



PLANO OPERACIONAL ANUAL 01

UMF III - FLONA DO JAMARI

UPA 01 - 2010/2011

Nome do requerente:	CNPJ:
AMATA S.A.	07.909.776-0001/78
Responsável técnico pela elaboração e execução:	Registro profissional:
Luciano Budant Schaaf	CREA/PR 53.518/D
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
Nome da propriedade:	Localização:
Unidade de Manejo Florestal III	Flona do Jamari
Município:	Estado:
Itapuã do Oeste	Rondônia

Sumário

CONTEXTO.....	10
1 INFORMAÇÕES GERAIS	11
1.1 Requerente/Proponente/Detentor	11
1.2 Responsável Técnico pela Elaboração e Execução.....	11
1.3 Representante Legal	11
2 INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL.....	12
2.1 Identificação	12
2.2 Número do protocolo	12
2.3 Área de Manejo Florestal em hectares (ha)	12
3 DADOS DA PROPRIEDADE	13
3.1 Nome da propriedade.....	13
3.2 Localização	14
3.3 Município	15
3.4 Estado	15
4 OBJETIVOS DO POA	16
5 INFORMAÇÕES SOBRE A UPA.....	17
5.1 Identificação	17
5.2 Localização	17
5.3 Coordenadas Geográficas dos Limites	18
5.4 Subdivisões em UT	20
5.5 Resultados do Microzoneamento	23
5.6 Área Total E Percentual Em Relação À AMF	27
5.7 Área Efetiva de Exploração Florestal e Percentual em Relação à Área da UPA	27
5.8 Área de Preservação Permanente.....	27
5.9 Áreas Inacessíveis	28

5.10	Áreas Reservadas	29
5.11	Áreas De Infraestrutura.....	29
6	PRODUÇÃO FLORESTAL PLANEJADA	31
6.1	Especificação do Potencial de Produção por Espécie Considerando a Área de Efetiva Exploração Florestal	59
7	PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES NA AMF PARA O ANO DO POA.....	79
8	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	89
8.1	Coleta de Dados para Ajuste de Equações.....	89
8.2	Parcelas permanentes	89
9	BIBLIOGRAFIA.....	91
10	ANEXOS.....	92
10.1	Mapas Florestais	92
10.1.1	Mapa de uso atual do solo da UPA	92
10.1.2	Mapas de localização das árvores (mapa de exploração) em cada UT da UPA	92
10.2	Resultados do Inventário 100%	92
10.3	Relatório de Identificação Botânica UNIR.....	92
10.4	CD com arquivos Digitais	92

Lista de Figuras

Figura 1: Croqui de localização da Flona Jamari.	13
Figura 2: Detalhe da localização da UMF III da Flona do Jamari (<i>Fonte: SFB, 2007</i>).	14
Figura 3: Detalhe da localização da UPA 01 na UMF III	18
Figura 4: Pontos dos limites geográficos da UPA 01	19
Figura 5: Subdivisão da UMF III em UTs	21
Figura 6: Subdivisão da UPA 01 em UT	22
Figura 7: Subdivisão da UPA 01 em Unidades de Colheita.....	23
Figura 8: Software de SIG com sobreposição de diversos croquis de campo e pontos de GPS, delimitando um curso d'água.....	24
Figura 9: Resultado do Microzoneamento da UPA 01	26
Figura 10: Área de preservação permanente, nascentes e cursos d'água	28
Figura 11: Áreas inacessíveis	29
Figura 12: Áreas de infraestrutura.....	30
Figura 13: Distribuição diamétrica (cm) de todas as árvores levantadas no censo florestal	34
Figura 14: Distribuição da área basal por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 01.....	34
Figura 15: Distribuição volumétrica por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 01.....	35
Figura 16: Fluxograma do processo de seleção das árvores para colheita da UPA 01	49
Figura 17: Distribuição do número de árvores por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.....	54
Figura 18: Distribuição da área basal (m ²) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte.....	54
Figura 19: Distribuição do volume (m ³) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte	55
Figura 20: Número de árvores remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente	56
Figura 21: Área basal (m ²) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente	56
Figura 22: Volume (m ³) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente	57
Figura 23: Número de árvores remanescentes em relação ao estoque total inventariado ..	57
Figura 24: Área basal (m ²) remanescente em relação ao estoque total inventariado	58

Figura 25: Volume (m ³) remanescente em relação ao estoque total inventariado.....	58
Figura 26: Posicionamento das Parcelas Permanentes na UPA 01.....	90

