empresa são descritas através de procedimentos operacionais (POs). Estes são usados para padronizar as atividades em todas as frentes de trabalho e nos treinamentos das equipes, que ocorrem no início de qualquer atividade do manejo florestal e quando da contratação de novos ou reciclagem de colaboradores. Os treinamentos são efetuados pela própria equipe técnica da AMATA S.A ou por instituições especializadas, como o IFT e INPA.

Os POs, que estão distribuídos em todas as frentes de trabalho, descrevem a metodologia, composição da equipe e equipamentos/materiais necessários para realização das atividades, considerando as exigências legais e as melhores técnicas de manejo atualmente conhecidas. Os POs também contemplam as questões relacionadas à segurança do trabalho e salvaguardas ambientais.

O Planejamento das atividades está segregado em três grupos operacionais, sendo:

- i) Atividades pré-exploração florestal, aquelas que são necessárias para dar suporte e preparação ao início efetivo das operações de manejo, por exemplo, abertura e manutenção de estradas, sendo assim, o planejamento das atividades pré-exploração estende-se para as UPAs 05 e 06, tendo em vista que algumas atividades precisam ser feitas com pelo menos um ano de antecedência;
- ii) Atividades de Exploração Florestal: limitadas somente à UPA 04, pois estão diretamente relacionadas à exploração e manejo;
- iii) Atividades pós-exploração florestal: relaciona-se às atividades de manutenção e bom desenvolvimento das UPAs já exploradas, ou atividades de suporte às UPAs vindouras gerando conhecimento e base histórica de dados, como por exemplo refinamento da equação de volume. A Tabela 16 apresenta o detalhamento das atividades planejadas para as UPAs 03, 04, 05 e 06.

As atividades estão distribuídas no tempo buscando otimizar os rendimentos operacionais, bem como, minimizar os impactos gerados ao meio ambiente, por exemplo o

período de efetiva exploração, está concentrado entre os meses de Julho a Janeiro, conforme apresentado na Tabela 16.

A Tabela 17 apresenta o dimensionamento das equipes, de modo a cumprir o cronograma proposto.

Cabe ressaltar, que conforme Ofício 053/2011 encaminhado ao GEMAF/SFB/MMA, em 07/06/2011, a AMATA está buscando desenvolver a área de manejo de espécies não madeireiras, mediante a parceria com as comunidades de entorno, assim durante a exploração florestal da UPA 03 algumas atividades de levantamento, para não madeireiros poderão ocorrer em paralelo, tanto na UPA 02, quanto na UPA 01. Essas atividades serão efetuadas para estudo da viabilidade socioeconômica desse tipo de manejo.

Além do Anexo I do PMFS, os POs da AMATA S.A podem ser acessados para consulta e download através de seu sítio na internet no seguinte endereço:

<http://www.amatabrasil.com.br/conteudo/biblioteca>

Abaixo, segue uma relação dos principais POs envolvidos nas atividades da Tabela 16, com uma descrição sucinta de seu conteúdo, para referência.

PO/NAT 01: Demarcação de UPAs e Microzoneamento

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para demarcação da Unidade de Produção Anual (UPAs), abertura de faixas de orientação e para a coleta de informações referentes ao microzoneamento.

PO/NAT 02: Censo Florestal

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para realização do Censo Florestal (Inventário 100%) e o corte de cipós.

PO/NAT 03: Parcelas Permanentes

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para instalação de Parcelas Permanentes. A referência básica para elaboração deste foi o documento da REDEFLO -

Diretrizes Simplificadas para instalação e medição de Parcelas Permanentes em Florestas Naturais da Amazônia Brasileira. Na UPA 03 foram instaladas 7 parcelas permanentes.

PO/NAT 04: Elaboração de Mapas

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para elaboração dos mapas do Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) e do Plano de Operação Anual (POA).

PO/NAT 05: Abertura e Manutenção de Estradas e Pátios

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para implantação e a execução das atividades de construção e manutenção de estradas, pontes, bueiros e pátios na AMF.

PO/NAT 06: Corte das Árvores

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para realização do corte direcional das árvores selecionadas.

PO/NAT 07: Traçamento das Toras

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para realização do traçamento das toras das árvores derrubadas. Importante ressaltar que esse PO foi alterado buscando melhorar o aproveitamento de toras em campo, vide anexo revisado nº 01.

PO/NAT 08: Planejamento do Arraste

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para o planejamento do arraste das toras, que visa diminuir os impactos do arraste na floresta e aumentar a produtividade do skidder. Desta forma, será possível cumprir a proposta para o impacto

reduzido dos danos a floresta durante a exploração, que não devem ultrapassar 8% da área da UMF III (impactos com estradas de colheita, pátios e trilhas de arraste).

PO/NAT 09: Arraste de Toras

Este procedimento prescreve as instruções operacionais para o arraste seguro de madeira nativa do interior da floresta para os pátios de estocagem na AMF.

PO/NAT 10: Romaneio, Carregamento e Transporte de Toras

Este procedimento prescreve as instruções necessárias para a cubagem e marcação das toras de madeiras nativas nos pátios de estocagem, garantindo a rastreabilidade e a origem da madeira. Também faz referencia ao carregamento e transporte das toras para a serraria.

PO/NAT 12: Tratamentos Silviculturais Pós-Colheita

Este procedimento prescreve as instruções necessárias para a efetivação dos tratamentos silviculturais pós-colheita.

PO/QSM 01: Procedimentos de Segurança no Trabalho

Este procedimento foi elaborado em função dos riscos a que estão sujeitos os colaboradores das atividades operacionais florestais e industriais da AMATA S.A. Este contempla ferramentas de segurança no trabalho como realização do Diálogo Diário de Segurança (DDS), elaboração de Circulares Técnicas (CTs), Análise de Risco de Tarefa (ART), entre outros, além de instrução para utilização de Equipamentos de Proteção Individuais (EPIs) e para aplicação de defensivos. Este procedimento é baseado nos princípios e critérios do FSC (principalmente Principio 4) e nas Normas Regulamentadoras do trabalho (NRs e NRRs), sendo enfatizada a NR-31, voltada para a saúde e segurança no trabalho florestal.

PO/QSM 02: Edificações Rurais e Áreas de Vivência

Este procedimento visa estabelecer as exigências de segurança nos acampamentos e edificações rurais, para que a integridade dos colaboradores seja assegurada. Baseado nos princípios do FSC (principalmente Princípio 4) e na NR-31 define as normas para a estruturação e implementação de edificações rurais.

PO/QSM 03: Sistema de Gestão de Qualidade

Este procedimento estabelece as diretrizes do sistema de gestão de qualidade da AMATA S.A. Isto é, explicita o processo de elaboração, revisão e atualização das normas, bem como, dos processos de auditorias internas para verificação da conformidade de sua aplicação.

PO/QSM 04: Prevenção e Combate a Incêndios

Este procedimento descreve as etapas para implantação de um programa de prevenção a incêndios, junto aos moradores das vizinhanças, e descreve os procedimentos caso se constate o início de um incêndio florestal.

PA/SUP 01: Contratação de Terceiros

Este procedimento administrativo descreve o processo de contratação de serviços de terceiros, sejam empresas de prestação de serviços e/ou consultorias técnicas.

PA/COR 01: Avaliação de Desempenho de Terceiros

Este procedimento visa padronizar entre as diferentes áreas da AMATA S.A o processo de avaliação de desempenho de empresas prestadoras de serviços e fornecedores buscando identificar oportunidades de melhorias no atendimento às cláusulas do contrato, a conformidade com os princípios e critérios do FSC e as políticas de gestão da AMATA S.A quanto a questões sociais e ambientais.

PA/NAT 23: Avaliação de Danos

Este procedimento descreve a metodologia para avaliação dos impactos da construção das estradas, pátios e ramais de arraste. A proposta para o Edital de Concessão foi um impacto máximo de 8 %. Também auxilia na avaliação dos danos à floresta remanescente.

Tabela 16: Cronograma de atividades previstas para o ano do POA

Atividade	2014												2015					
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Atividades Pré-exploração Florestal - Geral																		
Segurança do trabalho	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Manutenção da infraestrutura do acampamento	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Picadão na divisa da UMF 3 (lado oeste)	⊙	⊙	⊙															
Manutenção da estrada principal	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙						
Atividades Pré-exploração Florestal - UPA 04																		
Instalação das Parcelas Permanentes - UPA 04	⊙																	
Abertura de estradas e pátios (infraestrutura) - UPA 04					⊙	⊙	⊙	⊙										
Atividades Pré-exploração Florestal - UPA 05																		
Censo Florestal (Inventário a 100%) - UPA 05	⊙	⊙	⊙	⊙														
Microzoneamento - UPA 05	⊙																	
Identificação botânica - UPA 05						⊙	⊙	⊙										

Corte de cipós - UPA 05	⊙	⊙	⊙	⊙													
Instalação das Parcelas Permanentes - UPA 05															⊙		
Abertura de estradas e pátios (infraestrutura) - UPA 05									⊙	⊙	⊙	⊙					
Atividades Pré-exploração Florestal - UPA 06																	
Abertura de picadas de orientação - UPA 06											⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
Censo Florestal (Inventário a 100%) - UPA 06													⊙	⊙	⊙	⊙	
Microzoneamento - UPA 06														⊙	⊙		
Identificação botânica - UPA 06																	⊙
Corte de cipós - UPA 06													⊙	⊙	⊙	⊙	
Abertura de estradas principais – UPA 06					⊙	⊙	⊙	⊙									
Atividades de Exploração Florestal - UPA 03																	
Transporte - UPA 03	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠					
Atividades de Exploração Florestal - UPA 04																	
Corte/traçamento de árvores - UPA 04					⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							
Arraste - UPA 04						⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							
Operação de pátio florestal - UPA 04						⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Transporte - UPA 04							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Atividades Pós-exploração Florestal																		
Remediação das Parcelas Permanentes - UPA 03										⊙								
Tratos silviculturais - UPA 02 e 03										⊙								
Revisão da equação de volume (se necessário)		⊙	⊙	⊙														
Cubagem (se necessário) para revisão da equação		⊙	⊙	⊙														
Avaliação de danos e outros ajustes técnicos											⊙	⊙						
Treinamentos			⊙	⊙				⊙										
Proteção Florestal - incêndios e vigilância	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Controles e Monitoramentos Operacionais	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Tabela 17: Dimensionamento das equipes nas diversas atividades de manejo

Grupo	Atividades	Funções	Nº Colaboradores
Atividades Pré-exploração Florestal			
Segurança do Trabalho	Segurança do trabalho	Técnico de segurança	1
Acampamento	Ampliação da infraestrutura do acampamento	Cozinheiro e Ajudante	2
Censo Florestal e Instalação de Parcelas Permanentes	Delimitação dos compartimentos ou UT	Identificador Ajudantes Assistente	21
	Abertura de picadas de orientação		
	Censo Florestal (Inventário a 100%)		

Grupo	Atividades	Funções	Nº Colaboradores
	Identificação botânica		
	Microzoneamento		
	Microzoneamento		
	Corte de cipós		
	Instalação de parcelas permanentes		
Abertura e manutenção de estradas e pátios	Abertura de pátios e estradas	Motosserrista Operador equipamento Ajudante	2
	Abertura de estradas principais		
	Abertura de estradas principais		
	Abertura de estradas principais		
	Manutenção da estrada principal		
Atividades de Exploração Florestal			
Corte/traçamento de árvores	Corte/traçamento de árvores	Motosserrista Operador equipamento Assistente Ajudante	50
Arraste	Arraste		
Operação de pátio florestal	Operação de pátio florestal		
Transporte	Transporte		

Grupo	Atividades	Funções	Nº Colaboradores
Atividades Pós-exploração Florestal			
Parcelas Permanentes	Remedição das Parcelas Permanentes	Identificador Ajudantes	Mesma equipe do censo
Parcelas Permanentes	Medição das Parcelas Permanentes		
Tratos silviculturais	Tratos silviculturais		
Atividade Complementar	Revisão da equação de volume (se necessário)	Engº Florestal	2
	Coleta de dados para ajuste de equações	Ajudante	Mesma equipe do censo
Monitoramento operacional	Avaliação de danos e outros ajustes técnicos	Assistente e Ajudante	2
Treinamentos	Treinamentos	Treinamento	1
Proteção Florestal	Proteção Florestal - incêndios e vigilância	Monitor florestal	2
Administração	Controles e Monitoramentos Operacionais	Engº Florestal	6
	Supervisão e administração	Técnico Assistente	
Total			87

Tabela 18: Máquinas e equipamentos a serem utilizados nas atividades de manejo florestal

Atividades	Equipamentos	Nº Equipamentos
Atividades Pré-exploração Florestal		
Censo Florestal e Instalação de Parcelas Permanentes	GPS	4
	Teodolito	1
	Bússola	4
Abertura e manutenção de estradas e pátios	Trator de esteira	1
	Motoniveladora	1
	Carregadeira	1
	Caminhão basculante	1
	Retroescavadeira	1
	Motosserra	2
Atividades de Exploração Florestal		
Corte/traçamento de árvores	Motosserra	12
Arraste	Skidder	2
	Caminhão Abalub	1
	Motosserra	2
Operação de pátio florestal	Motosserra	2
Transporte	Carregadeira	2
	Caminhão + implemento	3
Atividades Pós-exploração Florestal		
Proteção Florestal	Motocicleta	1
Administração	Veículo	1

8.1 PARCELAS PERMANENTES

A Figura 29 apresenta o posicionamento das parcelas permanentes na UPA 04. Os dados relativos às medições das parcelas serão apresentados junto com o Relatório de Atividades a ser entregue no próximo ano.

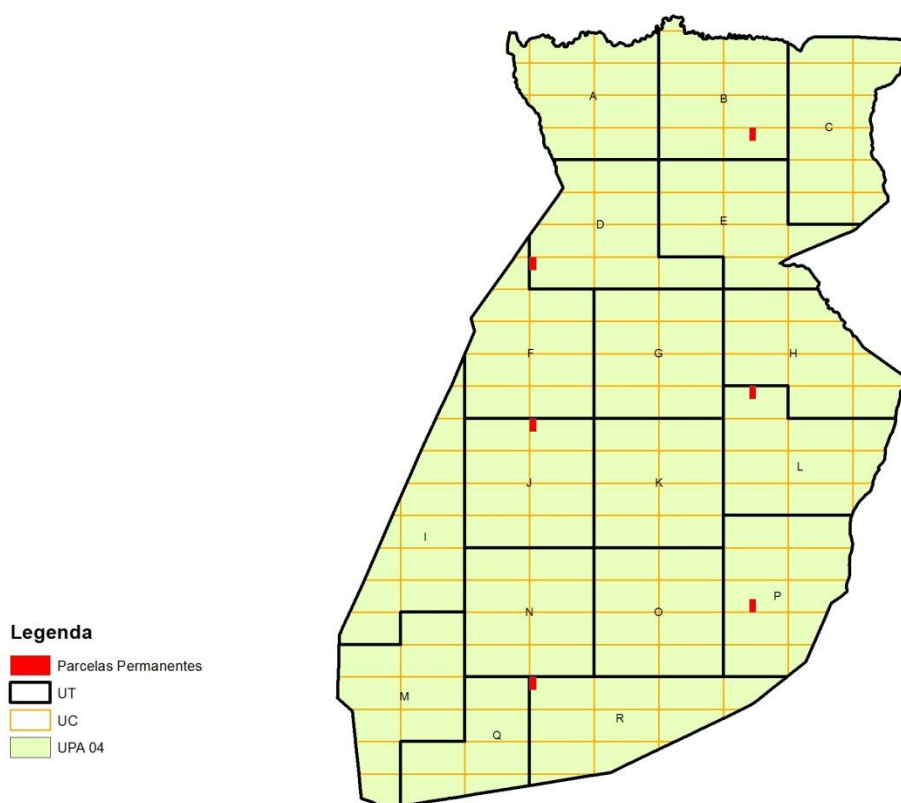


Figura 29: Posicionamento das Parcelas Permanentes na UPA 04

8.2 DESENVOLVIMENTO DE RELAÇÃO DENDROMÉTRICA PARA ESTIMATIVA DE VOLUME DE RESÍDUOS

Caso efetivamente a AMATA venha a explorar o volume de resíduos disponível, conforme estabelecido no item 6.3 uma relação dendrométrica deverá ser desenvolvida para aprimorar a estimativa de volume de resíduos disponível nos próximos POAs.

9 BIBLIOGRAFIA

AMATA. **Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS Pleno - UMF III Flona do Jamari em Rondônia**. 2009. São Paulo. 142 p.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Resolução CONAMA no 406, de 02 de fevereiro de 2009. Estabelece parâmetros técnicos a serem adotados na elaboração, apresentação, avaliação técnica e execução de Plano de Manejo Florestal Sustentável-PMFS com fins madeireiros, para florestas nativas e suas formas de sucessão no bioma Amazônia. Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil. Brasília. 06 de fev. de 2009.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Instrução Normativa no 5, de 11 de Dezembro de 2006. Dispõe sobre os procedimentos técnicos para elaboração, apresentação, execução e avaliação técnica de Planos de Manejo Florestal Sustentável - PMFSs nas florestas primitivas na Amazônia legal, e dá outras providências. Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil. Brasília. 13 de dez. de 2006.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Instrução Normativa no 5, de 11 de Dezembro de 2006. Dispõe sobre os procedimentos técnicos para elaboração, apresentação, execução e avaliação técnica de Planos de Manejo Florestal Sustentável - PMFSs nas florestas primitivas na Amazônia legal, e dá outras providências. Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil. Brasília. 13 de dez. de 2006.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Norma de Execução no 1, de 24 de Abril de 2007. Institui, no âmbito desta Autarquia, as Diretrizes Técnicas para Elaboração dos Planos de Manejo Florestal Sustentável - PMFS de que trata o art. 19 da Lei 4.771, de 15 de setembro de 1965. Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil. Brasília. 30 de abr. de 2007.

BRAZ, E. M. Otimização da rede de estradas secundárias em projetos de manejo sustentável de floresta tropical. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária: Circular Técnica, 15. Rio Branco, AC. 36p. 1997.

Bruce, D.; Schumacher, F.X. 1950. **Forest mensuration**. McGraw-Hill, New York. 483p.

GORDON K.; SHERAR J. ENGENHARIA DE ESTRADAS DE BAIXO VOLUME: **Manual de Campo para as Melhores Práticas de Gestão**. Agência de Desenvolvimento Internacional dos EUA (USAID), 2010, 183P.

Chapman, H.H.; Meyer, W.H. 1949. **Forest mensuration**. McGraw-Hill, New York. 522p.

Higuchi, N., Gomes, B.; Santos, J.; Constantino, N.A. 1979. Tabela de volume para povoamento de *Eucalyptus grandis* plantado no município de Várzea Grande (MT). **Floresta**, 10(1): 43-47.

IBDF. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. **Inventário Florestal da Floresta Nacional a ser Criada no Estado de Rondônia: Relatório Final**. Brasília: IBDF, 1983. 94 p.

Machado, S.A. 1979. Estimativa de sobrevivência de *Pinus taeda* em plantios homogêneos. **Floresta**, 10(1): p.73-76.

MMA/IBAMA. **Plano de Manejo da Floresta Nacional do Jamari**.2005.

Paula Neto, F. 1977. Tabelas volumétricas com e sem casca para *Eucalyptus saligna*. **Árvore**, 1(1): 31-54.

Rolim, S.G. Do Couto H.T.Z., De Jesus R.M., França, J.T. Modelos volumétricos para a Floresta Nacional do Tapirapé-Aquirí, Serra dos Carajás (PA). **Acta Amazonica** VOL. 36(1) 2006: 107 - 114.

SFB. Serviço Florestal Brasileiro. **Edital de Licitação para Concessão Florestal - Concorrência 01/2007 - Floresta Nacional do Jamari-RO**. Nov. de 2007.

Siqueira, J.P.D. 1977. **Tabelas de volume para povoamentos nativos de *Araucária angustifolia* (Bert) O, Ktze, no sul do Brasil.** Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, 163pp.

Spurr, S.H. 1952. *Forestry inventory*. Ronald Press, New York. 476p.

UNIR. Fundação Universidade Federal de Rondônia. **Relatório Técnico: Inserção no acervo do herbário da Fundação Universidade Federal de Rondônia de exsicatas de espécies arbóreas de grande interesse econômico e/ou ecológico ocorrentes na Flona do Jamari, RO.** Porto Velho: Abril, 2010.

10 ANEXOS

10.1 MAPAS FLORESTAIS

10.1.1 Mapa de uso atual do solo da UPA

10.1.2 Mapas de localização das árvores (mapa de exploração) em cada UT da UPA

10.2 RESULTADOS DO INVENTÁRIO 100%

10.2.1 Planilha de Dados primários Censo UPA 04;

10.2.2 Tabelas do Documento POA 04;

10.3 RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA UNIR

10.4 RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA MARCELO PINHO FERREIRA

10.5 LAUDO DE IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA PAULO APÓSTOLO COSTA LIMA ASSUNÇÃO

10.6 PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

- Procedimentos Operacionais que sofreram alteração desde o PMFS protocolado.

10.7 CD COM ARQUIVOS DIGITAIS

- Dados Coletados: Arquivo Digital Contendo a Tabela com os Dados Primários Coletados Durante o Censo Florestal (IF 100%) (compatível com Excel®)

Tabela 19: Resumo do censo florestal (IF 100%) com volume e número de árvores por espécie e por hectare conforme sua destinação

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Remanescente	Outras	Corte		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	Núm. Árvores	1.848,00	42,00		1.890,00	1,241	0,028		1,269
		Área Basal (m²)	465	12		477	0,312	0,008		0,320
		Volume (m³)	6.338,55	155,96		6.494,51	4,256	0,105		4,361
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	Núm. Árvores		309,00		309,00		0,207		0,207
		Área Basal (m²)		126		126		0,085		0,085
		Volume (m³)		1.576,25		1.576,25		1,058		1,058
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	Núm. Árvores	23,00	3,00		26,00	0,015	0,002		0,017
		Área Basal (m²)	6	1		6	0,004	0,000		0,004
		Volume (m³)	77,12	8,18		85,30	0,052	0,005		0,057
Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	Núm. Árvores	275,00	15,00		290,00	0,185	0,010		0,195
		Área Basal (m²)	72	4		76	0,048	0,003		0,051

		Volume (m³)	970,07	52,70		1.022,76	0,651	0,035		0,687
Angelim- copaíba	Copaifera sp.	Núm. Árvores	113,00	6,00		119,00	0,076	0,004		0,080
		Área Basal (m²)	31	2		33	0,021	0,001		0,022
		Volume (m³)	417,63	24,28		441,90	0,280	0,016		0,297
Angelim- manteiga	Hymenolobium sp.	Núm. Árvores	142,00	6,00		148,00	0,095	0,004		0,099
		Área Basal (m²)	50	3		53	0,034	0,002		0,036
		Volume (m³)	642,32	32,52		674,84	0,431	0,022		0,453
Angelim- pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	Núm. Árvores	111,00	12,00	214,00	337,00	0,075	0,008	0,144	0,226
		Área Basal (m²)	36	9	137	182	0,024	0,006	0,092	0,122
		Volume (m³)	475,31	105,15	1.672,91	2.253,37	0,319	0,071	1,123	1,513
Angelim- rajado	Vatairea guianensis Aubl.	Núm. Árvores	292,00	12,00		304,00	0,196	0,008		0,204
		Área Basal (m²)	83	3		87	0,056	0,002		0,058
		Volume (m³)	1.107,23	41,61		1.148,84	0,743	0,028		0,771
Arurá- vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	Núm. Árvores	229,00	11,00		240,00	0,154	0,007		0,161
		Área Basal (m²)	64	3		67	0,043	0,002		0,045
		Volume (m³)	847,54	40,91		888,46	0,569	0,027		0,597

Bafo-de-boi	Parinari sp.	Núm. Árvores	2,00			2,00	0,001			0,001
		Área Basal (m²)	1			1	0,000			0,000
		Volume (m³)	7,13			7,13	0,005			0,005
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	Núm. Árvores	3.440,00	128,00		3.568,00	2,310	0,086		2,396
		Área Basal (m²)	792	30		822	0,532	0,020		0,552
		Volume (m³)	11.028,63	411,21		11.439,84	7,405	0,276		7,681
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	Núm. Árvores	108,00	3,00		111,00	0,073	0,002		0,075
		Área Basal (m²)	31	1		32	0,021	0,000		0,021
		Volume (m³)	414,20	7,90		422,10	0,278	0,005		0,283
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	Núm. Árvores	111,00	8,00		119,00	0,075	0,005		0,080
		Área Basal (m²)	35	2		37	0,023	0,002		0,025
		Volume (m³)	451,28	29,91		481,19	0,303	0,020		0,323
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	Núm. Árvores	159,00	24,00	159,00	342,00	0,107	0,016	0,107	0,230
		Área Basal (m²)	36	8	55	99	0,024	0,005	0,037	0,066
		Volume (m³)	507,42	97,86	703,65	1.308,92	0,341	0,066	0,472	0,879
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	Núm. Árvores	76,00	3,00		79,00	0,051	0,002		0,053

		Área Basal (m²)	20	1		21	0,014	0,001		0,014
		Volume (m³)	271,01	12,93		283,93	0,182	0,009		0,191
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	Núm. Árvores		1.073,00		1.073,00		0,720		0,720
		Área Basal (m²)		1.082		1.082		0,726		0,726
		Volume (m³)		12.338,84		12.338,84		8,285		8,285
Catuaba	Não-identificada	Núm. Árvores	250,00	7,00		257,00	0,168	0,005		0,173
		Área Basal (m²)	92	2		94	0,062	0,002		0,063
		Volume (m³)	1.165,61	30,08		1.195,69	0,783	0,020		0,803
Catuaba-roxa	Não-identificada	Núm. Árvores	39,00	3,00		42,00	0,026	0,002		0,028
		Área Basal (m²)	10	1		12	0,007	0,001		0,008
		Volume (m³)	140,24	15,64		155,87	0,094	0,010		0,105
Caucho	Castilla ulei Warb.	Núm. Árvores	268,00	9,00		277,00	0,180	0,006		0,186
		Área Basal (m²)	78	2		80	0,052	0,002		0,054
		Volume (m³)	1.027,28	33,03		1.060,31	0,690	0,022		0,712
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	Núm. Árvores	191,00	8,00		199,00	0,128	0,005		0,134
		Área Basal	51	4		55	0,034	0,003		0,037

		(m²) Volume (m³)	681,31	52,83		734,14	0,457	0,035		0,493
Cedrilho	Erisma fuscum Ducke	Núm. Árvores	265,00	20,00	116,00	401,00	0,178	0,013	0,078	0,269
		Área Basal (m²)	80	5	43	129	0,054	0,004	0,029	0,086
		Volume (m³)	1.049,14	72,55	544,10	1.665,79	0,704	0,049	0,365	1,119
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	Núm. Árvores	150,00	6,00	117,00	273,00	0,101	0,004	0,079	0,183
		Área Basal (m²)	106	6	113	224	0,071	0,004	0,076	0,150
		Volume (m³)	1.239,25	65,26	1.288,48	2.592,99	0,832	0,044	0,865	1,741
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	Núm. Árvores	47,00		14,00	61,00	0,032		0,009	0,041
		Área Basal (m²)	18		6	25	0,012		0,004	0,016
		Volume (m³)	228,77		77,37	306,14	0,154		0,052	0,206
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	Núm. Árvores	10,00			10,00	0,007			0,007
		Área Basal (m²)	3			3	0,002			0,002
		Volume (m³)	37,80			37,80	0,025			0,025
Cinzeiro	Erisma bicolor Ducke	Núm. Árvores	246,00	20,00	93,00	359,00	0,165	0,013	0,062	0,241
		Área Basal (m²)	89	10	43	141	0,060	0,006	0,029	0,095

		Volume (m³)	1.128,68	117,51	524,45	1.770,64	0,758	0,079	0,352	1,189
Cocoloba	Coccoloba latifolia Lam.	Núm. Árvores		4,00		4,00		0,003		0,003
		Área Basal (m²)		1		1		0,001		0,001
		Volume (m³)		18,58		18,58		0,012		0,012
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	Núm. Árvores		488,00		488,00		0,328		0,328
		Área Basal (m²)		109		109		0,073		0,073
		Volume (m³)		1.533,75		1.533,75		1,030		1,030
Coração-de-negro	Zollernia paraensis Huber	Núm. Árvores	37,00	1,00		38,00	0,025	0,001		0,026
		Área Basal (m²)	10	1		11	0,007	0,000		0,007
		Volume (m³)	134,27	6,44		140,71	0,090	0,004		0,094
Cuiarana	Pterocarpus sp.1	Núm. Árvores	49,00			49,00	0,033			0,033
		Área Basal (m²)	14			14	0,010			0,010
		Volume (m³)	189,10			189,10	0,127			0,127
Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Núm. Árvores	165,00	17,00	273,00	455,00	0,111	0,011	0,183	0,306
		Área Basal (m²)	47	8	126	182	0,032	0,006	0,085	0,122
		Volume (m³)	478,48	90,81	1.400,26	1.969,54	0,321	0,061	0,940	1,322

Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	Núm. Árvores	43,00	3,00	11,00	57,00	0,029	0,002	0,007	0,038
		Área Basal (m²)	12	1	3	16	0,008	0,001	0,002	0,011
		Volume (m³)	159,85	11,82	45,10	216,77	0,107	0,008	0,030	0,146
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	Núm. Árvores	177,00	14,00	247,00	438,00	0,119	0,009	0,166	0,294
		Área Basal (m²)	75	9	134	218	0,050	0,006	0,090	0,147
		Volume (m³)	931,46	108,32	1.606,20	2.645,98	0,625	0,073	1,078	1,777
Embira	Xylopia sp.	Núm. Árvores	13,00			13,00	0,009			0,009
		Área Basal (m²)	4			4	0,003			0,003
		Volume (m³)	52,36			52,36	0,035			0,035
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	Núm. Árvores	195,00	29,00	488,00	712,00	0,131	0,019	0,328	0,478
		Área Basal (m²)	63	14	274	350	0,042	0,009	0,184	0,235
		Volume (m³)	973,06	216,39	4.224,98	5.414,44	0,653	0,145	2,837	3,636
Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	Núm. Árvores	323,00	10,00		333,00	0,217	0,007		0,224
		Área Basal (m²)	96	3		99	0,064	0,002		0,066
		Volume (m³)	1.261,77	37,14		1.298,90	0,847	0,025		0,872
Embiruçu	Bombax sp.	Núm. Árvores	133,00	3,00		136,00	0,089	0,002		0,091

		Área Basal (m²)	45	1		46	0,031	0,001		0,031
		Volume (m³)	583,31	11,19		594,50	0,392	0,008		0,399
Fava-bolacha	Não-identificada	Núm. Árvores	5,00			5,00	0,003			0,003
		Área Basal (m²)	1			1	0,001			0,001
		Volume (m³)	19,02			19,02	0,013			0,013
Fava-branca	Parkia sp.	Núm. Árvores	139,00	8,00		147,00	0,093	0,005		0,099
		Área Basal (m²)	43	2		46	0,029	0,002		0,031
		Volume (m³)	564,42	31,20		595,61	0,379	0,021		0,400
Fava-de- tucupi	Parkia multijuga Benth.	Núm. Árvores	389,00	7,00		396,00	0,261	0,005		0,266
		Área Basal (m²)	144	3		147	0,097	0,002		0,099
		Volume (m³)	1.819,15	34,05		1.853,20	1,221	0,023		1,244
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	Núm. Árvores	156,00	10,00		166,00	0,105	0,007		0,111
		Área Basal (m²)	90	4		94	0,060	0,003		0,063
		Volume (m³)	1.067,66	50,86		1.118,51	0,717	0,034		0,751
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	Núm. Árvores	156,00	23,00	438,00	617,00	0,105	0,015	0,294	0,414
		Área Basal	127	14	469	609	0,085	0,009	0,315	0,409

		(m²) Volume (m³)	1.414,14	161,88	5.391,40	6.967,43	0,950	0,109	3,620	4,678
Freijó	Cordia goeldiana Huber	Núm. Árvores	124,00	5,00	50,00	179,00	0,083	0,003	0,034	0,120
		Área Basal (m²)	28	1	18	47	0,019	0,001	0,012	0,032
		Volume (m³)	389,23	14,22	232,40	635,85	0,261	0,010	0,156	0,427
Grapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	Núm. Árvores	131,00	21,00	206,00	358,00	0,088	0,014	0,138	0,240
		Área Basal (m²)	63	10	119	192	0,042	0,007	0,080	0,129
		Volume (m³)	724,08	129,43	1.428,88	2.282,39	0,486	0,087	0,959	1,533
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	Núm. Árvores	54,00	5,00	27,00	86,00	0,036	0,003	0,018	0,058
		Área Basal (m²)	25	3	14	42	0,017	0,002	0,010	0,028
		Volume (m³)	303,67	33,74	172,15	509,57	0,204	0,023	0,116	0,342
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Núm. Árvores	254,00	13,00	191,00	458,00	0,171	0,009	0,128	0,308
		Área Basal (m²)	50	3	61	114	0,033	0,002	0,041	0,076
		Volume (m³)	723,05	44,33	786,83	1.554,21	0,486	0,030	0,528	1,044
Ingá	Inga edulis Mart.	Núm. Árvores	396,00	17,00		413,00	0,266	0,011		0,277
		Área Basal (m²)	113	5		117	0,076	0,003		0,079

		Volume (m³)	1.497,08	61,21		1.558,28	1,005	0,041		1,046
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	Núm. Árvores	139,00	12,00	93,00	244,00	0,093	0,008	0,062	0,164
		Área Basal (m²)	34	6	32	73	0,023	0,004	0,022	0,049
		Volume (m³)	706,22	93,05	480,70	1.279,97	0,474	0,062	0,323	0,859
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	Núm. Árvores	52,00	5,00	15,00	72,00	0,035	0,003	0,010	0,048
		Área Basal (m²)	23	3	10	36	0,016	0,002	0,006	0,024
		Volume (m³)	284,18	40,95	113,54	438,67	0,191	0,027	0,076	0,295
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	Núm. Árvores	52,00	1,00		53,00	0,035	0,001		0,036
		Área Basal (m²)	13	0		13	0,009	0,000		0,009
		Volume (m³)	178,83	2,60		181,43	0,120	0,002		0,122
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	Núm. Árvores	126,00	11,00	132,00	269,00	0,085	0,007	0,089	0,181
		Área Basal (m²)	30	3	48	82	0,020	0,002	0,032	0,055
		Volume (m³)	418,53	43,19	611,10	1.072,82	0,281	0,029	0,410	0,720
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	Núm. Árvores	115,00	7,00	98,00	220,00	0,077	0,005	0,066	0,148
		Área Basal (m²)	37	4	52	93	0,025	0,003	0,035	0,063
		Volume (m³)	455,69	49,01	645,49	1.150,19	0,306	0,033	0,433	0,772

Jutaí- pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Núm. Árvores	209,00	12,00		221,00	0,140	0,008		0,148
		Área Basal (m²)	54	3		57	0,036	0,002		0,038
		Volume (m³)	733,02	41,89		774,90	0,492	0,028		0,520
Libra	Qualea sp.	Núm. Árvores	333,00	10,00		343,00	0,224	0,007		0,230
		Área Basal (m²)	104	3		107	0,070	0,002		0,072
		Volume (m³)	1.354,48	39,79		1.394,27	0,909	0,027		0,936
Louro	Licaria sp.	Núm. Árvores	233,00	5,00		238,00	0,156	0,003		0,160
		Área Basal (m²)	56	1		57	0,038	0,001		0,039
		Volume (m³)	777,14	14,43		791,57	0,522	0,010		0,532
Louro- abacate	Beilschmiedia sp.	Núm. Árvores	249,00	17,00		266,00	0,167	0,011		0,179
		Área Basal (m²)	71	5		76	0,048	0,003		0,051
		Volume (m³)	939,63	65,00		1.004,62	0,631	0,044		0,675
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	Núm. Árvores	100,00	2,00		102,00	0,067	0,001		0,068
		Área Basal (m²)	29	1		30	0,019	0,001		0,020
		Volume (m³)	381,44	13,32		394,76	0,256	0,009		0,265
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	Núm. Árvores	83,00	5,00		88,00	0,056	0,003		0,059

		Área Basal (m²)	20	1		21	0,013	0,001		0,014
		Volume (m³)	273,74	18,02		291,76	0,184	0,012		0,196
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	Núm. Árvores	1.144,00	58,00		1.202,00	0,768	0,039		0,807
		Área Basal (m²)	276	14		290	0,185	0,009		0,194
		Volume (m³)	3.795,08	191,89		3.986,97	2,548	0,129		2,677
Mirindiba- amarela	Buchenavia sp. Eichler	Núm. Árvores	103,00	3,00		106,00	0,069	0,002		0,071
		Área Basal (m²)	54	1		55	0,036	0,000		0,037
		Volume (m³)	650,14	8,99		659,13	0,437	0,006		0,443
Mirindiba- preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	Núm. Árvores	138,00	5,00		143,00	0,093	0,003		0,096
		Área Basal (m²)	49	1		51	0,033	0,001		0,034
		Volume (m³)	628,70	17,83		646,53	0,422	0,012		0,434
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	Núm. Árvores	348,00	34,00	611,00	993,00	0,234	0,023	0,410	0,667
		Área Basal (m²)	73	11	247	331	0,049	0,007	0,166	0,222
		Volume (m³)	947,44	166,69	3.966,98	5.081,12	0,636	0,112	2,664	3,412
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	Núm. Árvores	152,00	9,00	134,00	295,00	0,102	0,006	0,090	0,198
		Área Basal	35	4	54	94	0,024	0,003	0,036	0,063

		(m²) Volume (m³)	489,15	52,66	673,43	1.215,24	0,328	0,035	0,452	0,816
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	Núm. Árvores	97,00	1,00		98,00	0,065	0,001		0,066
		Área Basal (m²)	25	0		25	0,017	0,000		0,017
		Volume (m³)	338,62	2,32		340,93	0,227	0,002		0,229
Orelha-de- macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Núm. Árvores	195,00	6,00		201,00	0,131	0,004		0,135
		Área Basal (m²)	70	2		72	0,047	0,001		0,049
		Volume (m³)	889,55	28,09		917,65	0,597	0,019		0,616
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	Núm. Árvores	603,00	18,00		621,00	0,405	0,012		0,417
		Área Basal (m²)	114	3		117	0,076	0,002		0,079
		Volume (m³)	1.671,15	49,86		1.721,01	1,122	0,033		1,156
Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	Núm. Árvores	250,00	6,00		256,00	0,168	0,004		0,172
		Área Basal (m²)	92	2		94	0,062	0,001		0,063
		Volume (m³)	1.169,00	24,94		1.193,94	0,785	0,017		0,802
Pente-de- macaco	Apeiba sp.	Núm. Árvores	353,00	9,00		362,00	0,237	0,006		0,243
		Área Basal (m²)	82	2		84	0,055	0,001		0,057

		Volume (m³)	1.141,77	30,29		1.172,07	0,767	0,020		0,787
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	Núm. Árvores	80,00	8,00	84,00	172,00	0,054	0,005	0,056	0,115
		Área Basal (m²)	37	4	49	89	0,025	0,002	0,033	0,060
		Volume (m³)	453,87	45,38	578,65	1.077,90	0,305	0,030	0,389	0,724
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	Núm. Árvores	117,00	9,00	84,00	210,00	0,079	0,006	0,056	0,141
		Área Basal (m²)	40	3	36	80	0,027	0,002	0,024	0,053
		Volume (m³)	513,93	39,42	449,14	1.002,49	0,345	0,026	0,302	0,673
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	Núm. Árvores	274,00	7,00		281,00	0,184	0,005		0,189
		Área Basal (m²)	75	2		77	0,050	0,001		0,052
		Volume (m³)	1.003,63	25,71		1.029,33	0,674	0,017		0,691
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	Núm. Árvores	1,00			1,00	0,001			0,001
		Área Basal (m²)	0			0	0,000			0,000
		Volume (m³)	2,67			2,67	0,002			0,002
Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	Núm. Árvores	65,00	5,00	13,00	83,00	0,044	0,003	0,009	0,056
		Área Basal (m²)	19	1	5	26	0,013	0,001	0,003	0,017
		Volume (m³)	254,52	19,13	60,85	334,50	0,171	0,013	0,041	0,225

Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	1.769,00 445 4.823,33	79,00 25 248,14	437,00 148 1.531,84	2.285,00 618 6.603,31	1,188 0,299 3,239	0,053 0,017 0,167	0,293 0,099 1,029	1,534 0,415 4,434
Seringueira	Hevea guianensis Aubl.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)		34,00 9 118,14		34,00 9 118,14		0,023 0,006 0,079		0,023 0,006 0,079
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	120,00 27 379,04	10,00 3 35,79	33,00 9 124,66	163,00 39 539,49	0,081 0,018 0,255	0,007 0,002 0,024	0,022 0,006 0,084	0,109 0,026 0,362
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	116,00 23 332,20	2,00 0 5,82	18,00 5 66,42	136,00 28 404,44	0,078 0,015 0,223	0,001 0,000 0,004	0,012 0,003 0,045	0,091 0,019 0,272
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	131,00 42 548,10	4,00 1 14,13		135,00 43 562,23	0,088 0,028 0,368	0,003 0,001 0,009		0,091 0,029 0,378
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	Núm. Árvores	58,00	2,00		60,00	0,039	0,001		0,040