Lista de Tabelas

Tabela 1: Coordenadas dos vértices dos limites da UPA 01.....	19
Tabela 2: Área das UTs na UPA 01	22
Tabela 3: Descrição das áreas levantadas no microzoneamento da UPA 01	25
Tabela 4: Resumo dos resultados do censo florestal (IF 100%) da UPA 01 - nº de árvores, área basal e volume por espécie.....	36
Tabela 5: Lista de espécies identificadas botanicamente pela UNIR	44
Tabela 6: Área bruta (ha), Área de efetiva exploração (ha), aproveitamento (%) e número mínimo de árvores por espécie a ser mantido em cada UT	52
Tabela 7: Volume e número de árvores acima do DMC por espécie na UPA 01	60
Tabela 8: Volume e número de árvores acima do DMC das espécies que atendem critérios de seleção para corte na UPA 01	66
Tabela 9: Porcentagem do nº de árvores que atendem critérios de seleção para corte a serem mantidas na área de efetiva exploração da UPA 01.....	69
Tabela 10: Número de árvores e volume de espécies com baixa densidade da UPA 01	72
Tabela 11: Volume e número de árvores por espécie a serem exploradas na UPA 01	75
Tabela 12: Resumo com volume e número de árvores a serem exploradas por UT.....	78
Tabela 13: Cronograma de atividades previstas para o ano do POA	84
Tabela 14: Dimensionamento das equipes nas diversas atividades de manejo.....	86
Tabela 15: Máquinas e equipamentos a serem utilizados nas atividades de manejo florestal	88
Tabela 16: Resumo do censo florestal (IF 100%) com volume e número de árvores por espécie e por hectare conforme sua destinação.....	93
Tabela 17: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) conforme intensidade de corte proposta na UPA.....	109
Tabela 18: Distribuição da intensidade de corte por UT	110
Tabela 19: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) com Nº de Árvores, Área Basal e Volume Comercial por Classe de DAP com amplitude de 10 cm	112
Tabela 20: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) - Nº Árv., Volume e Área Basal por Qualidade de Fuste	131

Lista de Equações e Fórmulas

Equação 1: Equação utilizada para estimativa dos volumes individuais das árvores inventariadas	31
Equação 2: Fator de correção da discrepância logarítmica utilizado no cálculo dos volumes	32
Equação 3: Fórmula para cálculo da área basal	32

Lista de Siglas

- AMF:** Área de Manejo Florestal
- APA:** Área de Preservação Absoluta
- APP:** Área de Preservação Permanente
- ART:** Anotação de Responsabilidade Técnica
- 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
- DMC:** Diâmetro Mínimo de Corte
- EMBRAPA:** Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
- EPI:** Equipamento de Proteção Individual
- FLONA:** Floresta Nacional
- FSC:** *Forest Stewardship Council*
- G:** Área 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

CONTEXTO

Em 2 de março de 2006 foi sancionada a lei nº11.284, que dispõe sobre a gestão de florestas públicas para a produção sustentável.

Em 2008 foi iniciado pelo Serviço Florestal Brasileiro o processo de concessão de florestas públicas para a exploração sustentável, sendo a primeira concessão realizada no estado Rondônia, na Floresta Nacional do Jamari.

A empresa AMATA S.A foi a vencedora da licitação de uma das três unidades de manejo florestal oferecidas, sendo legalmente responsável pela gestão do manejo florestal sustentável de uma área de 46.184,253 ha, denominada UMF III. O contrato de concessão foi firmado em 30 de setembro de 2008.

Em 19 de março de 2009 apresentou o Plano de Manejo Florestal Sustentável para a referida UMF III ao IBAMA, sendo este aprovado em 28 de setembro de 2009.

Este Plano de Operação Anual, vem detalhar as informações contidas no Plano de Manejo Florestal Sustentável para a Unidade de Produção Anual nº 01 (UPA 01) da UMF III, da concessão pública na Flona do Jamari, 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 2010-2011.

Sendo esta a primeira UPA do PMFS da UMF III da Flona do Jamari, não há relatório de atividades a ser entregue com base nos resultados operacionais da colheita da última UPA.

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. Isto é possível devido ao fato deste ser o primeiro levantamento de dados primários sobre a composição florística e estoque florestal para fins madeireiros na UMF III, desde o inventário diagnóstico realizado pelo IBDF em 1983.

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: 07.909.776-0001/78	E-mail: luciano@amatabrasil.com.br
Registro no IBAMA: CTF 2336706	Sítio internet: www.amatabrasil.com.br

1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO

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

1.3 REPRESENTANTE LEGAL

<u>Roberto Silva Waack</u> Biólogo	[REDACTED] [REDACTED]
E-mail: roberto@amatabrasil.com.br	[REDACTED] [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

- Processo IBAMA nº 02024.000432/2009-14

2.3 ÁREA DE MANEJO FLORESTAL EM HECTARES (HA)