		Área Basal (m²)	46	1		47	0,031	0,001		0,032
		Volume (m³)	533,15	16,63		549,78	0,358	0,011		0,369
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	Núm. Árvores	1,00			1,00	0,001			0,001
		Área Basal (m²)	0			0	0,000			0,000
		Volume (m³)	2,11			2,11	0,001			0,001
Tauari- vermelho	Cariniana micrantha Ducke	Núm. Árvores	544,00	22,00	111,00	677,00	0,365	0,015	0,075	0,455
		Área Basal (m²)	611	19	129	759	0,410	0,013	0,086	0,510
		Volume (m³)	8.120,91	257,71	1.709,79	10.088,42	5,453	0,173	1,148	6,774
Tento	Ormosia sp.	Núm. Árvores	170,00	11,00		181,00	0,114	0,007		0,122
		Área Basal (m²)	51	3		55	0,034	0,002		0,037
		Volume (m³)	672,51	43,81		716,32	0,452	0,029		0,481
Ucuúba- d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	Núm. Árvores	349,00	8,00		357,00	0,234	0,005		0,240
		Área Basal (m²)	106	2		108	0,071	0,002		0,073
		Volume (m³)	1.385,82	31,79		1.417,61	0,931	0,021		0,952
Ucuúba-preta	Virola sp.	Núm. Árvores	168,00	4,00		172,00	0,113	0,003		0,115
		Área Basal	38	1		40	0,026	0,001		0,027

		(m²) Volume (m³)	535,98	15,09		551,07	0,360	0,010		0,370
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	Núm. Árvores	136,00	6,00		142,00	0,091	0,004		0,095
		Área Basal (m²)	35	2		38	0,024	0,002		0,025
		Volume (m³)	477,96	28,81		506,77	0,321	0,019		0,340
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	Núm. Árvores	195,00	4,00		199,00	0,131	0,003		0,134
		Área Basal (m²)	48	1		49	0,033	0,001		0,033
		Volume (m³)	661,89	12,25		674,14	0,444	0,008		0,453
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	Núm. Árvores	62,00	3,00		65,00	0,042	0,002		0,044
		Área Basal (m²)	18	1		19	0,012	0,001		0,013
		Volume (m³)	242,41	13,01		255,42	0,163	0,009		0,172
Amapá	Brosimum rubescens Taub.	Núm. Árvores	302,00	12,00		314,00	0,203	0,008		0,211
		Área Basal (m²)	97	5		101	0,065	0,003		0,068
		Volume (m³)	1.253,48	56,87		1.310,35	0,842	0,038		0,880
Barba-de- lontra	Não-identificada	Núm. Árvores	3,00			3,00	0,002			0,002
		Área Basal (m²)	1			1	0,001			0,001

		Volume (m³)	16,61			16,61	0,011			0,011
Quinaquina	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Núm. Árvores	5,00	1,00		6,00	0,003	0,001		0,004
		Área Basal (m²)	1	0		1	0,001	0,000		0,001
		Volume (m³)	14,73	3,03		17,76	0,010	0,002		0,012
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Núm. Árvores	2,00	1,00		3,00	0,001	0,001		0,002
		Área Basal (m²)	2	1		3	0,001	0,000		0,002
		Volume (m³)	22,61	8,34		30,95	0,015	0,006		0,021
Imbaubarana	Pourouma sp.	Núm. Árvores	33,00	1,00		34,00	0,022	0,001		0,023
		Área Basal (m²)	8	0		8	0,006	0,000		0,006
		Volume (m³)	112,44	2,92		115,36	0,075	0,002		0,077
Sorva	Couma guianensis Aubl.	Núm. Árvores	92,00	3,00		95,00	0,062	0,002		0,064
		Área Basal (m²)	24	1		24	0,016	0,001		0,016
		Volume (m³)	320,55	11,22		331,76	0,215	0,008		0,223
Ingarana	Pithecellobium sp.	Núm. Árvores	9,00			9,00	0,006			0,006
		Área Basal (m²)	4			4	0,003			0,003
		Volume (m³)	53,03			53,03	0,036			0,036

Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)	Núm. Árvores	20,00			20,00	0,013			0,013
		Área Basal (m²)	6			6	0,004			0,004
		Volume (m³)	73,93			73,93	0,050			0,050
Jitó	Guarea trunciflora C.DC.	Núm. Árvores	16,00	1,00		17,00	0,011	0,001		0,011
		Área Basal (m²)	3	0		4	0,002	0,000		0,002
		Volume (m³)	49,17	2,32		51,49	0,033	0,002		0,035
Pitaíca	Swartzia sp.	Núm. Árvores	11,00	2,00		13,00	0,007	0,001		0,009
		Área Basal (m²)	3	1		4	0,002	0,001		0,003
		Volume (m³)	37,10	16,28		53,38	0,025	0,011		0,036
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	Núm. Árvores	161,00	5,00		166,00	0,108	0,003		0,111
		Área Basal (m²)	38	1		40	0,026	0,001		0,027
		Volume (m³)	528,08	18,36		546,44	0,355	0,012		0,367
Purui	Duroia macrophylla Huber	Núm. Árvores	1,00			1,00	0,001			0,001
		Área Basal (m²)	0			0	0,000			0,000
		Volume (m³)	4,12			4,12	0,003			0,003
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	Núm. Árvores	1,00			1,00	0,001			0,001

		Área Basal (m²)	0			0	0,000		0,000
		Volume (m³)	2,55			2,55	0,002		0,002
Burra-leiteira	Sapium sp.	Núm. Árvores	38,00	1,00		39,00	0,026	0,001	0,026
		Área Basal (m²)	11	0		11	0,007	0,000	0,007
		Volume (m³)	141,47	2,13		143,60	0,095	0,001	0,096
Acariquara	Minquartia guianensis Aubl.	Núm. Árvores	10,00			10,00	0,007		0,007
		Área Basal (m²)	2			2	0,001		0,001
		Volume (m³)	31,24			31,24	0,021		0,021
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	Núm. Árvores	114,00	3,00		117,00	0,077	0,002	0,079
		Área Basal (m²)	21	1		22	0,014	0,000	0,015
		Volume (m³)	315,46	8,66		324,12	0,212	0,006	0,218
Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	Núm. Árvores	365,00	11,00		376,00	0,245	0,007	0,252
		Área Basal (m²)	94	4		98	0,063	0,003	0,066
		Volume (m³)	1.271,95	51,62		1.323,56	0,854	0,035	0,889
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	Núm. Árvores	38,00			38,00	0,026		0,026
		Área Basal	15			15	0,010		0,010

		(m²) Volume (m³)	184,53			184,53	0,124			0,124
Imbaúba	Cecropia sp.	Núm. Árvores	5,00			5,00	0,003			0,003
		Área Basal (m²)	1			1	0,001			0,001
		Volume (m³)	17,46			17,46	0,012			0,012
Sanguinho	Duroia macrophylla Huber	Núm. Árvores	5,00			5,00	0,003			0,003
		Área Basal (m²)	1			1	0,001			0,001
		Volume (m³)	14,85			14,85	0,010			0,010
Embira-fofa	Xylopia sp.	Núm. Árvores	64,00			64,00	14,769	1,948	3,026	19,743
		Área Basal (m²)	17			17	4,457	1,124	1,639	7,220
		Volume (m³)	230,90			230,90	58,532	13,473	20,890	92,896
Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	Núm. Árvores	44,00	2,00		46,00	0,030	0,001		0,031
		Área Basal (m²)	10	1		10	0,007	0,000		0,007
		Volume (m³)	137,26	7,15		144,41	0,092	0,005		0,097
Mamuré	Não-identificada	Núm. Árvores	31,00	2,00		33,00				
		Área Basal (m²)	7	1		8				

		Volume (m³)	100,32	8,13		108,45				
Mamui	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	4,00 1 9,91	1,00 0 2,55		5,00 1 12,46				
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhlms.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	21,00 8 99,71	1,00 0 4,43		22,00 8 104,14				
Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	1,00 0 2,67	1,00 1 11,96		2,00 1 14,63				
Munguba- preta	Bombax sp.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	3,00 1 13,02			3,00 1 13,02				
Pelo-de-cutia	Não-identificada	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	1,00 0 2,15			1,00 0 2,15				

Mungubarana	Bombax paraense Ducke	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)		2,00 1 10,05		2,00 1 10,05				
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	3,00 2 21,32			3,00 2 21,32				
Urucurana	Sloanea sp.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	6,00 1 19,07			6,00 1 19,07				
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	2,00 1 14,29			2,00 1 14,29				
Tamanqueira	Não-identificada	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	3,00 3 32,88			3,00 3 32,88				
Jacareúba	Calophyllum sp.	Núm. Árvores	18,00			18,00				

		Área Basal (m²) Volume (m³)	6 72,80			6 72,80				
Escorrega- macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	7,00 2 25,44			7,00 2 25,44				
Acariúba	Minquartia guianensis Aubl.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	5,00 1 16,31			5,00 1 16,31				
Castanha-de- macaco	Couroupita guianensis Aubl.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	1,00 0 2,48			1,00 0 2,48				
Dima	Croton sp.	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	1,00 1 6,09			1,00 1 6,09				
Quaruba	Vochysia sp.	Núm. Árvores Área Basal	2,00 1			2,00 1				

		(m²) Volume (m³)	10,62			10,62				
Cega- machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	1,00 0 4,68			1,00 0 4,68				
Ingatema	Não-identificada	Núm. Árvores Área Basal (m²) Volume (m³)	2,00 0 5,64			2,00 0 5,64				
Total Núm. Árvores			22.215,00	2.910,00	4.507,00	29.632,00				
Total Área Basal (m²)			6.699,61	1.677,83	2.440,39	10.817,83				
Total Volume (m³)			87.999,08	20.110,02	31.111,75	139.220,84				

Tabela 20: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) conforme intensidade de corte proposta na UPA.

Destinação	Vt (m³)	Vm (m³/ha)	Vma (m³/árvore)	Gt (m²)	Gm (m²/ha)	Nt (nº)	Nm (nº/ha)
Corte	31.111,75	59,09	1,40	6.699,61	4,50	22.215	14,92

Outras	20.110,02	13,50	6,91	1.677,83	1,13	2.910	1,95
Remanescente	87.999,08	20,89	19,52	2.440,39	1,64	4.507	3,03
Total geral	139.220,84	93,48	4,70	10.817,83	7,26	29.632	19,90

Tabela 21: Distribuição da intensidade de corte por UT.

Unidade de Trabalho - UT	Área da UT (ha)	Área de Efetiva Exploração UT (ha)	Volume por UT (m³)	Nº de Árvores por UT	Volume médio por UT (m³/ha)	Volume Percentual UT (%)	Nº médio de Árvores/ha/UT (Nº Árv./ha)	Total de espécies a explorar (Nº Esp./UT)
A	###	###	###	###	###	###	###	21
B	###	###	###	###	###	###	###	24
C	###	###	###	###	###	###	###	19
D	###	###	###	###	###	###	###	23
E	###	###	###	###	###	###	###	19
F	###	###	###	###	###	###	###	27
G	###	###	###	###	###	###	###	20
H	###	###	###	###	###	###	###	21
I	###	###	###	###	###	###	###	21
J	###	###	###	###	###	###	###	20
K	###	###	###	###	###	###	###	22
L	###	###	###	###	###	###	###	20
M	###	###	###	###	###	###	###	24
N	###	###	###	###	###	###	###	23

O	###	###	###	###	###	###	###	17
P	###	###	###	###	###	###	###	18
Q	###	###	###	###	###	###	###	19
R	###	###	###	###	###	###	###	24
Total Geral	###	###	###	###	###	###	###	29

Tabela 22: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) com N° de Árvores, Área Basal e Volume Comercial por Classe de DAP com amplitude de 10 cm.

Nome Vulgar	Nome científico	Dado s	Classe de Diâmetro (cm)																	Total geral (UPA)
			<50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	>200	
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	Nº Árv.	806,00	616,00	248,00	137,00	40,00	26,00	4,00	2,00	4,00	2,00	2,00	1,00	1,00		1,00			1.890,00
		G (m²)	129	145	80	59	23	18	3	2	5	3	3	2	2		3			477
		V (m³)	1.991,47	2.001,58	1.035,38	727,81	270,64	209,50	39,09	22,82	54,05	32,75	34,93	21,20	23,80		29,50			6.494,51
Acariquara	Minquartia guianensis Aubl.	Nº Árv.	6,00	2,00	1,00	1,00														10,00
		G (m²)	1	0	0	0														2
		V (m³)	15,21	6,31	4,12	5,60														31,24
Acariúba	Minquartia guianensis Aubl.	Nº Árv.	1,00	2,00	2,00															5,00
		G (m²)	0	0	1															1
		V (m³)	2,11	6,62	7,59															16,31
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	Nº Árv.	72,00	76,00	55,00	37,00	27,00	15,00	9,00	6,00	5,00	3,00		1,00			1,00	1,00	1,00	309,00
		G (m²)	12	19	18	16	16	11	8	6	6	4		2			3	3	3	126

		V (m³)	180,79	253,75	233,31	202,08	186,11	124,88	89,99	69,59	70,11	47,16		20,36			28,51	31,54	38,07	1.576,25
Amapá	Brosimum rubescens Taub.	Nº Árv.	92,00	84,00	58,00	38,00	15,00	17,00	3,00	4,00	3,00									314,00
		G (m²)	15	20	19	17	9	12	3	4	4									101
		V (m³)	228,34	274,75	240,88	209,83	102,58	134,65	31,28	47,06	40,99									1.310,35
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	Nº Árv.	10,00	12,00	1,00	2,00	1,00													26,00
		G (m²)	2	3	0	1	1													6
		V (m³)	25,67	38,15	4,09	10,49	6,89													85,30
Angelim- amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	Nº Árv.	96,00	100,00	59,00	25,00	8,00	1,00		1,00										290,00
		G (m²)	16	24	19	11	5	1		1										76
		V (m³)	240,29	325,39	246,18	137,35	53,71	8,49		11,35										1.022,76
Angelim- copaiba	Copaifera sp.	Nº Árv.	46,00	30,00	18,00	16,00	6,00	1,00	2,00											119,00
		G (m²)	7	7	6	7	3	1	2											33
		V (m³)	114,13	98,95	73,33	87,31	39,54	8,54	20,09											441,90
Angelim- manteiga	Hymenolobium sp.	Nº Árv.	32,00	40,00	21,00	26,00	12,00	10,00	4,00	2,00		1,00								148,00
		G (m²)	5	9	7	11	7	7	3	2		1								53
		V (m³)	79,13	129,74	88,43	137,67	80,30	80,94	40,13	23,12		15,36								674,84
Angelim- pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	Nº Árv.	47,00	79,00	56,00	33,00	30,00	28,00	21,00	8,00	9,00	10,00	8,00	3,00	1,00			3,00	1,00	337,00
		G (m²)	8	19	18	15	17	20	18	8	11	14	13	6	2			9	4	182
		V (m³)	109,56	258,05	234,62	184,96	214,51	256,72	230,71	107,47	139,84	177,58	156,83	65,63	23,06			71,99	21,84	2.253,37
Angelim- rajado	Vatairea guianensis Aubl.	Nº Árv.	122,00	88,00	34,00	29,00	15,00	6,00	7,00	1,00	1,00	1,00								304,00
		G (m²)	20	20	11	13	9	4	6	1	1	1								87
		V (m³)	304,29	283,28	141,89	158,26	103,20	49,70	68,03	11,71	13,11	15,36								1.148,84
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus	Nº Árv.	8,00	5,00	5,00		2,00													20,00

	trigona)	G (m²)	1	1	2		1											6		
		V (m³)	20,40	17,08	22,67		13,78											73,93		
Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	Nº Árv.	77,00	67,00	54,00	25,00	10,00	7,00										240,00		
		G (m²)	12	16	17	11	6	5										67		
		V (m³)	188,44	218,91	223,82	133,58	67,49	56,23										888,46		
Bafo-de-boi	Parinari sp.	Nº Árv.	1,00		1,00													2,00		
		G (m²)	0		0													1		
		V (m³)	2,67		4,46													7,13		
Barba-de-lontra	Não-identificada	Nº Árv.	1,00				1,00	1,00										3,00		
		G (m²)	0				1	1										1		
		V (m³)	2,57				6,44	7,59										16,61		
Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	Nº Árv.	1,00						1,00									2,00		
		G (m²)	0							1								1		
		V (m³)	2,67							11,96								14,63		
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	Nº Árv.	1.673,00	1.265,00	421,00	148,00	32,00	13,00	6,00	3,00	1,00				2,00	1,00		1,00	2,00	3.568,00
		G (m²)	270	298	135	64	18	9	5	3	1				4	2		3	8	822
		V (m³)	4.161,73	4.120,49	1.749,41	787,34	216,68	104,30	56,81	35,34	13,11				46,99	26,10		33,64	87,90	11.439,84
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	Nº Árv.	40,00	43,00	14,00	6,00	1,00	3,00	2,00		1,00					1,00				111,00
		G (m²)	6	10	4	3	1	2	2		1					2				32
		V (m³)	99,90	140,81	57,77	31,82	6,22	24,67	20,46		13,97					26,48				422,10
Burra-leiteira	Sapium sp.	Nº Árv.	15,00	15,00	1,00	4,00	1,00	3,00												39,00
		G (m²)	2	4	0	2	1	2												11
		V (m³)	36,64	49,88	4,46	20,95	6,14	25,54												143,60

Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	Nº Árv.	39,00	30,00	19,00	16,00	7,00	5,00	1,00	1,00	1,00									119,00
		G (m²)	6	7	6	7	4	3	1	1	1									37
		V (m³)	94,57	96,56	82,27	85,73	47,53	40,12	9,72	11,71	12,98									481,19
Cambará- rosa	Qualea paraensis Ducke	Nº Árv.	107,00	98,00	57,00	49,00	21,00	5,00	4,00	1,00										342,00
		G (m²)	17	23	18	21	12	3	4	1										99
		V (m³)	263,28	315,72	235,00	261,38	140,17	40,01	40,71	12,66										1.308,92
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	Nº Árv.	27,00	24,00	15,00	10,00	2,00	1,00												79,00
		G (m²)	4	6	5	4	1	1												21
		V (m³)	67,11	81,76	61,62	52,87	12,88	7,69												283,93
Castanha- de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	Nº Árv.	1,00																	1,00
		G (m²)	0																	0
		V (m³)	2,48																	2,48
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	Nº Árv.	58,00	65,00	78,00	82,00	93,00	116,00	113,00	90,00	105,00	65,00	71,00	54,00	21,00	17,00	19,00	8,00	18,00	1.073,00
		G (m²)	9	16	26	37	53	83	97	93	127	91	116	102	45	41	51	24	71	1.082
		V (m³)	145,06	217,59	333,06	448,70	632,25	969,23	1.114,38	1.060,14	1.432,95	1.017,46	1.289,41	1.133,07	493,65	448,39	565,16	260,28	778,05	12.338,84
Catuaba	Não-identificada	Nº Árv.	66,00	52,00	52,00	44,00	14,00	16,00	5,00	6,00	1,00								1,00	257,00
		G (m²)	11	13	17	20	8	11	4	6	1								3	94
		V (m³)	166,70	172,40	221,61	240,53	94,27	130,50	48,92	71,72	14,32								34,73	1.195,69
Catuaba- roxa	Não-identificada	Nº Árv.	18,00	12,00	7,00	2,00		2,00		1,00										42,00
		G (m²)	3	3	2	1		1		1										12
		V (m³)	45,35	41,30	30,80	10,10		16,68		11,65										155,87
Caucho	Castilla ulei Warb.	Nº Árv.	60,00	113,00	59,00	30,00	9,00	3,00	1,00	1,00	1,00									277,00
		G (m²)	10	27	19	13	5	2	1	1	1									80

		V (m³)	151,70	373,48	249,93	161,86	62,87	25,48	10,69	11,11	13,18									1.060,31
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	Nº Árv.	56,00	78,00	35,00	21,00	4,00	1,00	3,00			1,00								199,00
		G (m²)	9	19	11	9	2	1	3			1								55
		V (m³)	140,96	256,18	147,04	110,15	27,45	7,50	29,14			15,72								734,14
Cedrilho	Erisma fuscum Ducke	Nº Árv.	106,00	113,00	80,00	51,00	25,00	11,00	10,00	3,00	1,00	1,00								401,00
		G (m²)	17	27	26	22	14	8	9	3	1	1								129
		V (m³)	262,13	368,69	335,37	275,26	167,62	91,06	100,67	35,29	13,97	15,72								1.665,79
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	Nº Árv.	36,00	42,00	27,00	21,00	22,00	29,00	17,00	19,00	9,00	7,00	12,00	9,00	5,00	5,00	4,00	2,00	7,00	273,00
		G (m²)	6	10	9	9	13	21	14	20	11	10	20	17	11	12	10	6	25	224
		V (m³)	90,04	137,80	113,81	113,59	152,57	244,81	165,29	226,16	125,31	110,84	217,43	191,06	116,36	131,84	114,72	63,07	278,27	2.592,99
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	Nº Árv.	17,00	10,00	12,00	5,00	10,00	4,00		1,00	1,00				1,00					61,00
		G (m²)	3	2	4	2	6	3		1	1				2					25
		V (m³)	42,71	33,46	51,14	26,78	67,86	34,40		11,71	13,64				24,44					306,14
Cega- machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	Nº Árv.			1,00															1,00
		G (m²)			0															0
		V (m³)			4,68															4,68
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	Nº Árv.	3,00	4,00	2,00			1,00												10,00
		G (m²)	0	1	1			1												3
		V (m³)	7,30	13,16	8,75			8,60												37,80
Cinzeiro	Erisma bicolor Ducke	Nº Árv.	73,00	97,00	57,00	50,00	33,00	20,00	10,00	6,00	7,00	4,00	2,00							359,00
		G (m²)	12	24	19	22	19	14	9	6	8	5	3							141
		V (m³)	180,88	323,61	240,09	270,25	226,36	166,52	99,40	70,59	94,12	61,32	37,51							1.770,64
Cocoloba	Coccoloba latifolia Lam.	Nº		1,00	1,00	2,00													4,00	

		Árv.																	
		G (m²)		0	0	1													1
		V (m³)		2,95	4,02	11,61													18,58
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	Nº Árv.	254,00	149,00	51,00	20,00	8,00	3,00	1,00	1,00		1,00							488,00
		G (m²)	40	35	16	9	4	2	1	1		1							109
		V (m³)	623,38	481,82	209,60	105,28	52,05	23,72	9,95	11,71		16,23							1.533,75
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	Nº Árv.	1,00				1,00			1,00									3,00
		G (m²)	0				1			1									2
		V (m³)	2,72				6,89			11,71									21,32
Coração-de-negro	Zollernia paraensis Huber	Nº Árv.	16,00	10,00	6,00	3,00	2,00				1,00								38,00
		G (m²)	3	2	2	1	1				1								11
		V (m³)	39,81	31,97	24,82	16,91	12,88				14,32								140,71
Cuilarana	Pterocarpus sp.1	Nº Árv.	14,00	13,00	13,00	5,00	3,00	1,00											49,00
		G (m²)	2	3	4	2	2	1											14
		V (m³)	35,19	43,87	53,85	27,35	20,51	8,34											189,10
Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Nº Árv.	94,00	94,00	89,00	73,00	43,00	29,00	15,00	9,00	5,00	1,00	1,00		1,00			1,00	455,00
		G (m²)	16	23	29	32	24	21	13	9	6	1	2		2			3	182
		V (m³)	124,27	231,19	325,94	371,89	280,98	235,93	146,63	101,20	67,00	14,24	17,35		21,79			31,13	1.969,54
Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	Nº Árv.	18,00	16,00	11,00	9,00	1,00	1,00	1,00										57,00
		G (m²)	3	4	4	4	1	1	1										16
		V (m³)	45,68	52,35	46,73	47,83	6,44	8,34	9,39										216,77
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	Nº Árv.	59,00	66,00	68,00	79,00	57,00	53,00	21,00	17,00	7,00	7,00	1,00			1,00		2,00	438,00
		G (m²)	10	16	23	35	33	37	18	17	8	10	2			3		7	218
		V	146,66	215,99	289,34	431,88	388,83	433,33	208,74	198,21	94,99	112,24	19,54			31,12		75,12	2.645,98

		(m³)																	
Dima	Croton sp.	Nº Árv.					1,00												1,00
		G (m²)					1											1	
		V (m³)					6,09											6,09	
Embira	Xylopia sp.	Nº Árv.	7,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00											13,00
		G (m²)	1	0	0	0	1	1											4
		V (m³)	17,48	3,25	4,29	5,20	13,80	8,34											52,36
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	Nº Árv.	78,00	30,00	8,00	1,00													117,00
		G (m²)	12	7	2	0													22
		V (m³)	192,65	94,43	31,83	5,20													324,12
Embira-fofa	Xylopia sp.	Nº Árv.	37,00	17,00	8,00	1,00												1,00	64,00
		G (m²)	6	4	3	0												4	17
		V (m³)	91,82	55,06	32,97	5,80												45,24	230,90
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	Nº Árv.	111,00	120,00	99,00	121,00	82,00	74,00	42,00	26,00	19,00	6,00	7,00	2,00	1,00	1,00		1,00	712,00
		G (m²)	18	29	33	54	47	53	36	27	23	8	11	4	2	2		3	350
		V (m³)	275,83	447,72	507,43	835,84	728,91	813,02	559,87	418,45	349,41	125,94	172,92	57,66	30,91	37,91		52,61	5.414,44
Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	Nº Árv.	105,00	112,00	57,00	32,00	12,00	6,00	4,00	2,00	1,00		1,00	1,00					333,00
		G (m²)	17	27	19	14	7	4	3	2	1		2	2					99
		V (m³)	264,03	372,13	241,44	174,36	82,17	48,29	39,51	23,49	14,32		17,96	21,20					1.298,90
Embiruçu	Bombax sp.	Nº Árv.	43,00	34,00	31,00	14,00	5,00	2,00	2,00		3,00	1,00						1,00	136,00
		G (m²)	7	8	10	6	3	1	2		4	1						4	46
		V (m³)	106,54	109,78	133,18	77,32	33,77	16,70	20,47		41,80	15,72						39,22	594,50
Escorrega-macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	Nº Árv.	4,00	1,00	1,00			1,00											7,00
		G	1	0	0			1											2

		(m²)																		
		V (m³)	9,86	2,92	3,79			8,86											25,44	
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhl.	Nº Árv.	3,00	9,00	3,00	4,00	2,00						1,00						22,00	
		G (m²)	0	2	1	2	1						2						8	
		V (m³)	7,53	29,18	13,26	22,89	12,54						18,74						104,14	
Fava-bolacha	Não-identificada	Nº Árv.	2,00	2,00				1,00											5,00	
		G (m²)	0	0					1										1	
		V (m³)	4,89	6,44					7,69										19,02	
Fava-branca	Parkia sp.	Nº Árv.	48,00	37,00	30,00	22,00	6,00	1,00	1,00				1,00				1,00		147,00	
		G (m²)	8	9	10	10	3	1	1					2				3		46
		V (m³)	120,33	120,25	127,73	120,17	40,22	8,24	9,39					18,98				30,30		595,61
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	Nº Árv.	65,00	97,00	81,00	79,00	38,00	22,00	7,00	4,00	3,00								396,00	
		G (m²)	11	24	27	35	22	16	6	4	4									147
		V (m³)	163,35	322,52	344,49	427,53	256,76	182,91	67,73	46,98	40,92									1.853,20
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	Nº Árv.	14,00	25,00	26,00	25,00	26,00	25,00	6,00	6,00	3,00	5,00	2,00	1,00			2,00		166,00	
		G (m²)	2	6	9	11	15	18	5	6	4	7	3	2				5		94
		V (m³)	35,70	82,25	112,02	138,22	177,88	207,86	58,26	70,29	39,80	81,02	35,16	22,05				58,00		1.118,51
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	Nº Árv.	47,00	56,00	45,00	45,00	63,00	65,00	58,00	43,00	44,00	28,00	44,00	17,00	12,00	14,00	6,00	11,00	19,00	617,00
		G (m²)	8	13	15	20	36	46	50	45	53	39	72	32	25	33	16	32	73	609
		V (m³)	36,39	104,43	155,81	241,24	480,60	630,89	688,41	602,68	698,32	496,84	861,78	360,11	273,43	339,05	150,98	292,44	554,03	6.967,43
Freijó	Cordia goeldiana Huber	Nº Árv.	79,00	44,00	27,00	16,00	7,00	4,00	2,00											179,00
		G (m²)	13	10	9	7	4	3	2											47
		V (m³)	195,56	144,50	111,81	84,44	47,19	33,28	19,07											

Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	Nº Árv.	35,00	40,00	54,00	70,00	51,00	46,00	26,00	19,00	10,00	3,00	2,00	1,00	1,00					358,00
		G (m²)	6	10	18	31	30	33	22	19	12	4	3	2	2					192
		V (m³)	40,10	92,87	200,39	384,64	380,59	417,93	277,72	232,06	139,24	46,65	33,75	17,55	18,90					2.282,39
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	Nº Árv.	15,00	18,00	11,00	12,00	8,00	10,00	4,00	3,00	2,00		1,00	2,00						86,00
		G (m²)	2	4	4	5	5	7	4	3	2		2	4						42
		V (m³)	36,79	59,39	47,30	64,26	55,30	82,96	40,20	36,15	26,69		19,30	41,23						509,57
Gwarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	Nº Árv.	9,00	12,00	6,00	2,00	3,00	2,00	2,00		2,00									38,00
		G (m²)	2	3	2	1	2	1	2		3									15
		V (m³)	23,33	39,03	26,18	10,65	20,70	16,68	19,40		28,57									184,53
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Nº Árv.	195,00	149,00	54,00	38,00	14,00	5,00	3,00											458,00
		G (m²)	31	35	17	16	8	3	2											114
		V (m³)	479,72	486,20	223,42	202,04	94,25	39,84	28,74											1.554,21
Imbaúba	Cecropia sp.	Nº Árv.	3,00	1,00			1,00													5,00
		G (m²)	1	0			1													1
		V (m³)	8,02	3,00			6,44													17,46
Imbaubara	Pourouma sp.	Nº Árv.	16,00	12,00	3,00	1,00		1,00		1,00										34,00
		G (m²)	3	3	1	0		1		1										8
		V (m³)	39,01	38,74	12,21	5,60		8,09		11,71										115,36
Ingá	Inga edulis Mart.	Nº Árv.	160,00	106,00	68,00	44,00	13,00	12,00	5,00	3,00	2,00									413,00
		G (m²)	26	25	22	19	7	9	4	3	2									117
		V (m³)	397,46	344,22	285,92	233,92	88,48	99,42	48,81	33,45	26,62									1.558,28
Ingarana	Pithecellobium sp.	Nº Árv.	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00				1,00							9,00
		G (m²)	0	0	0	0	1		1				2							4

		V (m³)	7,25	3,43	4,12	5,20	6,44		9,39				17,20						53,03
Ingatema	Não-identificada	Nº Árv.	1,00	1,00															2,00
		G (m²)	0	0															0
		V (m³)	2,15	3,49															5,64
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	Nº Árv.	79,00	72,00	48,00	22,00	13,00	4,00	3,00		1,00		1,00	1,00					244,00
		G (m²)	12	17	16	10	7	3	3		1		2	2					73
		V (m³)	376,88	328,23	231,54	123,59	88,71	32,90	31,51		16,05		23,18	27,38					1.279,97
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	Nº Árv.	10,00	12,00	13,00	12,00	5,00	10,00	3,00		4,00	2,00			1,00				72,00
		G (m²)	2	3	4	5	3	7	3		5	3			2				36
		V (m³)	25,66	38,43	54,74	65,06	32,16	83,78	29,86		53,45	31,08			24,44				438,67
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	Nº Árv.	21,00	17,00	8,00	4,00	2,00	1,00											53,00
		G (m²)	3	4	2	2	1	1											13
		V (m³)	50,87	55,61	32,16	20,84	13,60	8,34											181,43
Jacareúba	Calophyllum sp.	Nº Árv.	5,00	8,00	3,00	1,00						1,00							18,00
		G (m²)	1	2	1	0						1							6
		V (m³)	12,82	26,06	12,88	5,32						15,72							72,80
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	Nº Árv.	72,00	76,00	60,00	35,00	13,00	7,00	5,00			1,00							269,00
		G (m²)	11	18	20	15	7	5	4			1							82
		V (m³)	176,61	245,02	252,79	188,33	86,91	57,76	50,02			15,36							1.072,82
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	Nº Árv.	56,00	58,00	30,00	23,00	10,00	15,00	8,00	9,00	3,00	3,00	3,00	1,00				1,00	220,00
		G (m²)	9	13	10	10	5	11	7	9	4	4	5	2				4	93
		V (m³)	97,37	168,21	126,47	134,25	70,97	139,24	85,52	114,41	44,23	50,01	56,34	22,57				40,61	1.150,19
Jitó	Guarea trunciflora C.DC.	Nº Árv.	12,00		3,00	2,00													17,00

		G (m²)	2		1	1													4
		V (m³)	28,65		12,38	10,46													51,49
Jutaí- pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Nº Árv.	75,00	83,00	39,00	16,00	5,00	1,00		1,00	1,00								221,00
		G (m²)	12	20	13	7	3	1		1	1								57
		V (m³)	187,65	272,56	163,24	83,30	34,02	8,86		11,71	13,57								774,90
Libra	Qualea sp.	Nº Árv.	112,00	91,00	59,00	39,00	22,00	11,00	4,00	2,00	1,00			1,00	1,00				343,00
		G (m²)	18	22	19	17	13	8	3	2	1			2	2				107
		V (m³)	278,74	297,60	248,05	212,88	148,87	89,75	38,47	23,43	13,64			20,36	22,48				1.394,27
Louro	Licaria sp.	Nº Árv.	113,00	73,00	35,00	13,00		1,00		1,00				1,00	1,00				238,00
		G (m²)	18	17	11	6		1		1				2	2				57
		V (m³)	279,86	233,22	144,23	69,32		8,39		11,71				19,95	24,89				791,57
Louro- abacate	Beilschmiedia sp.	Nº Árv.	87,00	79,00	46,00	31,00	15,00	8,00											266,00
		G (m²)	14	19	15	13	9	5											76
		V (m³)	215,25	261,31	193,64	164,27	105,99	64,16											1.004,62
Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	Nº Árv.	27,00	8,00	6,00	5,00													46,00
		G (m²)	4	2	2	2													10
		V (m³)	66,98	26,42	24,49	26,52													144,41
Maçarandu ba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	Nº Árv.	38,00	26,00	17,00	10,00	6,00	2,00	1,00	2,00									102,00
		G (m²)	6	6	6	4	4	1	1	2									30
		V (m³)	92,53	86,14	72,67	51,79	42,22	17,20	9,39	22,82									394,76
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	Nº Árv.			1,00				1,00										2,00
		G (m²)			0				1										1
		V (m³)			4,12				10,17										14,29

Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Nº Árv.	5,00															5,00
		G (m²)	1															1
		V (m³)	12,46															12,46
Mamuré	Não-identificada	Nº Árv.	13,00	13,00	5,00	2,00												33,00
		G (m²)	2	3	2	1												8
		V (m³)	33,60	41,80	22,13	10,92												108,45
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	Nº Árv.	36,00	29,00	16,00	5,00	2,00											88,00
		G (m²)	6	7	5	2	1											21
		V (m³)	90,46	95,34	65,75	26,74	13,47											291,76
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	Nº Árv.	555,00	337,00	189,00	79,00	26,00	14,00	1,00			1,00						1.202,00
		G (m²)	89	79	61	34	14	10	1			1						290
		V (m³)	1.374,27	1.096,73	787,04	416,69	172,14	113,42	10,23			16,45						3.986,97
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	Nº Árv.	13,00	23,00	16,00	10,00	16,00	13,00	6,00	1,00	5,00		1,00	1,00		1,00		106,00
		G (m²)	2	6	5	5	9	9	5	1	6		2	2		2		55
		V (m³)	32,67	76,31	68,60	55,15	109,26	109,83	61,27	11,71	68,85		17,96	21,88		25,63		659,13
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	Nº Árv.	38,00	30,00	29,00	20,00	13,00	5,00	5,00	2,00				1,00				143,00
		G (m²)	6	7	9	9	8	3	4	2				2				51
		V (m³)	97,50	95,74	120,86	107,57	89,93	40,47	49,29	23,12				22,05				646,53
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	Nº Árv.	270,00	257,00	170,00	159,00	78,00	30,00	13,00	9,00	2,00	2,00	1,00				1,00	993,00
		G (m²)	44	61	56	70	44	21	11	9	2	3	2				3	331
		V (m³)	470,53	928,83	941,23	1.189,63	737,75	342,77	172,74	134,23	33,58	39,47	21,44				31,36	5.081,12
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	Nº Árv.	98,00	74,00	42,00	39,00	21,00	10,00	9,00	1,00		1,00						295,00
		G (m²)	15	18	14	17	12	7	8	1		1						94

		V (m³)	240,05	244,84	179,53	209,61	141,90	83,51	88,31	11,78		15,72							1.215,24
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	Nº Árv.	1,00																1,00
		G (m²)	0																0
		V (m³)	2,55																2,55
Munguba- preta	Bombax sp.	Nº Árv.	1,00	1,00			1,00												3,00
		G (m²)	0	0			1												1
		V (m³)	2,79	3,34			6,89												13,02
Mungubara na	Bombax paraense Ducke	Nº Árv.	1,00					1,00											2,00
		G (m²)	0					1											1
		V (m³)	2,21					7,84											10,05
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	Nº Árv.	36,00	40,00	12,00	6,00	1,00	2,00		1,00									98,00
		G (m²)	6	10	4	3	1	1		1									25
		V (m³)	89,28	133,18	49,22	33,29	7,07	16,43		12,47									340,93
Orelha-de- macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Nº Árv.	36,00	61,00	37,00	30,00	20,00	11,00	3,00	1,00		2,00							201,00
		G (m²)	6	15	12	13	11	8	3	1		3							72
		V (m³)	89,68	205,88	158,04	164,79	136,19	89,65	29,53	11,71		32,17							917,65
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	Nº Árv.	84,00	41,00	26,00	7,00	5,00	3,00											166,00
		G (m²)	14	10	8	3	3	2											40
		V (m³)	210,78	132,46	106,48	38,34	33,61	24,77											546,44
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	Nº Árv.	443,00	133,00	26,00	13,00	2,00	1,00	2,00		1,00								621,00
		G (m²)	68	30	8	6	1	1	2		1								117
		V (m³)	1.067,23	422,01	108,27	69,13	13,42	8,34	19,62		12,98								1.721,01
Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var.	Nº Árv.	64,00	59,00	48,00	33,00	21,00	13,00	9,00	5,00	4,00								256,00

	amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	G (m²)	10	14	16	15	12	9	8	5	5								94
		V (m³)	158,15	192,32	205,40	180,74	145,87	106,94	89,18	58,40	56,93								1.193,94
Pelo-de-cutia	Não-identificada	Nº Árv.	1,00																1,00
		G (m²)	0																0
		V (m³)	2,15																2,15
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	Nº Árv.	172,00	122,00	41,00	16,00	4,00	3,00	2,00	1,00	1,00								362,00
		G (m²)	27	28	13	7	2	2	2	1	1								84
		V (m³)	423,84	393,04	172,23	86,07	27,42	25,04	19,68	11,11	13,64								1.172,07
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	Nº Árv.	17,00	22,00	26,00	27,00	31,00	25,00	9,00	9,00	3,00	1,00	2,00						172,00
		G (m²)	3	5	8	12	18	18	8	9	4	2	3						89
		V (m³)	41,87	70,14	109,38	150,96	212,22	205,77	89,32	105,06	41,13	16,82	35,24						1.077,90
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	Nº Árv.	46,00	56,00	24,00	41,00	17,00	13,00	8,00	1,00	2,00	1,00	1,00						210,00
		G (m²)	7	13	8	18	10	9	7	1	2	1	2						80
		V (m³)	114,30	183,37	100,78	222,64	118,67	108,18	79,98	12,34	26,95	15,72	19,54						1.002,49
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	Nº Árv.	88,00	93,00	61,00	24,00	8,00	4,00	2,00	1,00									281,00
		G (m²)	14	22	20	11	5	3	2	1									77
		V (m³)	220,54	302,97	255,72	130,18	53,99	35,07	19,34	11,53									1.029,33
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	Nº Árv.	1,00																1,00
		G (m²)	0																0
		V (m³)	2,67																2,67
Pitaíca	Swartzia sp.	Nº Árv.	5,00	3,00	2,00	1,00	1,00		1,00										13,00
		G (m²)	1	1	1	0	1		1										4
		V (m³)	12,11	10,46	8,93	5,60	6,89		9,39										53,38