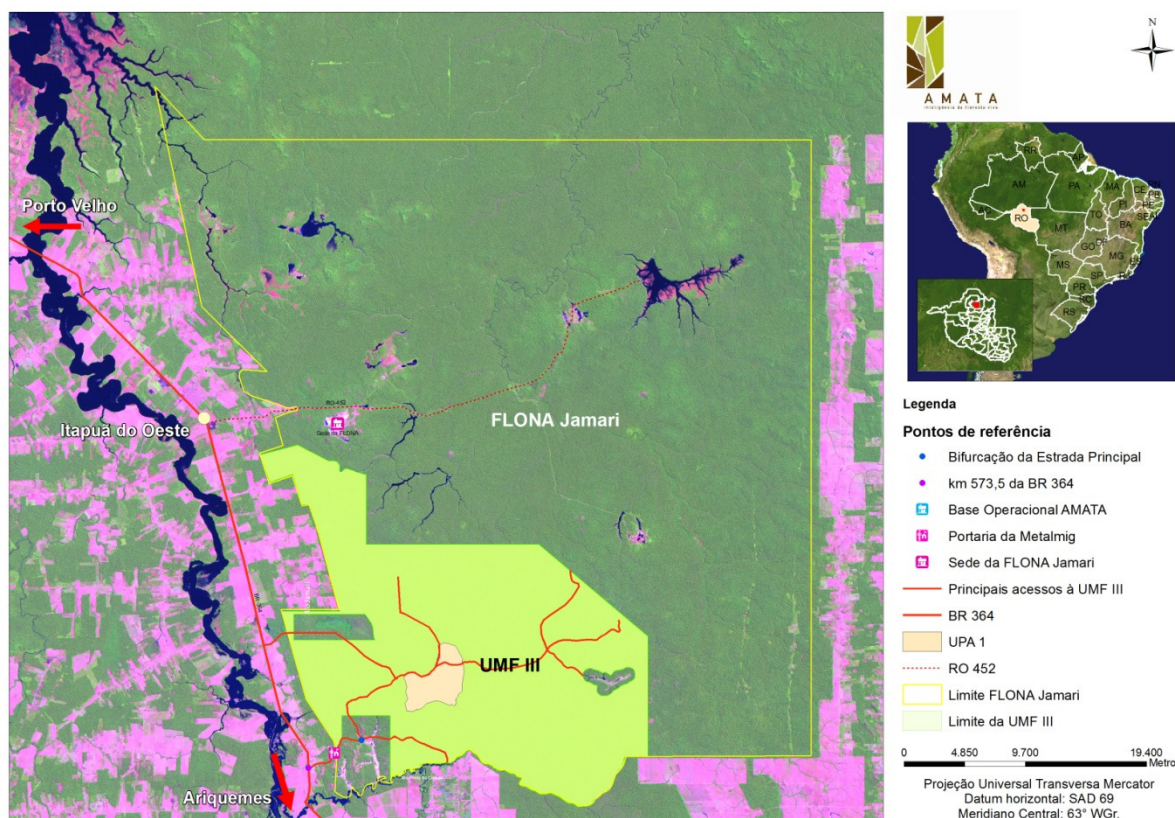
- Área de manejo florestal (AMF): 46.184,253 ha

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,

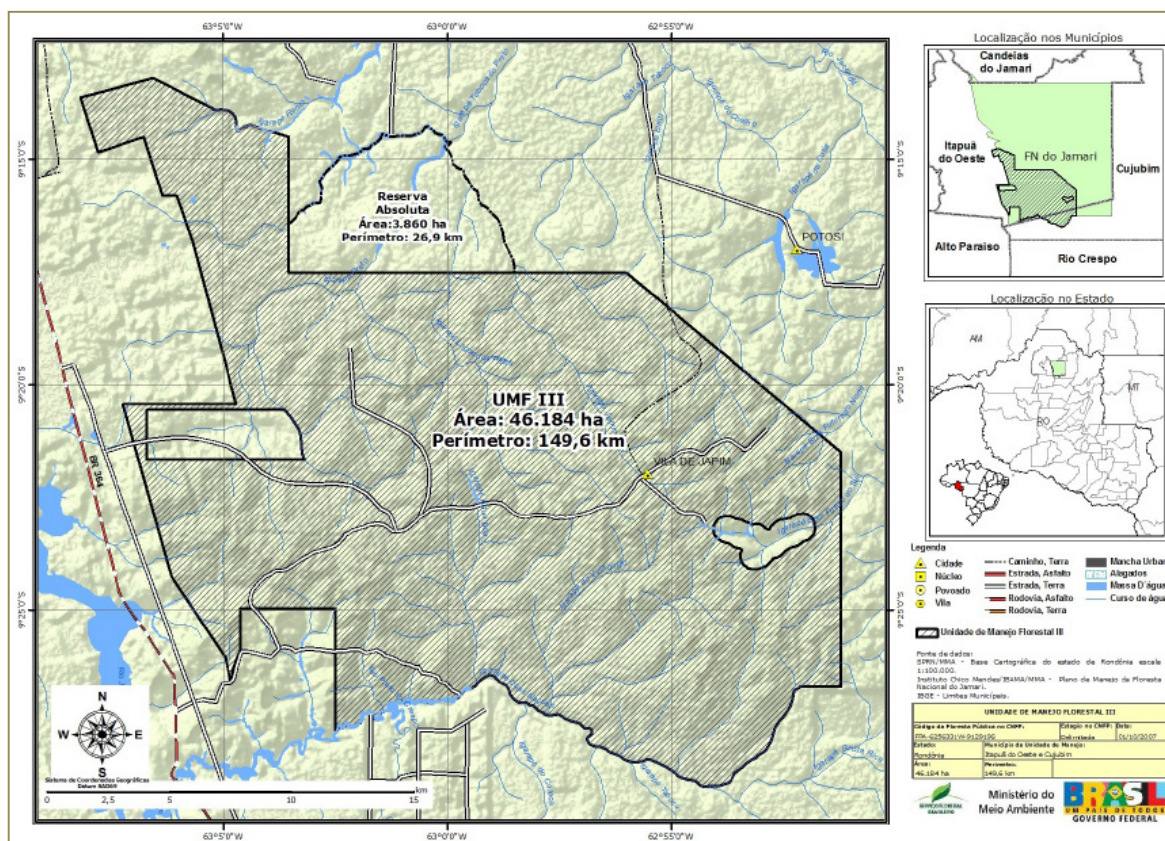
passando-se pelos municípios de Candeias do Jamari e Itapuã do Oeste, e a seguir, pegando-se a estrada RO-452, à esquerda, percorrendo-se 13 km de estrada de terra.

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 1
- Detalhe da UMF III está apresentado 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 1 (UPA 1) 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 2010-2011.

Objetivos Específicos

- Apresentar as informações gerais sobre a UPA 01;
- Apresentar os resultados do censo florestal (IF 100%) realizado na UPA 01;
- Apresentar o planejamento de corte na UPA 01;
- Apresentar o planejamento de estradas e pátios na UPA 01;
- Apresentar o cronograma de atividades operacionais na UPA 01;
- Obtenção da AUTEX (Autorização para Exploração) para o efetivo início das atividades.