Purui	Duroia macrophylla Huber	Nº Árv.			1,00														1,00
		G (m²)			0														0
		V (m³)			4,12														4,12
Quaruba	Vochysia sp.	Nº Árv.				2,00													2,00
		G (m²)				1													1
		V (m³)				10,62													10,62
Quinaquina	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Nº Árv.	2,00	4,00															6,00
		G (m²)	0	1															1
		V (m³)	5,20	12,56															17,76
Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	Nº Árv.	26,00	25,00	12,00	9,00	5,00	5,00	1,00										83,00
		G (m²)	4	6	4	4	3	3	1										26
		V (m³)	65,05	83,90	50,72	50,11	33,42	40,49	10,81										334,50
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	Nº Árv.	769,00	809,00	396,00	208,00	66,00	16,00	4,00	4,00	6,00	1,00		4,00		1,00	1,00		2.285,00
		G (m²)	124,93	193,55	130,41	91,35	37,58	11,18	3,53	4,10	7,33	1,47		7,35		2,50	2,68		617,96
		V (m³)	1.422,77	2.194,54	1.410,13	925,44	354,35	98,89	28,87	31,78	53,26	9,95		45,51		13,62	14,18		6.603,31
Sanguinho	Duroia macrophylla Huber	Nº Árv.	3,00	2,00															5,00
		G (m²)	0,53	0,51															1,04
		V (m³)	7,97	6,88															14,85
Seringueira	Hevea guianensis Aubl.	Nº Árv.	12,00	12,00	8,00		1,00	1,00											34,00
		G (m²)	1,93	2,74	2,72		0,60	0,72											8,70
		V (m³)	29,81	38,15	34,77		7,07	8,34											118,14
Sorva	Couma guianensis Aubl.	Nº Árv.	33,00	32,00	17,00	9,00	2,00	2,00											95,00

		G (m²)	5,27	7,31	5,46	3,87	1,20	1,39											24,48
		V (m³)	81,48	101,77	70,52	47,66	14,15	16,18											331,76
Sucupira- amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	Nº Árv.	70,00	56,00	23,00	10,00	2,00	1,00			1,00								163,00
		G (m²)	11,31	13,00	7,49	4,27	1,20	0,66			1,21								39,16
		V (m³)	174,25	180,32	96,56	52,69	14,24	7,79			13,64								539,49
Sucupira- preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	Nº Árv.	73,00	50,00	9,00	2,00	1,00		1,00										136,00
		G (m²)	11,73	11,47	2,78	0,96	0,52		0,86										28,31
		V (m³)	181,01	159,56	36,14	11,61	6,22		9,89										404,44
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Nº Árv.					1,00	1,00				1,00							3,00
		G (m²)					0,58	0,72				1,40							2,70
		V (m³)					6,89	8,34				15,72							30,95
Tamanqueir a	Não-identificada	Nº Árv.		1,00	1,00											1,00			3,00
		G (m²)		0,26	0,29											2,31			2,86
		V (m³)		3,55	3,79											25,54			32,88
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	Nº Árv.	38,00	41,00	23,00	17,00	5,00	5,00	4,00	2,00									135,00
		G (m²)	6,08	9,98	7,80	7,58	2,93	3,51	3,36	2,15									43,39
		V (m³)	93,93	136,79	99,84	92,92	34,74	40,95	38,68	24,37									562,23
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	Nº Árv.	1,00	5,00	4,00	10,00	5,00	8,00	8,00	4,00	10,00	2,00	2,00	1,00					60,00
		G (m²)	0,13	1,23	1,37	4,40	2,94	5,72	6,91	4,12	12,42	2,84	3,43	1,99					47,49
		V (m³)	2,21	16,83	17,46	53,99	34,89	66,58	79,29	46,76	139,80	31,81	38,13	22,05					549,78
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	Nº Árv.	1,00																1,00
		G (m²)	0,12																0,12

		V (m³)	2,11																	2,11
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	Nº Árv.	32,00	42,00	42,00	49,00	51,00	60,00	58,00	52,00	71,00	51,00	48,00	40,00	30,00	17,00	17,00	3,00	14,00	677,00
		G (m²)	5,13	9,97	13,93	22,08	29,80	43,41	50,60	54,37	86,54	71,92	78,60	75,38	64,05	41,30	45,03	8,81	57,89	758,80
		V (m³)	79,75	150,68	205,50	318,60	421,90	605,12	695,88	737,91	1.161,4 6	955,03	1.032,3 8	980,01	825,16	527,11	571,11	110,86	709,97	10.088,4 2
Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	Nº Árv.	159,00	103,00	59,00	29,00	17,00	5,00	2,00	2,00										376,00
		G (m²)	25,24	23,73	19,33	12,57	9,65	3,59	1,74	1,98										97,83
		V (m³)	391,18	329,68	248,84	154,67	114,90	41,78	19,94	22,58										1.323,56
Tento	Ormosia sp.	Nº Árv.	64,00	51,00	24,00	19,00	12,00	4,00	4,00	3,00										181,00
		G (m²)	10,26	12,33	7,75	8,43	6,73	2,74	3,39	2,98										54,61
		V (m³)	158,44	169,31	100,04	103,35	80,25	32,08	38,96	33,88										716,32
Ucuúba- d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	Nº Árv.	121,00	84,00	68,00	46,00	21,00	10,00	4,00	1,00	1,00	1,00								357,00
		G (m²)	19,59	19,96	22,11	20,63	11,98	6,97	3,38	1,04	1,14	1,40								108,20
		V (m³)	301,57	275,16	285,04	252,70	142,51	81,31	38,91	11,84	12,85	15,72								1.417,61
Ucuúba- preta	Virola sp.	Nº Árv.	81,00	65,00	14,00	5,00	3,00	2,00	2,00											172,00
		G (m²)	12,76	15,43	4,45	2,22	1,74	1,36	1,61											39,57
		V (m³)	198,30	212,77	57,58	27,19	20,71	15,89	18,63											551,07
Urucurana	Sloanea sp.	Nº Árv.	3,00	2,00		1,00														6,00
		G (m²)	0,43	0,53		0,40														1,37
		V (m³)	6,94	7,13		5,01														19,07
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	Nº Árv.	43,00	55,00	29,00	8,00	4,00	2,00			1,00									142,00
		G (m²)	6,81	12,94	9,51	3,44	2,29	1,50				1,13								37,63
		V (m³)	105,67	178,88	122,41	42,41	27,26	17,36				12,79								506,77

Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	Nº Árv.	83,00	59,00	33,00	15,00	8,00	1,00												199,00
		G (m²)	13,10	13,85	10,47	6,73	4,51	0,64												49,29
		V (m³)	203,40	191,53	135,61	82,42	53,67	7,50												674,14
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	Nº Árv.	22,00	16,00	8,00	12,00	4,00	2,00		1,00										65,00
		G (m²)	3,41	3,68	2,54	5,19	2,27	1,38		0,97										19,44
		V (m³)	53,28	51,15	32,87	63,87	27,07	16,08		11,11										255,42
Total Nº Árv.		Nº Árv.	9.716,00	8.047,00	4.312,00	2.804,00	1.457,00	1.043,00	606,00	408,00	370,00	218,00	216,00	143,00	79,00	59,00	53,00	30,00	71,00	29.632,00
		G (m²)	1.560,44	1.905,83	1.406,68	1.233,34	832,97	740,17	522,10	422,38	449,37	307,19	352,87	269,84	168,23	141,74	141,08	88,61	274,99	10.817,83
		V (m³)	23.285,62	25.849,63	18.106,41	15.498,72	10.351,14	9.148,09	6.449,90	5.169,04	5.436,43	3.694,92	4.213,00	3.132,86	1.970,30	1.601,67	1.593,58	895,17	2.824,35	139.220,84

Tabela 23: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) - Nº Árv., Volume e Área Basal por Qualidade de Fuste.

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste				Total
			1	2	3	4	
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	Nº Árv.	1.433,00	377,00	55,00	25,00	1.890
		G (m²)	363	88	16	10	477
		V (m³)	4.936,42	1.220,99	211,01	126,10	6.495
Acariquara	Minquartia guianensis Aubl.	Nº Árv.	4,00	2,00	3,00	1,00	10
		G (m²)	1	0	1	0	2
		V (m³)	14,85	5,78	7,87	2,74	31
Acariúba	Minquartia guianensis Aubl.	Nº Árv.	3,00	2,00			5
		G (m²)	1	0			1
		V (m³)	10,57	5,75			16
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	Nº Árv.	109,00	133,00	61,00	6,00	309
		G (m²)	46	50	25	5	126
		V (m³)	570,02	632,42	311,97	61,85	1.576
Amapá	Brosimum rubescens Taub.	Nº Árv.	239,00	70,00	4,00	1,00	314
		G (m²)	80	19	1	0	101
		V (m³)	1.032,74	258,04	15,10	4,46	1.310
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	Nº Árv.	16,00	8,00	2,00		26
		G (m²)	4	2	0		6
		V (m³)	50,22	28,57	6,50		85
Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	Nº Árv.	208,00	69,00	9,00	4,00	290
		G (m²)	55	17	2	1	76

		V (m³)	745,14	233,67	28,52	15,43	1.023
Angelim-copaíba	Copaifera sp.	Nº Árv.	112,00	7,00			119
		G (m²)	32	1			33
		V (m³)	421,02	20,88			442
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	Nº Árv.	118,00	24,00	5,00	1,00	148
		G (m²)	44	7	2	0	53
		V (m³)	555,54	94,60	19,88	4,82	675
Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	Nº Árv.	263,00	64,00	8,00	2,00	337
		G (m²)	153	24	4	1	182
		V (m³)	1.874,77	310,75	53,89	13,97	2.253
Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	Nº Árv.	228,00	70,00	3,00	3,00	304
		G (m²)	69	17	0	1	87
		V (m³)	900,86	231,09	7,24	9,66	1.149
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)	Nº Árv.	3,00	11,00	6,00		20
		G (m²)	1	3	2		6
		V (m³)	7,91	40,85	25,17		74
Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	Nº Árv.	215,00	22,00	2,00	1,00	240
		G (m²)	60	6	0	0	67
		V (m³)	800,86	80,67	4,67	2,25	888
Bafo-de-boi	Parinari sp.	Nº Árv.	2,00				2
		G (m²)	1				1
		V (m³)	7,13				7
Barba-de-lontra	Não-identificada	Nº Árv.	1,00		2,00		3
		G (m²)	0		1		1

		V (m³)	2,57		14,04		17
Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	Nº Árv.	2,00				2
		G (m²)	1				1
		V (m³)	14,63				15
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	Nº Árv.	2.099,00	1.251,00	189,00	28,00	3.568
		G (m²)	501	274	40	7	822
		V (m³)	6.910,85	3.857,04	572,01	97,22	11.440
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	Nº Árv.	66,00	39,00	5,00	1,00	111
		G (m²)	20	10	1	0	32
		V (m³)	265,70	139,33	14,87	2,21	422
Burra-leiteira	Sapium sp.	Nº Árv.	27,00	10,00	2,00		39
		G (m²)	8	2	1		11
		V (m³)	106,67	28,85	8,08		144
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	Nº Árv.	96,00	18,00	5,00		119
		G (m²)	30	6	1		37
		V (m³)	388,38	76,29	16,52		481
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	Nº Árv.	292,00	43,00	5,00	2,00	342
		G (m²)	85	11	2	1	99
		V (m³)	1.125,44	153,44	22,27	7,78	1.309
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don	Nº Árv.	56,00	21,00	2,00		79
		G (m²)	15	5	1		21
		V (m³)	202,85	72,21	8,87		284
Castanha-de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	Nº Árv.		1,00			1
		G (m²)		0			0
		V (m³)		2,48			2

Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	Nº Árv.	994,00	71,00	5,00	3,00	1.073
		G (m²)	1.025	51	3	3	1.082
		V (m³)	11.675,18	596,91	33,96	32,80	12.339
Catuaba	Não-identificada	Nº Árv.	208,00	44,00	4,00	1,00	257
		G (m²)	77	16	1	1	94
		V (m³)	972,72	198,51	17,57	6,89	1.196
Catuaba-roxa	Não-identificada	Nº Árv.	30,00	9,00		3,00	42
		G (m²)	9	2		1	12
		V (m³)	117,69	27,95		10,23	156
Caucho	Castilla ulei Warb.	Nº Árv.	167,00	93,00	14,00	3,00	277
		G (m²)	49	26	4	1	80
		V (m³)	649,67	350,81	47,97	11,86	1.060
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	Nº Árv.	158,00	37,00	3,00	1,00	199
		G (m²)	45	9	1	0	55
		V (m³)	598,37	122,99	9,28	3,49	734
Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	Nº Árv.	304,00	80,00	12,00	5,00	401
		G (m²)	99	25	3	2	129
		V (m³)	1.280,84	323,55	38,87	22,54	1.666
Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	Nº Árv.	198,00	58,00	11,00	6,00	273
		G (m²)	180	32	6	6	224
		V (m³)	2.063,83	389,95	73,25	65,96	2.593
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	Nº Árv.	51,00	8,00	2,00		61
		G (m²)	21	2	1		25
		V (m³)	263,52	32,09	10,53		306
Cega-machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	Nº Árv.	1,00				1

		G (m²)	0				0
		V (m³)	4,68				5
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	Nº Árv.	5,00	5,00			10
		G (m²)	1	2			3
		V (m³)	16,50	21,30			38
Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	Nº Árv.	289,00	55,00	11,00	4,00	359
		G (m²)	114	20	4	2	141
		V (m³)	1.429,34	258,51	53,99	28,79	1.771
Cocoloba	Coccoloba latifolia Lam.	Nº Árv.	2,00		2,00		4
		G (m²)	1		1		1
		V (m³)	6,97		11,61		19
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	Nº Árv.	404,00	75,00	6,00	3,00	488
		G (m²)	92	15	1	1	109
		V (m³)	1.287,02	218,28	16,62	11,83	1.534
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	Nº Árv.	3,00				3
		G (m²)	2				2
		V (m³)	21,32				21
Coração-de-negro	Zollernia paraensis Huber	Nº Árv.	20,00	16,00	2,00		38
		G (m²)	6	4	0		11
		V (m³)	82,83	51,73	6,15		141
Cuiarana	Pterocarpus sp.1	Nº Árv.	23,00	19,00	7,00		49
		G (m²)	7	5	3		14
		V (m³)	86,97	69,55	32,58		189
Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Nº Árv.	268,00	166,00	16,00	5,00	455
		G (m²)	112	61	7	2	182
		V (m³)	1.218,15	656,81	75,93	18,65	1.970

Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	Nº Árv.	35,00	16,00	5,00	1,00	57
		G (m²)	11	4	1	1	16
		V (m³)	137,82	56,69	12,87	9,39	217
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	Nº Árv.	260,00	135,00	24,00	19,00	438
		G (m²)	136	56	11	15	218
		V (m³)	1.636,30	700,31	138,61	170,76	2.646
Dima	Croton sp.	Nº Árv.		1,00			1
		G (m²)		1			1
		V (m³)		6,09			6
Embira	Xylopia sp.	Nº Árv.	10,00	3,00			13
		G (m²)	3	1			4
		V (m³)	44,40	7,96			52
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	Nº Árv.	86,00	29,00	1,00	1,00	117
		G (m²)	16	5	0	0	22
		V (m³)	237,19	79,52	3,28	4,12	324
Embira-fofa	Xylopia sp.	Nº Árv.	45,00	13,00	5,00	1,00	64
		G (m²)	14	3	1	0	17
		V (m³)	178,92	36,82	12,94	2,21	231
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	Nº Árv.	616,00	70,00	22,00	4,00	712
		G (m²)	307	33	9	2	350
		V (m³)	4.744,18	503,41	134,79	32,07	5.414
Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	Nº Árv.	139,00	131,00	63,00		333
		G (m²)	39	37	23		99
		V (m³)	517,82	491,09	289,99		1.299
Embiruçu	Bombax sp.	Nº Árv.	78,00	46,00	10,00	2,00	136
		G (m²)	24	16	2	4	46

		V (m³)	313,77	208,65	30,28	41,79	594
Escorrega-macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	Nº Árv.	5,00	2,00			7
		G (m²)	2	0			2
		V (m³)	20,00	5,44			25
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhlm.	Nº Árv.	14,00	6,00	1,00	1,00	22
		G (m²)	6	1	0	0	8
		V (m³)	76,02	20,31	2,21	5,60	104
Fava-bolacha	Não-identificada	Nº Árv.	2,00	1,00	2,00		5
		G (m²)	1	0	0		1
		V (m³)	10,62	2,45	5,95		19
Fava-branca	Parkia sp.	Nº Árv.	81,00	54,00	9,00	3,00	147
		G (m²)	26	17	2	1	46
		V (m³)	336,65	216,80	32,29	9,88	596
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	Nº Árv.	169,00	177,00	39,00	11,00	396
		G (m²)	65	63	14	5	147
		V (m³)	810,91	803,42	180,52	58,35	1.853
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	Nº Árv.	129,00	32,00	2,00	3,00	166
		G (m²)	74	14	1	4	94
		V (m³)	884,54	174,88	17,20	41,90	1.119
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	Nº Árv.	442,00	128,00	19,00	28,00	617
		G (m²)	448	105	15	41	609
		V (m³)	5.121,74	1.204,43	177,55	463,70	6.967
Freijó	Cordia goeldiana Huber	Nº Árv.	117,00	59,00	1,00	2,00	179
		G (m²)	33	14	0	0	47
		V (m³)	439,25	188,32	2,15	6,13	636

Grapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	Nº Árv.	150,00	153,00	23,00	32,00	358
		G (m²)	85	73	14	20	192
		V (m³)	1.021,03	860,42	164,32	236,62	2.282
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	Nº Árv.	49,00	31,00	4,00	2,00	86
		G (m²)	24	14	2	2	42
		V (m³)	291,45	172,25	20,94	24,93	510
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	Nº Árv.	24,00	6,00	5,00	3,00	38
		G (m²)	10	2	2	1	15
		V (m³)	125,04	25,33	20,18	13,97	185
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Nº Árv.	344,00	98,00	11,00	5,00	458
		G (m²)	87	23	2	1	114
		V (m³)	1.189,07	316,28	30,68	18,19	1.554
Imbaúba	Cecropia sp.	Nº Árv.	1,00	4,00			5
		G (m²)	0	1			1
		V (m³)	3,00	14,46			17
Imbaubarana	Pourouma sp.	Nº Árv.	20,00	14,00			34
		G (m²)	6	3			8
		V (m³)	75,47	39,89			115
Ingá	Inga edulis Mart.	Nº Árv.	204,00	162,00	44,00	3,00	413
		G (m²)	61	43	13	1	117
		V (m³)	799,14	576,49	168,96	13,68	1.558
Ingarana	Pithecellobium sp.	Nº Árv.	7,00	2,00			9
		G (m²)	3	2			4
		V (m³)	33,62	19,41			53
Ingatema	Não-identificada	Nº Árv.	2,00				2

		G (m²)	0				0
		V (m³)	5,64				6
Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	Nº Árv.	131,00	96,00	16,00	1,00	244
		G (m²)	41	27	5	0	73
		V (m³)	701,29	491,87	82,24	4,56	1.280
Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	Nº Árv.	51,00	19,00	2,00		72
		G (m²)	28	7	1		36
		V (m³)	340,84	89,52	8,31		439
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	Nº Árv.	44,00	9,00			53
		G (m²)	11	3			13
		V (m³)	147,99	33,44			181
Jacareúba	Calophyllum sp.	Nº Árv.	15,00	2,00		1,00	18
		G (m²)	4	0		1	6
		V (m³)	51,09	5,99		15,72	73
Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	Nº Árv.	223,00	40,00	4,00	2,00	269
		G (m²)	70	10	1	1	82
		V (m³)	907,15	135,57	16,20	13,90	1.073
Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	Nº Árv.	190,00	25,00	4,00	1,00	220
		G (m²)	84	7	2	0	93
		V (m³)	1.030,70	86,67	28,01	4,82	1.150
Jitó	Guarea trunciflora C.DC.	Nº Árv.	14,00	2,00	1,00		17
		G (m²)	3	0	0		4
		V (m³)	44,23	4,98	2,28		51
Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Nº Árv.	98,00	95,00	25,00	3,00	221

		G (m²)	26	24	6	1	57
		V (m³)	351,04	331,17	82,42	10,28	775
Libra	Qualea sp.	Nº Árv.	256,00	75,00	8,00	4,00	343
		G (m²)	83	21	2	1	107
		V (m³)	1.075,97	274,63	28,75	14,92	1.394
Louro	Licaria sp.	Nº Árv.	154,00	69,00	10,00	5,00	238
		G (m²)	37	17	2	1	57
		V (m³)	509,79	232,22	32,55	17,01	792
Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	Nº Árv.	177,00	77,00	6,00	6,00	266
		G (m²)	51	20	2	2	76
		V (m³)	671,22	275,06	29,97	28,37	1.005
Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	Nº Árv.	21,00	24,00	1,00		46
		G (m²)	5	5	0		10
		V (m³)	66,78	74,96	2,67		144
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	Nº Árv.	79,00	22,00	1,00		102
		G (m²)	23	7	0		30
		V (m³)	303,38	89,02	2,36		395
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	Nº Árv.	2,00				2
		G (m²)	1				1
		V (m³)	14,29				14
Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Nº Árv.	2,00	2,00	1,00		5
		G (m²)	0	0	0		1
		V (m³)	4,87	4,92	2,67		12

Mamuré	Não-identificada	Nº Árv.	18,00	12,00	3,00		33
		G (m²)	4	3	1		8
		V (m³)	57,36	42,68	8,41		108
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	Nº Árv.	68,00	18,00	1,00	1,00	88
		G (m²)	17	4	0	0	21
		V (m³)	226,78	55,98	3,79	5,20	292
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	Nº Árv.	911,00	231,00	40,00	20,00	1.202
		G (m²)	217	56	10	6	290
		V (m³)	2.999,01	768,17	139,88	79,91	3.987
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	Nº Árv.	73,00	16,00	10,00	7,00	106
		G (m²)	38	6	4	7	55
		V (m³)	457,54	77,34	44,87	79,38	659
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	Nº Árv.	108,00	27,00	6,00	2,00	143
		G (m²)	41	7	2	1	51
		V (m³)	515,78	90,99	27,13	12,63	647
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	Nº Árv.	849,00	127,00	11,00	6,00	993
		G (m²)	291	33	2	3	331
		V (m³)	4.502,62	493,73	32,65	52,12	5.081
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	Nº Árv.	231,00	58,00	3,00	3,00	295
		G (m²)	76	16	1	1	94
		V (m³)	979,19	214,27	10,08	11,70	1.215
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	Nº Árv.		1,00			1
		G (m²)		0			0
		V (m³)		2,55			3
Munguba-preta	Bombax sp.	Nº Árv.	1,00	2,00			3

		G (m²)	1	0			1
		V (m³)	6,89	6,13			13
Mungubarana	Bombax paraense Ducke	Nº Árv.	2,00				2
		G (m²)	1				1
		V (m³)	10,05				10
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	Nº Árv.	56,00	34,00	7,00	1,00	98
		G (m²)	14	9	2	0	25
		V (m³)	188,43	118,37	28,29	5,84	341
Orelha-de- macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Nº Árv.	130,00	60,00	7,00	4,00	201
		G (m²)	49	20	2	1	72
		V (m³)	613,19	261,08	28,70	14,68	918
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	Nº Árv.	105,00	50,00	9,00	2,00	166
		G (m²)	25	11	3	0	40
		V (m³)	348,17	155,32	37,96	4,99	546
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	Nº Árv.	365,00	221,00	33,00	2,00	621
		G (m²)	67	43	7	0	117
		V (m³)	987,56	624,75	103,00	5,70	1.721
Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	Nº Árv.	189,00	62,00	4,00	1,00	256
		G (m²)	74	19	1	0	94
		V (m³)	930,41	247,26	11,63	4,64	1.194
Pelo-de-cutia	Não-identificada	Nº Árv.		1,00			1
		G (m²)		0			0
		V (m³)		2,15			2
Pente-de- macaco	Apeiba sp.	Nº Árv.	189,00	140,00	28,00	5,00	362
		G (m²)	45	32	6	1	84

		V (m³)	618,76	449,08	87,97	16,25	1.172
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	Nº Árv.	107,00	52,00	7,00	6,00	172
		G (m²)	60	23	3	3	89
		V (m³)	714,64	287,27	40,85	35,14	1.078
Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	Nº Árv.	137,00	63,00	4,00	6,00	210
			54	20	1	4	80
			678,90	262,32	14,04	47,23	1.002
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	Nº Árv.	190,00	76,00	14,00	1,00	281
		G (m²)	51	21	5	0	77
		V (m³)	687,45	279,12	58,97	3,79	1.029
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	Nº Árv.	1,00				1
		G (m²)	0				0
		V (m³)	2,67				3
Pitaíca	Swartzia sp.	Nº Árv.	8,00	2,00	1,00	2,00	13
		G (m²)	2	1	0	1	4
		V (m³)	26,71	6,89	3,49	16,28	53
Purui	Duroia macrophylla Huber	Nº Árv.	1,00				1
		G (m²)	0				0
		V (m³)	4,12				4
Quaruba	Vochysia sp.	Nº Árv.	2,00				2
		G (m²)	1				1
		V (m³)	10,62				11
Quinaquina	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Nº Árv.	2,00	1,00	3,00		6
		G (m²)	0	0	1		1
		V (m³)	6,34	3,03	8,40		18

Roxão			65,00	14,00	3,00	1,00	83
			19	5	1	0	26
			250,06	62,92	18,09	3,43	334
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	Nº Árv.	1.811,00	407,00	42,00	25,00	2.285
		G (m²)	499	102	10	7	618
		V (m³)	5.308,70	1.109,44	109,55	75,62	6.603
Sanguinho	Duroia macrophylla Huber	Nº Árv.	3,00	1,00	1,00		5
		G (m²)	1	0	0		1
		V (m³)	7,97	3,49	3,40		15
Seringueira	Hevea guianensis Aubl.	Nº Árv.	24,00	8,00	1,00	1,00	34
		G (m²)	6	2	0	0	9
		V (m³)	83,80	27,89	2,92	3,52	118
Sorva	Couma guianensis Aubl.	Nº Árv.	54,00	34,00	6,00	1,00	95
		G (m²)	14	9	1	0	24
		V (m³)	193,29	118,16	18,03	2,28	332
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	Nº Árv.	89,00	61,00	12,00	1,00	163
		G (m²)	22	15	2	0	39
		V (m³)	298,13	203,45	34,05	3,86	539
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	Nº Árv.	86,00	48,00	2,00		136
		G (m²)	19	9	0		28
		V (m³)	267,71	130,87	5,85		404
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Nº Árv.	2,00	1,00			3
		G (m²)	1	1			3
		V (m³)	15,23	15,72			31
Tamanqueira	Não-identificada	Nº Árv.	1,00	2,00			3

		G (m²)	2	1			3
		V (m³)	25,54	7,34			33
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	Nº Árv.	97,00	36,00	2,00		135
		G (m²)	31	12	0		43
		V (m³)	399,74	155,92	6,57		562
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	Nº Árv.	50,00	10,00			60
		G (m²)	40	8			47
		V (m³)	458,57	91,21			550
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	Nº Árv.	1,00				1
		G (m²)	0				0
		V (m³)	2,11				2
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	Nº Árv.	641,00	25,00	7,00	4,00	677
		G (m²)	723	19	6	10	759
		V (m³)	9.618,59	258,35	86,23	125,25	10.088
Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	Nº Árv.	196,00	150,00	24,00	6,00	376
		G (m²)	51	38	6	2	98
		V (m³)	691,26	520,54	86,00	25,77	1.324
Tento	Ormosia sp.	Nº Árv.	136,00	41,00	4,00		181
		G (m²)	43	11	1		55
		V (m³)	558,84	143,61	13,87		716
Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	Nº Árv.	252,00	90,00	13,00	2,00	357
		G (m²)	79	25	4	1	108
		V (m³)	1.028,70	332,02	47,49	9,39	1.418
Ucuúba-preta	Virola sp.	Nº Árv.	121,00	46,00	4,00	1,00	172
		G (m²)	29	10	1	1	40
		V (m³)	395,20	137,54	11,43	6,89	551
Urucurana	Sloanea sp.	Nº Árv.	2,00	4,00			6
		G (m²)	0	1			1

		V (m³)	5,92	13,16			19
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	Nº Árv.	95,00	40,00	4,00	3,00	142
		G (m²)	26	9	1	1	38
		V (m³)	348,35	126,59	17,08	14,76	507
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	Nº Árv.	120,00	67,00	10,00	2,00	199
		G (m²)	31	16	2	1	49
		V (m³)	421,89	217,89	26,14	8,22	674
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	Nº Árv.	46,00	18,00	1,00		65
		G (m²)	15	5	0		19
		V (m³)	190,01	61,92	3,49		255
Total Nº Árv.			20.838,00	7.265,00	1.159,00	369,00	29.632
			8.135	2.117	360	206	10.818
			#####	27.860,32	4.721,20	2.498,89	139.221

Tabela 24: Porcentagem do Número de Árvores que Atendem aos Critérios de Seleção para Corte a Serem Mantidas na Área de Efetiva Exploração da UPA 04 por espécie e por UT.

UT	Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores Total	Nº Árvores Remanescentes	% Remanescentes
A	Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	35	35	100,0%
A	Amapá	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	12	12	100,0%
A	Angelim-amargoso	<i>Vataireopsis speciosa</i> Ducke	14	14	100,0%
A	Angelim-copaíba	<i>Copaifera</i> sp.	6	6	100,0%
A	Angelim-manteiga	<i>Hymenolobium</i> sp.	4	4	100,0%
A	Angelim-pedra	<i>Hymenolobium heterocarpum</i> Ducke	15	3	20,0%
A	Angelim-rajado	<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.	19	19	100,0%
A	Arurá-vermelho	<i>Iryanthera paradoxa</i> (Schwacke) Warb.	13	13	100,0%
A	Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	45	45	100,0%
A	Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	5	5	100,0%
A	Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	14	3	21,4%
A	Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	2	2	100,0%
A	Catuaba	Não-identificada	14	14	100,0%
A	Caucho	<i>Castilla ulei</i> Warb.	22	22	100,0%
A	Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	4	4	100,0%
A	Cedrilho	<i>Erismia fuscum</i> Ducke	21	21	100,0%
A	Cedromara	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	12	3	25,0%
A	Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	7	3	42,9%
A	Cinzeiro	<i>Erismia bicolor</i> Ducke	10	10	100,0%
A	Cuiarana	<i>Pterocarpus</i> sp.1	2	2	100,0%
A	Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	14	3	21,4%

A	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	1	1	100,0%
A	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	15	3	20,0%
A	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	2	2	100,0%
A	Embira-fofa	Xylopia sp.	2	2	100,0%
A	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	25	3	12,0%
A	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	5	5	100,0%
A	Embiruçu	Bombax sp.	6	6	100,0%
A	Fava-branca	Parkia sp.	8	8	100,0%
A	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	28	28	100,0%
A	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	6	6	100,0%
A	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	12	3	25,0%
A	Freijó	Cordia goeldiana Huber	5	3	60,0%
A	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	7	3	42,9%
A	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	2	2	100,0%
A	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	48	5	10,4%
A	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	7	3	42,9%
A	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	2	2	100,0%
A	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	9	3	33,3%
A	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	5	3	60,0%
A	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	6	6	100,0%
A	Libra	Qualea sp.	11	11	100,0%
A	Louro	Licaria sp.	3	3	100,0%
A	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	15	15	100,0%
A	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%
A	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	4	4	100,0%
A	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	3	3	100,0%
A	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	34	34	100,0%

A	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	5	5	100,0%
A	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	7	7	100,0%
A	Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	60	6	10,0%
A	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	12	3	25,0%
A	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	2	2	100,0%
A	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	11	11	100,0%
A	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	4	4	100,0%
A	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	22	22	100,0%
A	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	10	10	100,0%
A	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	5	5	100,0%
A	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	5	3	60,0%
A	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	11	3	27,3%
A	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	8	8	100,0%
A	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	2	2	100,0%
A	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	76	76	100,0%
A	Sorva	Couma guianensis Aubl.	2	2	100,0%
A	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	9	3	33,3%
A	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	4	3	75,0%
A	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	5	5	100,0%
A	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	1	1	100,0%
A	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	28	28	100,0%
A	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	3	3	100,0%
A	Tento	Ormosia sp.	7	7	100,0%
A	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	19	19	100,0%

A	Ucuúba-preta	Virola sp.	4	4	100,0%
A	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	6	6	100,0%
A	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	3	3	100,0%
A	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	1	1	100,0%
A Total			894	663	74,2%
B	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	84	84	100,0%
B	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	7	7	100,0%
B	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	9	9	100,0%
B	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	2	2	100,0%
B	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	6	6	100,0%
B	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	17	3	17,6%
B	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	8	8	100,0%
B	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	14	14	100,0%
B	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	168	168	100,0%
B	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	4	4	100,0%
B	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	2	2	100,0%
B	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	9	3	33,3%
B	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	4	4	100,0%
B	Catuaba	Não-identificada	10	10	100,0%
B	Caucho	Castilla ulei Warb.	23	23	100,0%
B	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	8	8	100,0%
B	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	17	3	17,6%
B	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	6	3	50,0%
B	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	2	2	100,0%
B	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	12	3	25,0%

B	Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	21	3	14,3%
B	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	10	3	30,0%
B	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	2	2	100,0%
B	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
B	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	45	5	11,1%
B	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	9	9	100,0%
B	Embiruçu	Bombax sp.	6	6	100,0%
B	Fava-branca	Parkia sp.	4	4	100,0%
B	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	26	26	100,0%
B	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	8	8	100,0%
B	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	8	3	37,5%
B	Freijó	Cordia goeldiana Huber	9	3	33,3%
B	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	25	3	12,0%
B	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	10	3	30,0%
B	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	14	3	21,4%
B	Ingá	Inga edulis Mart.	3	3	100,0%
B	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	15	3	20,0%
B	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	1	1	100,0%
B	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	10	3	30,0%
B	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	4	3	75,0%
B	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	10	10	100,0%
B	Libra	Qualea sp.	9	9	100,0%
B	Louro	Licaria sp.	3	3	100,0%
B	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	6	6	100,0%
B	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%
B	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	4	4	100,0%

B	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	4	4	100,0%
B	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	24	24	100,0%
B	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	4	4	100,0%
B	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	7	7	100,0%
B	Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	39	4	10,3%
B	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	13	3	23,1%
B	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	7	7	100,0%
B	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	9	9	100,0%
B	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	8	8	100,0%
B	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	6	6	100,0%
B	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	3	3	100,0%
B	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	3	3	100,0%
B	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	9	3	33,3%
B	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	7	3	42,9%
B	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	8	8	100,0%
B	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	4	3	75,0%
B	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	104	95	91,3%
B	Sorva	Couma guianensis Aubl.	4	4	100,0%
B	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	3	3	100,0%
B	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	5	3	60,0%
B	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	8	8	100,0%
B	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	2	2	100,0%
B	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	36	36	100,0%
B	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	6	6	100,0%
B	Tento	Ormosia sp.	11	11	100,0%

B	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	8	8	100,0%
B	Ucuúba-preta	Virola sp.	3	3	100,0%
B	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	4	4	100,0%
B	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	9	9	100,0%
B Total			1.034	785	75,9%
C	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	104	104	100,0%
C	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	12	12	100,0%
C	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	15	15	100,0%
C	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	4	4	100,0%
C	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	12	12	100,0%
C	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	22	3	13,6%
C	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	10	10	100,0%
C	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	17	17	100,0%
C	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	226	226	100,0%
C	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	10	10	100,0%
C	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	3	3	100,0%
C	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	10	3	30,0%
C	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	2	2	100,0%
C	Catuaba	Não-identificada	19	19	100,0%
C	Caucho	Castilla ulei Warb.	10	10	100,0%
C	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	10	10	100,0%
C	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	18	18	100,0%
C	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	5	5	100,0%
C	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	5	3	60,0%

C	Cinzeiro	Erisma bicolor Ducke	15	15	100,0%
C	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	1	1	100,0%
C	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	47	5	10,6%
C	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	26	20	76,9%
C	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	8	8	100,0%
C	Embira-fofa	Xylopia sp.	3	3	100,0%
C	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	62	7	11,3%
C	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	20	20	100,0%
C	Embirucu	Bombax sp.	8	8	100,0%
C	Fava-branca	Parkia sp.	4	4	100,0%
C	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	21	21	100,0%
C	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	10	10	100,0%
C	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	15	3	20,0%
C	Freijó	Cordia goeldiana Huber	12	3	25,0%
C	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	40	4	10,0%
C	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	4	3	75,0%
C	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	8	3	37,5%
C	Ingá	Inga edulis Mart.	10	10	100,0%
C	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	11	3	27,3%
C	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	1	1	100,0%
C	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	9	9	100,0%
C	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	18	3	16,7%
C	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	11	3	27,3%
C	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	4	4	100,0%

C	Libra	Qualea sp.	16	16	100,0%
C	Louro	Licaria sp.	12	12	100,0%
C	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	6	6	100,0%
C	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	3	3	100,0%
C	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	8	8	100,0%
C	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	6	6	100,0%
C	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	8	8	100,0%
C	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	6	6	100,0%
C	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	13	13	100,0%
C	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	56	6	10,7%
C	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	14	3	21,4%
C	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	6	6	100,0%
C	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	22	22	100,0%
C	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	7	7	100,0%
C	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	13	13	100,0%
C	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	14	14	100,0%
C	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	6	6	100,0%
C	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	8	3	37,5%
C	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	13	13	100,0%
C	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	28	28	100,0%
C	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	3	3	100,0%
C	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	123	123	100,0%
C	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	2	2	100,0%

C	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	4	3	75,0%
C	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	5	5	100,0%
C	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	6	6	100,0%
C	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	68	68	100,0%
C	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	13	13	100,0%
C	Tento	Ormosia sp.	7	7	100,0%
C	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	9	9	100,0%
C	Ucuúba-preta	Virola sp.	10	10	100,0%
C	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	11	11	100,0%
C Total			1.408	1.116	79,3%
D	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	35	35	100,0%
D	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	24	24	100,0%
D	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	6	6	100,0%
D	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	2	2	100,0%
D	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	8	8	100,0%
D	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	14	3	21,4%
D	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	22	22	100,0%
D	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	6	6	100,0%
D	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	20	20	100,0%
D	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	1	1	100,0%
D	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	2	2	100,0%
D	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	5	3	60,0%
D	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	1	1	100,0%
D	Catuaba	Não-identificada	17	17	100,0%

D	Caucho	Castilla ulei Warb.	1	1	100,0%
D	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	8	8	100,0%
D	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	9	3	33,3%
D	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	11	3	27,3%
D	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	1	1	100,0%
D	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	17	3	17,6%
D	Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	9	3	33,3%
D	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	23	3	13,0%
D	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
D	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	20	3	15,0%
D	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	6	6	100,0%
D	Embiruçu	Bombax sp.	2	2	100,0%
D	Fava-branca	Parkia sp.	4	4	100,0%
D	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	12	12	100,0%
D	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	10	10	100,0%
D	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	26	3	11,5%
D	Freijó	Cordia goeldiana Huber	3	3	100,0%
D	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	3	3	100,0%
D	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	1	1	100,0%
D	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	22	3	13,6%
D	Ingá	Inga edulis Mart.	5	5	100,0%
D	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	4	3	75,0%
D	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	1	1	100,0%
D	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	3	3	100,0%
D	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	14	3	21,4%

D	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	8	3	37,5%
D	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	4	4	100,0%
D	Libra	Qualea sp.	6	6	100,0%
D	Louro	Licaria sp.	5	5	100,0%
D	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	30	30	100,0%
D	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	2	2	100,0%
D	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	1	1	100,0%
D	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	43	43	100,0%
D	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	5	5	100,0%
D	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	1	1	100,0%
D	Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	32	4	12,5%
D	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	11	3	27,3%
D	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	4	4	100,0%
D	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	9	9	100,0%
D	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	7	7	100,0%
D	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	9	9	100,0%
D	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	8	8	100,0%
D	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	4	4	100,0%
D	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	12	3	25,0%
D	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	7	3	42,9%
D	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	8	8	100,0%
D	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	4	3	75,0%
D	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	69	7	10,1%

D	Sorva	Couma guianensis Aubl.	4	4	100,0%
D	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	4	3	75,0%
D	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	4	3	75,0%
D	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	2	2	100,0%
D	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	6	6	100,0%
D	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	40	32	80,0%
D	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	2	2	100,0%
D	Tento	Ormosia sp.	7	7	100,0%
D	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	18	18	100,0%
D	Ucuúba-preta	Virola sp.	5	5	100,0%
D	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	10	10	100,0%
D	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	3	3	100,0%
D	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	3	3	100,0%
D Total			776	511	65,9%
E	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	70	70	100,0%
E	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	16	16	100,0%
E	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	14	14	100,0%
E	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	6	6	100,0%
E	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	9	9	100,0%
E	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	22	3	13,6%
E	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	8	8	100,0%
E	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	14	14	100,0%
E	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	102	102	100,0%
E	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	6	6	100,0%