5 INFORMAÇÕES SOBRE A UPA

5.1 IDENTIFICAÇÃO

Por se tratar da primeira unidade de produção anual do PMFS da UMF III da Flona do Jamari, a presente UPA recebeu a denominação de “**UPA 01**”.

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 8,5 km. A área da UPA 01 se inicia à direita deste ponto. Seguindo nesta mesma estrada de terra por mais 5 km se encontra a base operacional da AMATA S.A., posicionada dentro da área da UPA 01, onde estão o escritório, refeitório e os alojamentos dos funcionários. O Final da UPA 01 está localizado imediatamente após a área da base operacional. A UPA 01 está localizada dentro da área da UMF III conforme o croqui apresentado na Figura 3.

Porto Velho

FLONA Jamari

C. treinamento

UPA 13

UPA 25

UPA 22

UPA 12

UPA 21

UPA 16

UPA 06

UPA 15

UPA 03

UPA 04

UPA 23

UPA 11

UPA 01

UPA 02

UPA 05

UPA 09

UPA 10

UPA 08

UPA 17

UPA 18

UPA 19

UPA 20

UPA 07

UPA 24

UPA 09

UPA 10

UPA 08

UPA 07

UPA 06

UPA 05

UPA 04

UPA 03

UPA 02

UPA 01

UPA 11

UPA 12

UPA 13

UPA 14

UPA 15

UPA 16

UPA 17

UPA 18

UPA 19

UPA 20

UPA 21

UPA 22

UPA 23

UPA 24

UPA 25

UPA 26

UPA 27

UPA 28

UPA 29

UPA 30

UPA 31

UPA 32

UPA 33

UPA 34

UPA 35

UPA 36

UPA 37

UPA 38

UPA 39

UPA 40

UPA 41

UPA 42

UPA 43

UPA 44

UPA 45

UPA 46

UPA 47

UPA 48

UPA 49

UPA 50

UPA 51

UPA 52

UPA 53

UPA 54

UPA 55

UPA 56

UPA 57

UPA 58

UPA 59

UPA 60

UPA 61

UPA 62

UPA 63

UPA 64

UPA 65

UPA 66

UPA 67

UPA 68

UPA 69

UPA 70

UPA 71

UPA 72

UPA 73

UPA 74

UPA 75

UPA 76

UPA 77

UPA 78

UPA 79

UPA 80

UPA 81

UPA 82

UPA 83

UPA 84

UPA 85

UPA 86

UPA 87

UPA 88

UPA 89

UPA 90

UPA 91

UPA 92

UPA 93

UPA 94

UPA 95

UPA 96

UPA 97

UPA 98

UPA 99

UPA 100

UPA 101

UPA 102

UPA 103

UPA 104

UPA 105

UPA 106

UPA 107

UPA 108

UPA 109

UPA 110

UPA 111

UPA 112

UPA 113

UPA 114

UPA 115

UPA 116

UPA 117

UPA 118

UPA 119

UPA 120

UPA 121

UPA 122

UPA 123

UPA 124

UPA 125

UPA 126

UPA 127

UPA 128

UPA 129

UPA 130

UPA 131

UPA 132

UPA 133

UPA 134

UPA 135

UPA 136

UPA 137

UPA 138

UPA 139

UPA 140

UPA 141

UPA 142

UPA 143

UPA 144

UPA 145

UPA 146

UPA 147

UPA 148

UPA 149

UPA 150

UPA 151

UPA 152

UPA 153

UPA 154

UPA 155

UPA 156

UPA 157

UPA 158

UPA 159

UPA 160

UPA 161

UPA 162

UPA 163

UPA 164

UPA 165

UPA 166

UPA 167

UPA 168

UPA 169

UPA 170

UPA 171

UPA 172

UPA 173

UPA 174

UPA 175

UPA 176

UPA 177

UPA 178

UPA 179

UPA 180

UPA 181

UPA 182

UPA 183

UPA 184

UPA 185

UPA 186

UPA 187

UPA 188

UPA 189

UPA 190

UPA 191

UPA 192

UPA 193

UPA 194

UPA 195

UPA 196

UPA 197

UPA 198

UPA 199

UPA 200

UPA 201

UPA 202

UPA 203

UPA 204

UPA 205

UPA 206

UPA 207

UPA 208

UPA 209

UPA 210

UPA 211

UPA 212

UPA 213

UPA 214

UPA 215

UPA 216

UPA 217

UPA 218

UPA 219

UPA 220

UPA 221

UPA 222

UPA 223

UPA 224

UPA 225

UPA 226

UPA 227

UPA 228

UPA 229

UPA 230

UPA 231

O planejamento das UPA's na UMF III foi realizado respeitando-se o relevo, os limites geográficos naturais e a infraestrutura existente na área. Portanto, a UPA 01 não possui uma forma regular.

A Figura 4 mostra um croqui com os pontos dos limites da UPA 01 e a Tabela 1 apresenta as informações das respectivas coordenadas (projeção UTM - Fuso 20S, Datum Sad69).