E	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	6	6	100,0%
E	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	6	3	50,0%
E	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	5	5	100,0%
E	Catuaba	Não-identificada	7	7	100,0%
E	Caucho	Castilla ulei Warb.	4	4	100,0%
E	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	7	7	100,0%
E	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	15	15	100,0%
E	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	25	14	56,0%
E	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	1	1	100,0%
E	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	27	27	100,0%
E	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	1	1	100,0%
E	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	15	3	20,0%
E	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	24	3	12,5%
E	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	2	2	100,0%
E	Embira-fofa	Xylopia sp.	3	3	100,0%
E	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	39	4	10,3%
E	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	11	11	100,0%
E	Embiruçu	Bombax sp.	6	6	100,0%
E	Fava-branca	Parkia sp.	2	2	100,0%
E	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	10	10	100,0%
E	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	11	11	100,0%
E	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	25	3	12,0%

E	Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	7	3	42,9%
E	Garapeira	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	9	3	33,3%
E	Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	1	1	100,0%
E	Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	14	3	21,4%
E	Ingá	<i>Inga edulis</i> Mart.	14	14	100,0%
E	Ipê-amarelo	<i>Handroanthus incanus</i> (A.H. Gentry) S. O. Grose	4	3	75,0%
E	Ipê-roxo	<i>Tabebuia impetiginosa</i> , (Mart.ex DC.) Standl	2	2	100,0%
E	Itaúba	<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	5	5	100,0%
E	Jatobazinho	<i>Hymenaea intermedia</i> Ducke	16	3	18,8%
E	Jequitibá	<i>Allantoma decandra</i> (Ducke)	3	3	100,0%
E	Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	4	4	100,0%
E	Libra	<i>Qualea</i> sp.	10	10	100,0%
E	Louro	<i>Licaria</i> sp.	11	11	100,0%
E	Louro-abacate	<i>Beilschmiedia</i> sp.	31	31	100,0%
E	Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) A. Chev.	3	3	100,0%
E	Mandioqueira	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	2	2	100,0%
E	Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans</i> S.A. Mori	66	66	100,0%
E	Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia</i> sp. Eichler	7	7	100,0%
E	Mirindiba-preta	<i>Terminalia amazonica</i> (J.F.Gmel) Exell.	3	3	100,0%
E	Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	32	4	12,5%
E	Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	12	3	25,0%
E	Mururé	<i>Brosimum</i> cf. <i>acutifolium</i> subsp. <i>interjectum</i> C.C.Berg	4	4	100,0%
E	Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	8	8	100,0%
E	Pajurá	<i>Couepia bracteosa</i> Benth.	13	13	100,0%
E	Pamã	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	10	10	100,0%

E	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	7	7	100,0%
E	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	7	7	100,0%
E	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	9	3	33,3%
E	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	6	3	50,0%
E	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	16	16	100,0%
E	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	78	78	100,0%
E	Sorva	Couma guianensis Aubl.	2	2	100,0%
E	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	8	3	37,5%
E	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	8	3	37,5%
E	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	4	4	100,0%
E	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	2	2	100,0%
E	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	49	49	100,0%
E	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	13	13	100,0%
E	Tento	Ormosia sp.	8	8	100,0%
E	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	24	24	100,0%
E	Ucuúba-preta	Virola sp.	7	7	100,0%
E	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	4	4	100,0%
E	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	9	9	100,0%
E Total			1.071	857	80,0%
F	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	48	48	100,0%
F	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	13	13	100,0%
F	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	7	7	100,0%
F	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	4	4	100,0%

F	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	4	4	100,0%
F	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	26	3	11,5%
F	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	19	19	100,0%
F	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	13	13	100,0%
F	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	146	146	100,0%
F	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	10	10	100,0%
F	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	3	3	100,0%
F	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	11	3	27,3%
F	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	6	6	100,0%
F	Catuaba	Não-identificada	10	10	100,0%
F	Caucho	Castilla ulei Warb.	16	16	100,0%
F	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	6	6	100,0%
F	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	12	3	25,0%
F	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	9	3	33,3%
F	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	4	3	75,0%
F	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	7	3	42,9%
F	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	2	2	100,0%
F	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	13	3	23,1%
F	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	3	3	100,0%
F	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	18	5	27,8%
F	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	6	6	100,0%
F	Embira-fofa	Xylopia sp.	3	3	100,0%
F	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	32	4	12,5%
F	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	12	12	100,0%
F	Embiruçu	Bombax sp.	6	6	100,0%

F	Fava-branca	Parkia sp.	5	5	100,0%
F	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	31	31	100,0%
F	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	6	6	100,0%
F	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	11	3	27,3%
F	Freijó	Cordia goeldiana Huber	8	3	37,5%
F	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	29	3	10,3%
F	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	5	3	60,0%
F	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	7	3	42,9%
F	Ingá	Inga edulis Mart.	8	8	100,0%
F	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	22	3	13,6%
F	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	8	3	37,5%
F	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	1	1	100,0%
F	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	9	3	33,3%
F	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	7	3	42,9%
F	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	15	15	100,0%
F	Libra	Qualea sp.	7	7	100,0%
F	Louro	Licaria sp.	1	1	100,0%
F	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	2	2	100,0%
F	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%
F	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	1	1	100,0%
F	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	3	3	100,0%
F	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	17	17	100,0%
F	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	6	6	100,0%
F	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	8	8	100,0%
F	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	42	5	11,9%

F	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	9	3	33,3%
F	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	4	4	100,0%
F	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	6	6	100,0%
F	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	8	8	100,0%
F	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	9	9	100,0%
F	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	8	8	100,0%
F	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	16	16	100,0%
F	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	5	3	60,0%
F	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	11	3	27,3%
F	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	15	15	100,0%
F	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	96	10	10,4%
F	Sorva	Couma guianensis Aubl.	2	2	100,0%
F	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	4	3	75,0%
F	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	6	3	50,0%
F	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	13	13	100,0%
F	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	6	6	100,0%
F	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	36	23	63,9%
F	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	1	1	100,0%
F	Tento	Ormosia sp.	1	1	100,0%
F	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	16	16	100,0%
F	Ucuúba-preta	Virola sp.	5	5	100,0%
F	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	11	11	100,0%
F	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	6	6	100,0%

F Total			1.023	686	67,1%
G	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	50	50	100,0%
G	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	16	16	100,0%
G	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	10	10	100,0%
G	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	1	1	100,0%
G	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	7	7	100,0%
G	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	14	3	21,4%
G	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	7	7	100,0%
G	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	9	9	100,0%
G	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	29	29	100,0%
G	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	3	3	100,0%
G	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	2	2	100,0%
G	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	10	3	30,0%
G	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	5	5	100,0%
G	Catuaba	Não-identificada	11	11	100,0%
G	Caucho	Castilla ulei Warb.	7	7	100,0%
G	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	9	9	100,0%
G	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	19	3	15,8%
G	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	3	3	100,0%
G	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	2	2	100,0%
G	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	14	3	21,4%
G	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	1	1	100,0%
G	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	7	3	42,9%
G	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	1	1	100,0%
G	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	21	3	14,3%

G	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	2	2	100,0%
G	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
G	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	10	3	30,0%
G	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	8	8	100,0%
G	Embiruçu	Bombax sp.	2	2	100,0%
G	Fava-branca	Parkia sp.	3	3	100,0%
G	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	11	11	100,0%
G	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	2	2	100,0%
G	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	36	4	11,1%
G	Freijó	Cordia goeldiana Huber	2	2	100,0%
G	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	15	3	20,0%
G	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	3	3	100,0%
G	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	22	3	13,6%
G	Ingá	Inga edulis Mart.	2	2	100,0%
G	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	3	3	100,0%
G	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	2	2	100,0%
G	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	2	2	100,0%
G	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	10	3	30,0%
G	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	12	3	25,0%
G	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	3	3	100,0%
G	Libra	Qualea sp.	6	6	100,0%
G	Louro	Licaria sp.	10	10	100,0%
G	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	16	16	100,0%
G	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%
G	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	5	5	100,0%

G	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	6	6	100,0%
G	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	56	56	100,0%
G	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	3	3	100,0%
G	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	4	4	100,0%
G	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	40	4	10,0%
G	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	15	3	20,0%
G	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	2	2	100,0%
G	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	5	5	100,0%
G	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	1	1	100,0%
G	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	3	3	100,0%
G	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	11	11	100,0%
G	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	8	8	100,0%
G	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	4	3	75,0%
G	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	11	3	27,3%
G	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	15	15	100,0%
G	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	5	3	60,0%
G	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	60	6	10,0%
G	Sorva	Couma guianensis Aubl.	2	2	100,0%
G	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	3	3	100,0%
G	Sucupira-preta	Diplotropis rodriguesii H.C. Lima	3	3	100,0%
G	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	4	4	100,0%
G	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	1	1	100,0%

G	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	21	6	28,6%
G	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	4	4	100,0%
G	Tento	Ormosia sp.	4	4	100,0%
G	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	9	9	100,0%
G	Ucuúba-preta	Virola sp.	6	6	100,0%
G	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	8	8	100,0%
G	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	7	7	100,0%
G	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	1	1	100,0%
G Total			769	488	63,5%
H	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	42	42	100,0%
H	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	10	10	100,0%
H	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	9	9	100,0%
H	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	3	3	100,0%
H	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	8	8	100,0%
H	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	9	3	33,3%
H	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	10	10	100,0%
H	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	7	7	100,0%
H	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	34	34	100,0%
H	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	4	4	100,0%
H	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	3	3	100,0%
H	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	20	3	15,0%
H	Catuaba	Não-identificada	9	9	100,0%

H	Caucho	Castilla ulei Warb.	2	2	100,0%
H	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	10	10	100,0%
H	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	17	3	17,6%
H	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	5	3	60,0%
H	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	16	3	18,8%
H	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	1	1	100,0%
H	Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	25	3	12,0%
H	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	14	3	21,4%
H	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
H	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	32	4	12,5%
H	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	10	10	100,0%
H	Embiruçu	Bombax sp.	2	2	100,0%
H	Fava-branca	Parkia sp.	6	6	100,0%
H	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	3	3	100,0%
H	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	9	9	100,0%
H	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	34	4	11,8%
H	Freijó	Cordia goeldiana Huber	2	2	100,0%
H	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	7	3	42,9%
H	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	1	1	100,0%
H	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	7	3	42,9%
H	Ingá	Inga edulis Mart.	7	7	100,0%
H	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	3	3	100,0%

H	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	3	3	100,0%
H	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	1	1	100,0%
H	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	11	3	27,3%
H	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	5	3	60,0%
H	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	1	1	100,0%
H	Libra	Qualea sp.	7	7	100,0%
H	Louro	Licaria sp.	13	13	100,0%
H	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	15	15	100,0%
H	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	3	3	100,0%
H	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	4	4	100,0%
H	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	36	36	100,0%
H	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	2	2	100,0%
H	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	2	2	100,0%
H	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	39	4	10,3%
H	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	11	3	27,3%
H	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	6	6	100,0%
H	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	9	9	100,0%
H	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	1	1	100,0%
H	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	4	4	100,0%
H	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	12	12	100,0%
H	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	6	6	100,0%

H	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	11	3	27,3%
H	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	11	3	27,3%
H	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	8	8	100,0%
H	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	4	3	75,0%
H	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	56	6	10,7%
H	Sorva	Couma guianensis Aubl.	3	3	100,0%
H	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	1	1	100,0%
H	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	1	1	100,0%
H	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	42	25	59,5%
H	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	6	6	100,0%
H	Tento	Ormosia sp.	11	11	100,0%
H	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	10	10	100,0%
H	Ucuúba-preta	Virola sp.	5	5	100,0%
H	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	2	2	100,0%
H	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	4	4	100,0%
H	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	1	1	100,0%
H Total			749	461	61,5%
I	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	50	50	100,0%
I	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	6	6	100,0%
I	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	6	6	100,0%
I	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	3	3	100,0%
I	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	1	1	100,0%

I	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	14	3	21,4%
I	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	4	4	100,0%
I	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	8	8	100,0%
I	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	127	127	100,0%
I	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	6	6	100,0%
I	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	5	5	100,0%
I	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	12	3	25,0%
I	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	3	3	100,0%
I	Catuaba	Não-identificada	9	9	100,0%
I	Caucho	Castilla ulei Warb.	11	11	100,0%
I	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	2	2	100,0%
I	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	10	3	30,0%
I	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	3	3	100,0%
I	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	1	1	100,0%
I	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	11	3	27,3%
I	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	3	3	100,0%
I	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	19	3	15,8%
I	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	4	3	75,0%
I	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	11	3	27,3%
I	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	4	4	100,0%
I	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
I	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	35	4	11,4%

I	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	5	5	100,0%
I	Embiruçu	Bombax sp.	4	4	100,0%
I	Fava-branca	Parkia sp.	3	3	100,0%
I	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	24	24	100,0%
I	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	5	5	100,0%
I	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	19	3	15,8%
I	Freijó	Cordia goeldiana Huber	2	2	100,0%
I	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	14	3	21,4%
I	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	6	3	50,0%
I	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	5	3	60,0%
I	Ingá	Inga edulis Mart.	13	13	100,0%
I	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	11	3	27,3%
I	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	2	2	100,0%
I	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	1	1	100,0%
I	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	8	3	37,5%
I	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	6	3	50,0%
I	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	14	14	100,0%
I	Libra	Qualea sp.	9	9	100,0%
I	Louro	Licaria sp.	7	7	100,0%
I	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	5	5	100,0%
I	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%
I	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	2	2	100,0%

I	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	3	3	100,0%
I	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	26	26	100,0%
I	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	1	1	100,0%
I	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	6	6	100,0%
I	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	29	3	10,3%
I	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	5	3	60,0%
I	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	1	1	100,0%
I	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	8	8	100,0%
I	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	5	5	100,0%
I	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	5	5	100,0%
I	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	6	6	100,0%
I	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	8	8	100,0%
I	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	3	3	100,0%
I	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	8	3	37,5%
I	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	3	3	100,0%
I	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	59	6	10,2%
I	Sorva	Couma guianensis Aubl.	5	5	100,0%
I	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	3	3	100,0%
I	Sucupira-preta	Diplotropis rodriguesii H.C. Lima	3	3	100,0%
I	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	3	3	100,0%
I	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	6	6	100,0%

I	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	18	3	16,7%
I	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	6	6	100,0%
I	Tento	Ormosia sp.	1	1	100,0%
I	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	13	13	100,0%
I	Ucuúba-preta	Virola sp.	3	3	100,0%
I	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	1	1	100,0%
I	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	3	3	100,0%
I	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	4	4	100,0%
I Total			780	540	69,2%
J	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	44	44	100,0%
J	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	8	8	100,0%
J	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	3	3	100,0%
J	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	2	2	100,0%
J	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	5	5	100,0%
J	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	11	3	27,3%
J	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	9	9	100,0%
J	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	13	13	100,0%
J	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	129	129	100,0%
J	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	6	6	100,0%
J	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	10	10	100,0%
J	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	13	3	23,1%
J	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	2	2	100,0%

J	Catuaba	Não-identificada	7	7	100,0%
J	Caucho	Castilla ulei Warb.	9	9	100,0%
J	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	9	9	100,0%
J	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	6	6	100,0%
J	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	22	3	13,6%
J	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	2	2	100,0%
J	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	3	3	100,0%
J	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	3	3	100,0%
J	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	28	3	10,7%
J	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	13	3	23,1%
J	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
J	Embira-fofa	Xylopia sp.	2	2	100,0%
J	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	27	3	11,1%
J	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	9	9	100,0%
J	Embiruçu	Bombax sp.	4	4	100,0%
J	Fava-branca	Parkia sp.	5	5	100,0%
J	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	15	15	100,0%
J	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	7	7	100,0%
J	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	28	3	10,7%
J	Freijó	Cordia goeldiana Huber	7	3	42,9%
J	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	17	3	17,6%
J	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	5	3	60,0%

J	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	21	3	14,3%
J	Ingá	Inga edulis Mart.	9	9	100,0%
J	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	14	3	21,4%
J	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	3	3	100,0%
J	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	6	3	50,0%
J	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	7	3	42,9%
J	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	8	8	100,0%
J	Libra	Qualea sp.	4	4	100,0%
J	Louro	Licaria sp.	6	6	100,0%
J	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	1	1	100,0%
J	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	3	3	100,0%
J	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	29	29	100,0%
J	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	2	2	100,0%
J	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	6	6	100,0%
J	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	35	4	11,4%
J	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	1	1	100,0%
J	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	3	3	100,0%
J	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	4	4	100,0%
J	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	3	3	100,0%
J	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	9	9	100,0%
J	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	9	9	100,0%

J	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	12	12	100,0%
J	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	6	3	50,0%
J	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	9	3	33,3%
J	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	3	3	100,0%
J	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	2	2	100,0%
J	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	86	86	100,0%
J	Sorva	Couma guianensis Aubl.	4	4	100,0%
J	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	6	3	50,0%
J	Sucupira-preta	Diplotropis rodriguesii H.C. Lima	4	3	75,0%
J	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	3	3	100,0%
J	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	3	3	100,0%
J	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	21	21	100,0%
J	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	4	4	100,0%
J	Tento	Ormosia sp.	2	2	100,0%
J	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	3	3	100,0%
J	Ucuúba-preta	Virola sp.	4	4	100,0%
J	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	10	10	100,0%
J	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	5	5	100,0%
J	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	6	6	100,0%
J Total			860	639	74,3%
K	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	46	46	100,0%
K	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	11	11	100,0%

K	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	14	14	100,0%
K	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	5	5	100,0%
K	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	5	5	100,0%
K	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	14	3	21,4%
K	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	8	8	100,0%
K	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	5	5	100,0%
K	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	52	52	100,0%
K	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	1	1	100,0%
K	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	3	3	100,0%
K	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	12	3	25,0%
K	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	2	2	100,0%
K	Catuaba	Não-identificada	8	8	100,0%
K	Caucho	Castilla ulei Warb.	10	10	100,0%
K	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	5	5	100,0%
K	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	12	3	25,0%
K	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	11	3	27,3%
K	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	19	19	100,0%
K	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	2	2	100,0%
K	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	16	3	18,8%
K	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	1	1	100,0%
K	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	16	3	18,8%
K	Embira-fofa	Xylopia sp.	2	2	100,0%

K	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	36	4	11,1%
K	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	5	5	100,0%
K	Embiruçu	Bombax sp.	3	3	100,0%
K	Fava-branca	Parkia sp.	6	6	100,0%
K	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	32	32	100,0%
K	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	5	5	100,0%
K	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	59	6	10,2%
K	Freijó	Cordia goeldiana Huber	3	3	100,0%
K	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	15	3	20,0%
K	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	4	3	75,0%
K	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	23	3	13,0%
K	Ingá	Inga edulis Mart.	14	14	100,0%
K	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	9	3	33,3%
K	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	10	3	30,0%
K	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	2	2	100,0%
K	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	7	3	42,9%
K	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	11	3	27,3%
K	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	9	9	100,0%
K	Libra	Qualea sp.	16	16	100,0%
K	Louro	Licaria sp.	6	6	100,0%
K	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	5	5	100,0%
K	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	2	2	100,0%

K	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	6	6	100,0%
K	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	31	31	100,0%
K	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	9	9	100,0%
K	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	1	1	100,0%
K	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	40	4	10,0%
K	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	12	3	25,0%
K	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	3	3	100,0%
K	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	9	9	100,0%
K	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	4	4	100,0%
K	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	7	7	100,0%
K	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	9	9	100,0%
K	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	9	9	100,0%
K	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	16	3	18,8%
K	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	7	3	42,9%
K	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	10	10	100,0%
K	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	4	3	75,0%
K	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	79	79	100,0%
K	Sorva	Couma guianensis Aubl.	7	7	100,0%
K	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	7	3	42,9%
K	Sucupira-preta	Diplotropis rodriguesii H.C. Lima	3	3	100,0%
K	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	6	6	100,0%

K	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	3	3	100,0%
K	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	45	45	100,0%
K	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	6	6	100,0%
K	Tento	Ormosia sp.	4	4	100,0%
K	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	3	3	100,0%
K	Ucuúba-preta	Virola sp.	4	4	100,0%
K	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	1	1	100,0%
K	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	7	7	100,0%
K Total			914	641	70,1%
L	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	41	41	100,0%
L	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	13	13	100,0%
L	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	15	15	100,0%
L	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	3	3	100,0%
L	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	5	5	100,0%
L	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	22	3	13,6%
L	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	10	10	100,0%
L	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	4	4	100,0%
L	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	9	9	100,0%
L	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	3	3	100,0%
L	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	1	1	100,0%
L	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	10	3	30,0%
L	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	1	1	100,0%