Figura 4: Pontos dos limites geográficos da UPA 01

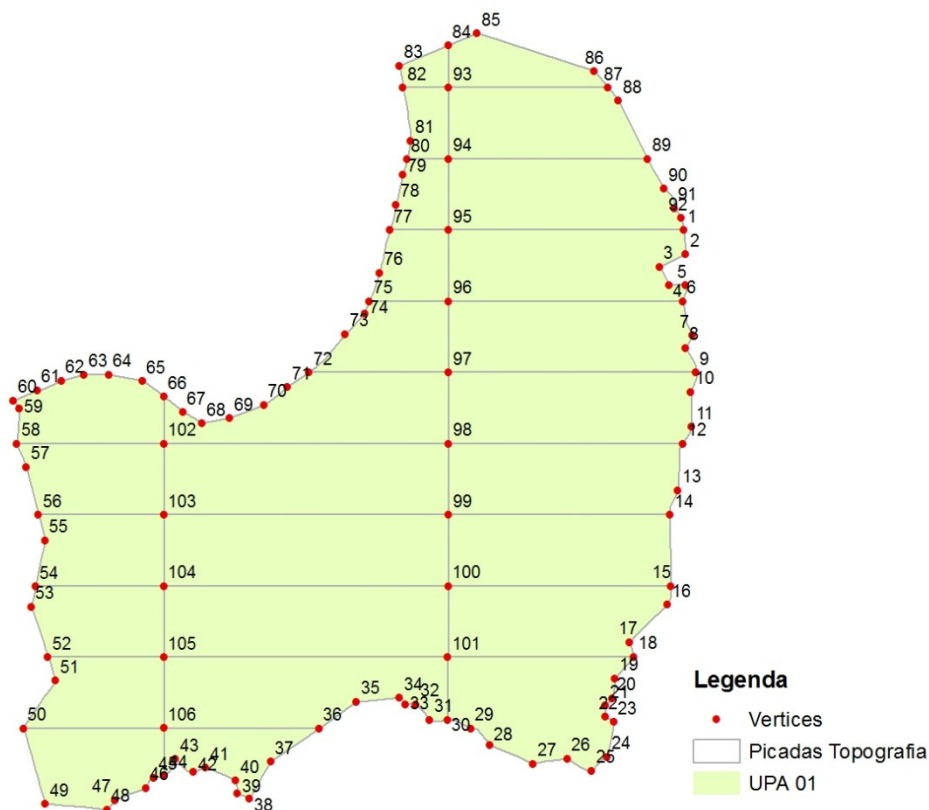


Tabela 1: Coordenadas dos vértices dos limites da UPA 01.

pontos	coordenada X	coordenada Y	pontos	coordenada X	coordenada Y	pontos	coordenada X	coordenada Y	pontos	coordenada X	coordenada Y
1	501243,990	8963616,65	28	499877,864	8960001,81	55	496749,949	8961437,94	81	499323,102	8964246,23
2	501258,865	8963446,75	29	499744,380	8960115,85	56	496705,342	8961616,65	82	499269,548	8964616,66
3	501073,000	8963360,00	30	499580,647	8960176,08	57	496621,163	8961953,21	83	499242,841	8964772,23
4	501140,950	8963229,54	31	499457,055	8960178,33	58	496552,965	8962116,65	84	499586,829	8964915,31
5	501254,496	8963228,44	32	499359,259	8960285,79	59	496572,695	8962363,70	85	499790,428	8965000,14
6	501237,621	8963116,72	33	499288,216	8960283,35	60	496529,110	8962418,95	86	500615,665	8964733,15
7	501302,746	8962876,95	34	499245,867	8960332,04	61	496694,545	8962492,63	87	500711,606	8964616,66
8	501253,541	8962789,08	35	498941,156	8960305,29	62	496864,464	8962559,57	88	500785,567	8964526,85
9	501330,360	8962616,91	36	498678,374	8960116,74	63	497027,262	8962600,80	89	500990,905	8964116,65
10	501293,605	8962481,95	37	498338,828	8959882,62	64	497199,369	8962602,27	90	501105,254	8963906,94
11	501301,023	8962234,11	38	498188,433	8959621,20	65	497435,240	8962555,83	91	501174,253	8963771,20
12	501237,114	8962116,65	39	498103,224	8959661,44	66	497586,786	8962448,46	92	501227,466	8963702,37
13	501203,611	8961789,22	40	498094,109	8959749,99	67	497722,824	8962338,56	93	499588,893	8964616,66
14	501148,540	8961616,65	41	497878,726	8959841,91	68	497855,793	8962260,21	94	499588,893	8964116,66
15	501154,709	8961116,65	42	497795,761	8959809,55	69	498050,899	8962296,76	95	499588,893	8963616,66
16	501128,450	8960986,82	43	497666,823	8959902,05	70	498288,660	8962389,67	96	499588,893	8963116,66
17	500860,610	8960721,76	44	497589,550	8959786,41	71	498457,299	8962512,57	97	499588,893	8962616,70

pontos	coordenada X	coordenada Y	pontos	coordenada X	coordenada Y	pontos	coordenada X	coordenada Y	pontos	coordenada X	coordenada Y
18	500892,130	8960618,18	45	497516,029	8959769,96	72	498608,131	8962616,72	98	499588,893	8962116,72
19	500760,200	8960468,28	46	497458,406	8959697,70	73	498863,862	8962887,39	99	499588,893	8961616,72
20	500742,390	8960327,49	47	497240,066	8959614,70	74	499002,807	8963033,22	100	499586,829	8961116,65
21	500694,544	8960276,90	48	497187,147	8959545,27	75	499033,384	8963116,56	101	499584,766	8960616,65
22	500694,332	8960199,05	49	496751,545	8959587,08	76	499103,801	8963317,32	102	497586,829	8962116,65
23	500750,598	8960161,09	50	496597,454	8960116,65	77	499173,885	8963616,66	103	497586,829	8961616,65
24	500706,213	8959916,38	51	496825,835	8960453,30	78	499218,999	8963794,92	104	497586,829	8961116,65
25	500596,779	8959818,69	52	496772,517	8960616,65	79	499268,277	8964004,67	105	497590,187	8960616,65
26	500422,978	8959904,57	53	496652,715	8960971,98	80	499296,668	8964116,66	106	497586,786	8960118,46
27	500183,387	8959867,46	54	496683,058	8961114,60						

Os limites da UPA 01 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 01. Adicionalmente, foram abertas picadas de orientação no interior da UPA 01, a cada 2 km so sentido leste-oeste e a cada 500 m no sentido norte-sul, para facilitar os trabalhos de demarcação das UTs e faixas pelas equipes do censo, conforme apresenta a Figura 4.

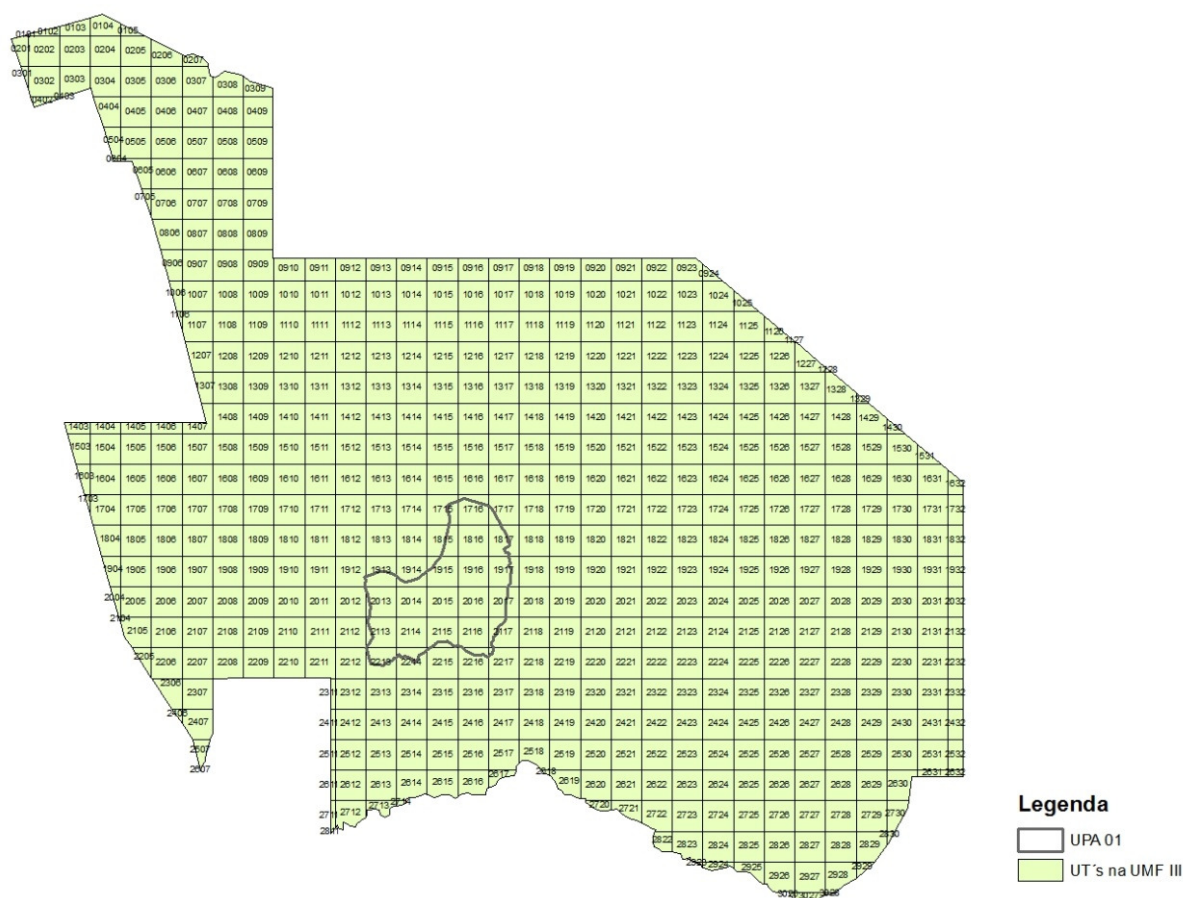
5.4 SUBDIVISÕES EM UT

A UMF III foi subdividida em unidades de trabalho - UTs com dimensão de 1.000 x 1.000 metros, totalizando uma área de 100 ha por UT.

Para tal, traçaram-se linhas e colunas com 1.000 metros cada, formando um gride numerado de forma crescente a partir da extremidade superior esquerda. Cada UT 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, a UT localizada na primeira linha e na primeira coluna recebeu o número 0101 como nome. Do mesmo modo, uma UT localizada na linha 15 e na coluna 12 recebeu o número 1512.

A Figura 5 apresenta a UMF III com a subdivisão em UTs e também o limite e a localização da UPA 01.

Figura 5: Subdivisão da UMF III em UTs



A Figura 6 apresenta a UPA 01 subdividida em UTs e a Tabela 2 apresenta a área de cada UT na UPA 01.