L	Catuaba	Não-identificada	3	3	100,0%
L	Caucho	Castilla ulei Warb.	1	1	100,0%
L	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	12	12	100,0%
L	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	14	3	21,4%
L	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	2	2	100,0%
L	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	19	3	15,8%
L	Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	24	3	12,5%
L	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	1	1	100,0%
L	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	18	3	16,7%
L	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
L	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	25	3	12,0%
L	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	16	16	100,0%
L	Embiruçu	Bombax sp.	4	4	100,0%
L	Fava-branca	Parkia sp.	7	7	100,0%
L	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	6	6	100,0%
L	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	11	11	100,0%
L	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	67	7	10,4%
L	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	9	3	33,3%
L	Ingá	Inga edulis Mart.	3	3	100,0%
L	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	2	2	100,0%
L	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	3	3	100,0%
L	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	2	2	100,0%

L	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	11	3	27,3%
L	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	7	3	42,9%
L	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	3	3	100,0%
L	Libra	Qualea sp.	14	14	100,0%
L	Louro	Licaria sp.	16	16	100,0%
L	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	9	9	100,0%
L	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	1	1	100,0%
L	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	1	1	100,0%
L	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	48	48	100,0%
L	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	3	3	100,0%
L	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	26	3	11,5%
L	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	14	3	21,4%
L	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	4	4	100,0%
L	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	7	7	100,0%
L	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	1	1	100,0%
L	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	9	9	100,0%
L	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	9	9	100,0%
L	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	2	2	100,0%
L	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	7	3	42,9%
L	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	5	3	60,0%
L	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	13	13	100,0%

L	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	5	3	60,0%
L	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	67	43	64,2%
L	Sorva	Couma guianensis Aubl.	3	3	100,0%
L	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	5	3	60,0%
L	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	4	3	75,0%
L	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	3	3	100,0%
L	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	1	1	100,0%
L	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	39	39	100,0%
L	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	5	5	100,0%
L	Tento	Ormosia sp.	8	8	100,0%
L	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	19	19	100,0%
L	Ucuúba-preta	Virola sp.	3	3	100,0%
L	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	7	7	100,0%
L	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	1	1	100,0%
L	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	2	2	100,0%
L Total			769	511	66,4%
M	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	59	59	100,0%
M	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	13	13	100,0%
M	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	7	7	100,0%
M	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	8	8	100,0%
M	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	5	5	100,0%
M	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	12	3	25,0%

M	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	9	9	100,0%
M	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	4	4	100,0%
M	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	151	151	100,0%
M	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	5	5	100,0%
M	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	12	3	25,0%
M	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	6	6	100,0%
M	Catuaba	Não-identificada	10	10	100,0%
M	Caucho	Castilla ulei Warb.	14	14	100,0%
M	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	8	8	100,0%
M	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	12	3	25,0%
M	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	19	3	15,8%
M	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	5	3	60,0%
M	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	8	3	37,5%
M	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	7	7	100,0%
M	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	9	3	33,3%
M	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	8	3	37,5%
M	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	20	3	15,0%
M	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
M	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
M	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	26	3	11,5%
M	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	11	11	100,0%
M	Embiruçu	Bombax sp.	5	5	100,0%

M	Fava-branca	Parkia sp.	6	6	100,0%
M	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	10	10	100,0%
M	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	9	9	100,0%
M	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	8	3	37,5%
M	Freijó	Cordia goeldiana Huber	12	3	25,0%
M	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	13	3	23,1%
M	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	1	1	100,0%
M	Guariúba	Clarisia racemosa Ruíz & Pav.	3	3	100,0%
M	Ingá	Inga edulis Mart.	40	40	100,0%
M	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	12	3	25,0%
M	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	4	3	75,0%
M	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	1	1	100,0%
M	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	10	3	30,0%
M	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	12	3	25,0%
M	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	5	5	100,0%
M	Libra	Qualea sp.	19	19	100,0%
M	Louro	Licaria sp.	2	2	100,0%
M	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	1	1	100,0%
M	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	3	3	100,0%
M	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	4	4	100,0%
M	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	33	33	100,0%
M	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	3	3	100,0%

M	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	10	10	100,0%
M	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	35	4	11,4%
M	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	5	3	60,0%
M	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	2	2	100,0%
M	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	7	7	100,0%
M	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	12	12	100,0%
M	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	30	30	100,0%
M	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	17	17	100,0%
M	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	2	2	100,0%
M	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	4	3	75,0%
M	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	3	3	100,0%
M	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	1	1	100,0%
M	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	70	7	10,0%
M	Sorva	Couma guianensis Aubl.	6	6	100,0%
M	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	2	2	100,0%
M	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	6	3	50,0%
M	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	8	8	100,0%
M	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	5	5	100,0%
M	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	27	3	11,1%
M	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	57	57	100,0%
M	Tento	Ormosia sp.	3	3	100,0%

M	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	14	14	100,0%
M	Ucuúba-preta	Virola sp.	9	9	100,0%
M	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	7	7	100,0%
M	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	10	10	100,0%
M	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	6	6	100,0%
M Total			1.024	749	73,1%
N	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	71	71	100,0%
N	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	10	10	100,0%
N	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	7	7	100,0%
N	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	6	6	100,0%
N	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	9	9	100,0%
N	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	12	3	25,0%
N	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	2	2	100,0%
N	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	10	10	100,0%
N	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	115	115	100,0%
N	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	2	2	100,0%
N	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	1	1	100,0%
N	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	5	3	60,0%
N	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	3	3	100,0%
N	Catuaba	Não-identificada	8	8	100,0%
N	Caucho	Castilla ulei Warb.	15	15	100,0%
N	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	7	7	100,0%

N	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	18	18	100,0%
N	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	20	10	50,0%
N	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	13	13	100,0%
N	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	2	2	100,0%
N	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	16	3	18,8%
N	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	7	3	42,9%
N	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	13	3	23,1%
N	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
N	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
N	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	40	4	10,0%
N	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	8	8	100,0%
N	Embiruçu	Bombax sp.	7	7	100,0%
N	Fava-branca	Parkia sp.	6	6	100,0%
N	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	14	14	100,0%
N	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	8	8	100,0%
N	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	30	3	10,0%
N	Freijó	Cordia goeldiana Huber	10	3	30,0%
N	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	12	3	25,0%
N	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	12	3	25,0%
N	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	9	3	33,3%
N	Ingá	Inga edulis Mart.	6	6	100,0%
N	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	7	3	42,9%

N	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa,. (Mart.ex DC.) Standl	5	3	60,0%
N	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	1	1	100,0%
N	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	8	3	37,5%
N	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	11	3	27,3%
N	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	6	6	100,0%
N	Libra	Qualea sp.	11	11	100,0%
N	Louro	Licaria sp.	4	4	100,0%
N	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	3	3	100,0%
N	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	2	2	100,0%
N	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	4	4	100,0%
N	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	3	3	100,0%
N	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	29	29	100,0%
N	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	3	3	100,0%
N	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	7	7	100,0%
N	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	46	5	10,9%
N	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	8	3	37,5%
N	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	1	1	100,0%
N	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	5	5	100,0%
N	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	1	1	100,0%
N	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	13	13	100,0%
N	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	12	12	100,0%

N	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	15	15	100,0%
N	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	9	3	33,3%
N	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	7	3	42,9%
N	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	6	6	100,0%
N	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	6	3	50,0%
N	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	89	89	100,0%
N	Sorva	Couma guianensis Aubl.	3	3	100,0%
N	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	5	3	60,0%
N	Sucupira-preta	Diplotropis rodriguesii H.C. Lima	2	2	100,0%
N	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	6	6	100,0%
N	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	1	1	100,0%
N	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	27	27	100,0%
N	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	10	10	100,0%
N	Tento	Ormosia sp.	5	5	100,0%
N	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	9	9	100,0%
N	Ucuúba-preta	Virola sp.	5	5	100,0%
N	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	2	2	100,0%
N	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	9	9	100,0%
N	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	6	6	100,0%
N Total			948	726	76,6%
O	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	51	51	100,0%
O	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	12	12	100,0%

O	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	7	7	100,0%
O	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	5	5	100,0%
O	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	6	6	100,0%
O	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	10	3	30,0%
O	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	6	6	100,0%
O	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	3	3	100,0%
O	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	51	51	100,0%
O	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	4	4	100,0%
O	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	11	11	100,0%
O	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	21	3	14,3%
O	Catuaba	Não-identificada	9	9	100,0%
O	Caucho	Castilla ulei Warb.	5	5	100,0%
O	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	9	9	100,0%
O	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	27	27	100,0%
O	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	12	12	100,0%
O	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	1	1	100,0%
O	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	26	26	100,0%
O	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	4	4	100,0%
O	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	29	3	10,3%
O	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	2	2	100,0%
O	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	26	11	42,3%
O	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%

O	Embira-fofa	Xylopi sp.	1	1	100,0%
O	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	32	4	12,5%
O	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	17	17	100,0%
O	Embiruçu	Bombax sp.	7	7	100,0%
O	Fava-branca	Parkia sp.	5	5	100,0%
O	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	7	7	100,0%
O	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	7	7	100,0%
O	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	54	6	11,1%
O	Freijó	Cordia goeldiana Huber	2	2	100,0%
O	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	18	3	16,7%
O	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	5	3	60,0%
O	Ingá	Inga edulis Mart.	15	15	100,0%
O	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	5	3	60,0%
O	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	3	3	100,0%
O	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	3	3	100,0%
O	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	4	3	75,0%
O	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	15	3	20,0%
O	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	9	9	100,0%
O	Libra	Qualea sp.	13	13	100,0%
O	Louro	Licaria sp.	6	6	100,0%
O	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	4	4	100,0%
O	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%

O	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	5	5	100,0%
O	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	1	1	100,0%
O	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	32	32	100,0%
O	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	5	5	100,0%
O	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	3	3	100,0%
O	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	34	4	11,8%
O	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	14	3	21,4%
O	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	2	2	100,0%
O	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	8	8	100,0%
O	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	6	6	100,0%
O	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	6	6	100,0%
O	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	11	11	100,0%
O	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	12	12	100,0%
O	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	13	3	23,1%
O	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	11	3	27,3%
O	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	10	10	100,0%
O	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	5	3	60,0%
O	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	98	98	100,0%
O	Sorva	Couma guianensis Aubl.	3	3	100,0%
O	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	3	3	100,0%
O	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	1	1	100,0%

O	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	9	9	100,0%
O	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	6	6	100,0%
O	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	29	29	100,0%
O	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	7	7	100,0%
O	Tento	Ormosia sp.	15	15	100,0%
O	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	9	9	100,0%
O	Ucuúba-preta	Virola sp.	4	4	100,0%
O	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	10	10	100,0%
O	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	7	7	100,0%
O	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	4	4	100,0%
O Total			954	719	75,4%
P	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	45	45	100,0%
P	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	2	2	100,0%
P	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	8	8	100,0%
P	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	2	2	100,0%
P	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	6	6	100,0%
P	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	9	3	33,3%
P	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	3	3	100,0%
P	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	12	12	100,0%
P	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	2	2	100,0%
P	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	2	2	100,0%
P	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	13	3	23,1%

P	Catuaba	Não-identificada	10	10	100,0%
P	Caucho	Castilla ulei Warb.	1	1	100,0%
P	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	1	1	100,0%
P	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	5	3	60,0%
P	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	3	3	100,0%
P	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	1	1	100,0%
P	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	11	3	27,3%
P	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	10	3	30,0%
P	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	1	1	100,0%
P	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	12	3	25,0%
P	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
P	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	21	3	14,3%
P	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	5	5	100,0%
P	Embiruçu	Bombax sp.	3	3	100,0%
P	Fava-branca	Parkia sp.	2	2	100,0%
P	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	10	10	100,0%
P	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	7	7	100,0%
P	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	27	3	11,1%
P	Freijó	Cordia goeldiana Huber	3	3	100,0%
P	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	3	3	100,0%
P	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	2	2	100,0%
P	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	9	3	33,3%

P	Ingá	Inga edulis Mart.	10	10	100,0%
P	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	1	1	100,0%
P	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa, (Mart.ex DC.) Standl	3	3	100,0%
P	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	5	3	60,0%
P	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	7	3	42,9%
P	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	3	3	100,0%
P	Libra	Qualea sp.	6	6	100,0%
P	Louro	Licaria sp.	5	5	100,0%
P	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	5	5	100,0%
P	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	2	2	100,0%
P	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	1	1	100,0%
P	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	21	21	100,0%
P	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	2	2	100,0%
P	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	2	2	100,0%
P	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	25	3	12,0%
P	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	6	3	50,0%
P	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	1	1	100,0%
P	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	6	6	100,0%
P	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	2	2	100,0%
P	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	2	2	100,0%
P	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	6	6	100,0%

P	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	1	1	100,0%
P	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	6	3	50,0%
P	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	5	3	60,0%
P	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	6	6	100,0%
P	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	41	5	12,2%
P	Sorva	Couma guianensis Aubl.	1	1	100,0%
P	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	3	3	100,0%
P	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	1	1	100,0%
P	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	2	2	100,0%
P	Tuari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	22	3	13,6%
P	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	6	6	100,0%
P	Tento	Ormosia sp.	3	3	100,0%
P	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	3	3	100,0%
P	Ucuúba-preta	Virola sp.	2	2	100,0%
P	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	2	2	100,0%
P	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	1	1	100,0%
P Total			478	297	62,1%
Q	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	43	43	100,0%
Q	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	10	10	100,0%
Q	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	11	11	100,0%
Q	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	3	3	100,0%
Q	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	3	3	100,0%

Q	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	7	3	42,9%
Q	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	7	7	100,0%
Q	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	9	9	100,0%
Q	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	148	148	100,0%
Q	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	2	2	100,0%
Q	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	14	3	21,4%
Q	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	2	2	100,0%
Q	Catuaba	Não-identificada	8	8	100,0%
Q	Caucho	Castilla ulei Warb.	18	18	100,0%
Q	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	9	9	100,0%
Q	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	15	15	100,0%
Q	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	23	23	100,0%
Q	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	4	3	75,0%
Q	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	9	9	100,0%
Q	Cuiarana	Pterocarpus sp.1	1	1	100,0%
Q	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	13	3	23,1%
Q	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	2	2	100,0%
Q	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	22	9	40,9%
Q	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	2	2	100,0%
Q	Embira-fofa	Xylopia sp.	1	1	100,0%
Q	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	18	3	16,7%
Q	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	7	7	100,0%

Q	Embiruçu	Bombax sp.	4	4	100,0%
Q	Fava-branca	Parkia sp.	2	2	100,0%
Q	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	10	10	100,0%
Q	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	9	9	100,0%
Q	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	27	3	11,1%
Q	Freijó	Cordia goeldiana Huber	6	3	50,0%
Q	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	8	3	37,5%
Q	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	1	1	100,0%
Q	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	11	3	27,3%
Q	Ingá	Inga edulis Mart.	27	27	100,0%
Q	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	7	3	42,9%
Q	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	14	3	21,4%
Q	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	8	3	37,5%
Q	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	10	10	100,0%
Q	Libra	Qualea sp.	26	26	100,0%
Q	Louro	Licaria sp.	2	2	100,0%
Q	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	1	1	100,0%
Q	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	1	1	100,0%
Q	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	3	3	100,0%
Q	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	1	1	100,0%
Q	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	26	26	100,0%
Q	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	3	3	100,0%

Q	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	6	6	100,0%
Q	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	28	3	10,7%
Q	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	11	3	27,3%
Q	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	1	1	100,0%
Q	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	7	7	100,0%
Q	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	10	10	100,0%
Q	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	12	12	100,0%
Q	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	11	11	100,0%
Q	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	6	3	50,0%
Q	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	4	3	75,0%
Q	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	5	5	100,0%
Q	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	3	3	100,0%
Q	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	66	66	100,0%
Q	Sorva	Couma guianensis Aubl.	3	3	100,0%
Q	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	9	3	33,3%
Q	Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	3	3	100,0%
Q	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	6	6	100,0%
Q	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	2	2	100,0%
Q	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	19	19	100,0%
Q	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	25	25	100,0%
Q	Tento	Ormosia sp.	3	3	100,0%

Q	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	14	14	100,0%
Q	Ucuúba-preta	Virola sp.	6	6	100,0%
Q	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	1	1	100,0%
Q	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	6	6	100,0%
Q	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	2	2	100,0%
Q Total			887	730	82,3%
R	Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	89	89	100,0%
R	Amapá	Brosimum rubescens Taub.	12	12	100,0%
R	Angelim-amargoso	Vataireopsis speciosa Ducke	15	15	100,0%
R	Angelim-copaíba	Copaifera sp.	2	2	100,0%
R	Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	4	4	100,0%
R	Angelim-pedra	Hymenolobium heterocarpum Ducke	18	3	16,7%
R	Angelim-rajado	Vatairea guianensis Aubl.	11	11	100,0%
R	Arurá-vermelho	Iryanthera paradoxa (Schwacke) Warb.	8	8	100,0%
R	Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	179	179	100,0%
R	Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	4	4	100,0%
R	Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	6	6	100,0%
R	Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	16	3	18,8%
R	Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	3	3	100,0%
R	Catuaba	Não-identificada	12	12	100,0%
R	Caucho	Castilla ulei Warb.	28	28	100,0%
R	Caxeta	Simarouba amara Aubl.	8	8	100,0%

R	Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	22	3	13,6%
R	Cedromara	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	28	3	10,7%
R	Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	7	3	42,9%
R	Cinzeiro	Erismia bicolor Ducke	19	14	73,7%
R	Cumarú	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	14	3	21,4%
R	Cumarurana	Dipteryx alata Vogel	4	3	75,0%
R	Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	33	4	12,1%
R	Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	1	1	100,0%
R	Embira-fofa	Xylopia sp.	3	3	100,0%
R	Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	31	4	12,9%
R	Embirema	Lueheopsis rosea (Ducke) Burret	14	14	100,0%
R	Embiruçu	Bombax sp.	7	7	100,0%
R	Fava-branca	Parkia sp.	9	9	100,0%
R	Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	16	16	100,0%
R	Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	8	8	100,0%
R	Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	18	3	16,7%
R	Freijó	Cordia goeldiana Huber	4	3	75,0%
R	Garapeira	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	23	3	13,0%
R	Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	5	3	60,0%
R	Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	10	3	30,0%
R	Ingá	Inga edulis Mart.	24	24	100,0%
R	Ipê-amarelo	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S. O. Grose	7	3	42,9%

R	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa,. (Mart.ex DC.) Standl	3	3	100,0%
R	Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	1	1	100,0%
R	Jatobazinho	Hymenaea intermedia Ducke	16	3	18,8%
R	Jequitibá	Allantoma decandra (Ducke)	13	3	23,1%
R	Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	7	7	100,0%
R	Libra	Qualea sp.	24	24	100,0%
R	Louro	Licaria sp.	4	4	100,0%
R	Louro-abacate	Beilschmiedia sp.	3	3	100,0%
R	Macacaúba	Platymiscium duckei Huber	3	3	100,0%
R	Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) A. Chev.	6	6	100,0%
R	Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	1	1	100,0%
R	Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	21	21	100,0%
R	Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	7	7	100,0%
R	Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	10	10	100,0%
R	Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	48	5	10,4%
R	Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	13	3	23,1%
R	Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	6	6	100,0%
R	Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	13	13	100,0%
R	Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	2	2	100,0%
R	Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	10	10	100,0%
R	Paricá	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	9	9	100,0%

R	Pente-de-macaco	Apeiba sp.	25	25	100,0%
R	Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	6	3	50,0%
R	Pequiarana	Caryocar glabrum Pers.	11	3	27,3%
R	Peroba-mico	Aspidosperma sp.	15	15	100,0%
R	Roxão	Peltogyne venosa spp. Densiflora Spruce ex. Benth.	1	1	100,0%
R	Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	99	99	100,0%
R	Sorva	Couma guianensis Aubl.	4	4	100,0%
R	Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	6	3	50,0%
R	Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	4	4	100,0%
R	Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	6	6	100,0%
R	Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	49	49	100,0%
R	Taxi-preto	Tachigali guianense Ducke	17	17	100,0%
R	Tento	Ormosia sp.	7	7	100,0%
R	Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	19	19	100,0%
R	Ucuúba-preta	Virola sp.	1	1	100,0%
R	Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	3	3	100,0%
R	Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	8	8	100,0%
R	Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	3	3	100,0%
R Total			1.226	938	76,5%
Total Geral			16.564	12.057	72,8%