Figura 6: Subdivisão da UPA 01 em UT

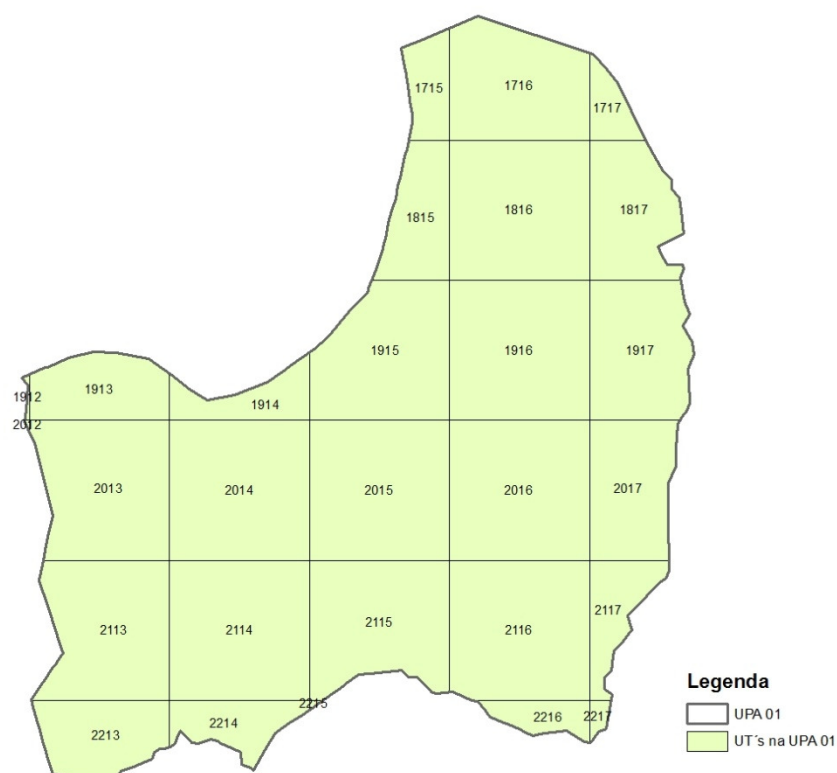
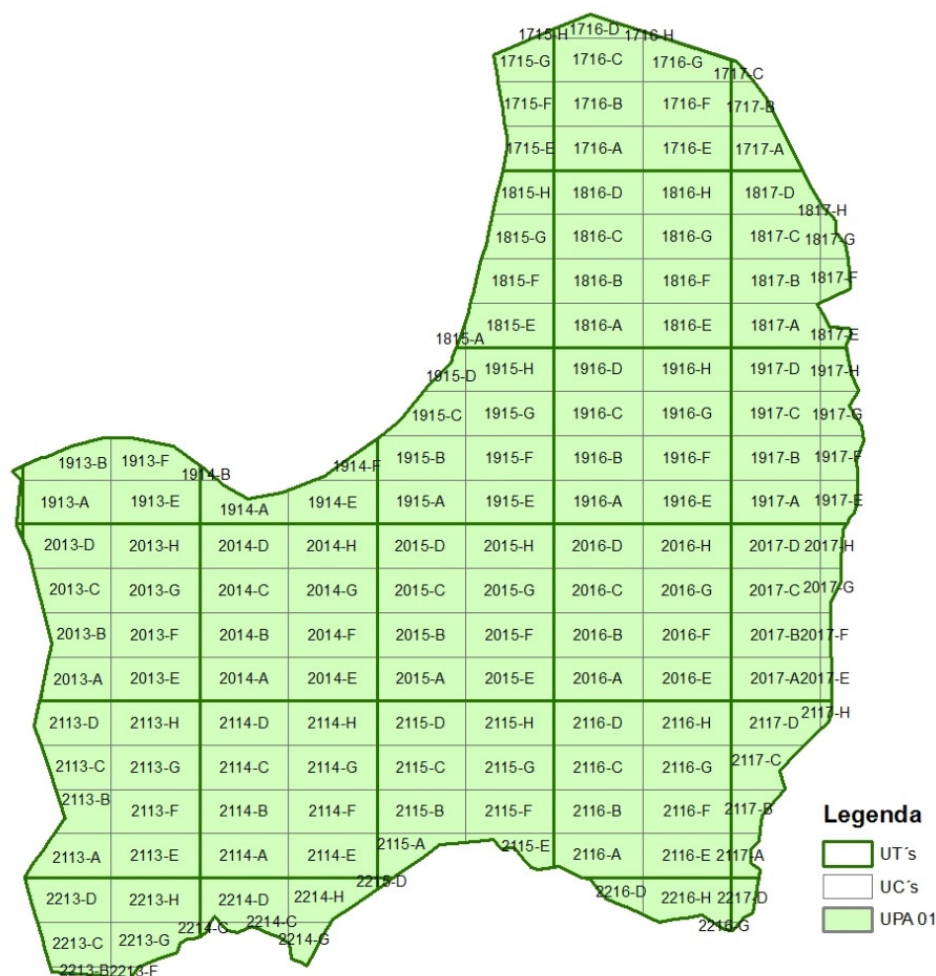


Tabela 2: Área das UTs na UPA 01

UT	ÁREA (ha)	UT	ÁREA (ha)	UT	ÁREA (ha)	UT	ÁREA (ha)	UT	ÁREA (ha)	UT	ÁREA (ha)
2116	99,43	1914	26,05	2113	86,81	1913	43,35	1716	77,23	2215	0,30
1917	70,08	2114	100,00	2213	45,51	1912	0,87	1815	41,25	2214	28,74
2012	0,17	2217	3,28	2017	58,67	2013	90,61	2015	100,00	2115	87,54
1717	14,72	2216	15,94	2016	100,00	1817	57,72	2014	100,00		
1715	21,84	2117	29,65	1916	100,00	1816	100,00	1915	87,01		

Para facilitar o planejamento e a operacionalização das atividades de campo, cada UT foi subdividida em oito Unidades de Colheita (UC), com 500 x 250 metros (12,5 ha). As UC's foram nomeadas com o número da UT onde se localiza acrescida de uma letra, variando de A a H de forma crescente, partindo-se da extremidade inferior esquerda. A Figura 7 apresenta a UPA 01 subdividida em UC's.

Figura 7: Subdivisão da UPA 01 em Unidades de Colheita



Cada UC representa um mapa de corte a ser utilizado nas atividades de colheita. 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 o 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.

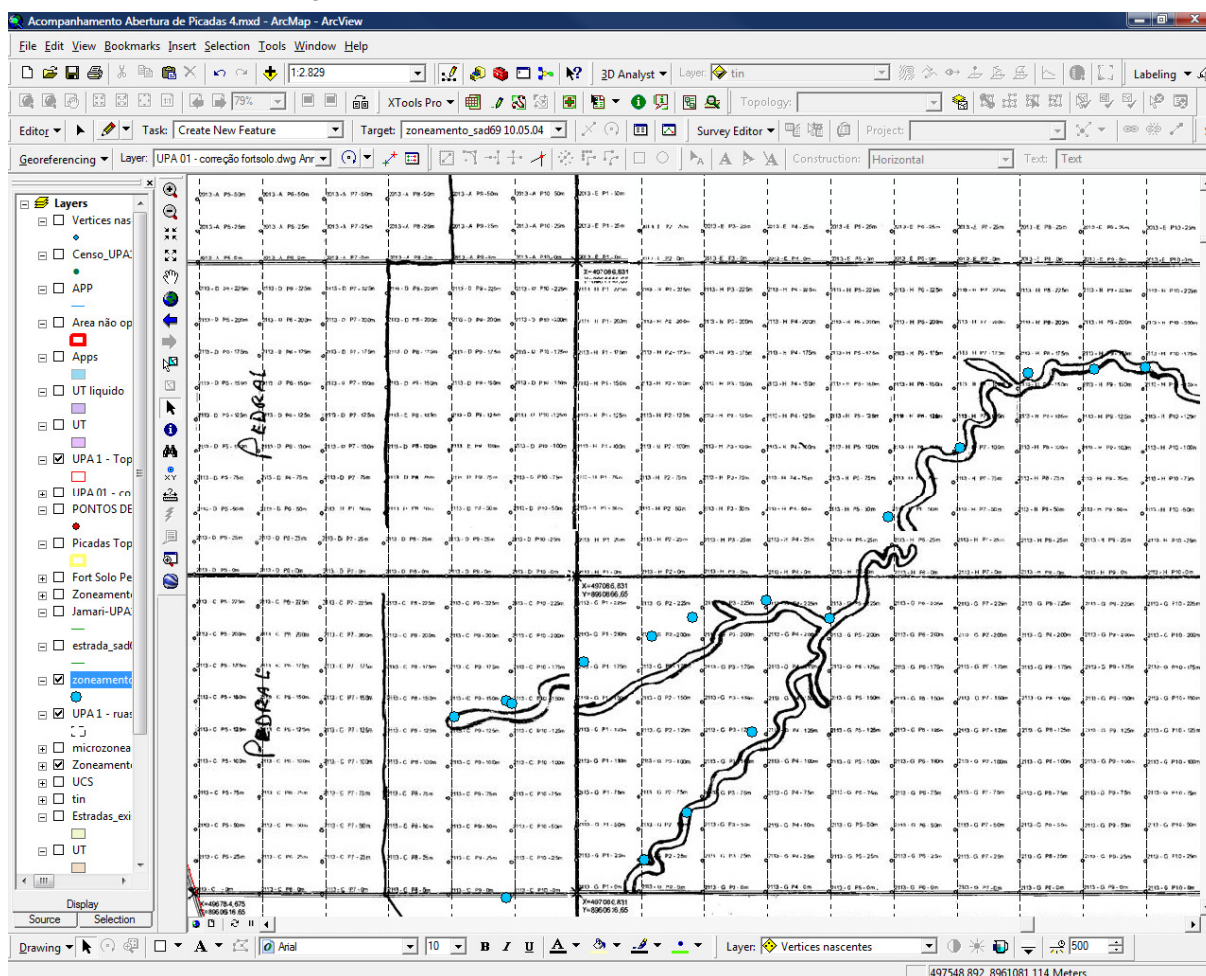
5.5 RESULTADOS DO MICROZONEAMENTO

O microzoneamento da UPA 01 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 APP's, como forma de otimizar o trabalho e economizar recursos.

A partir destas anotações, outra equipe se deslocava para as áreas definidas munidos com GPS 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 01 por meio de um software de SIG, onde se traçou todos os elementos do microzoneamento, conforme exemplificado na Figura 8.

Figura 8: Software de SIG com sobreposição de diversos croquis de campo e pontos de GPS, delimitando um curso d'água



A Tabela 3 resume as áreas e comprimentos dos diferentes usos do solo identificados no microzoneamento da UPA 01. O mapa final do microzoneamento está apresentado no Anexo 10.1.1 Mapa de uso atual do solo da UPA.

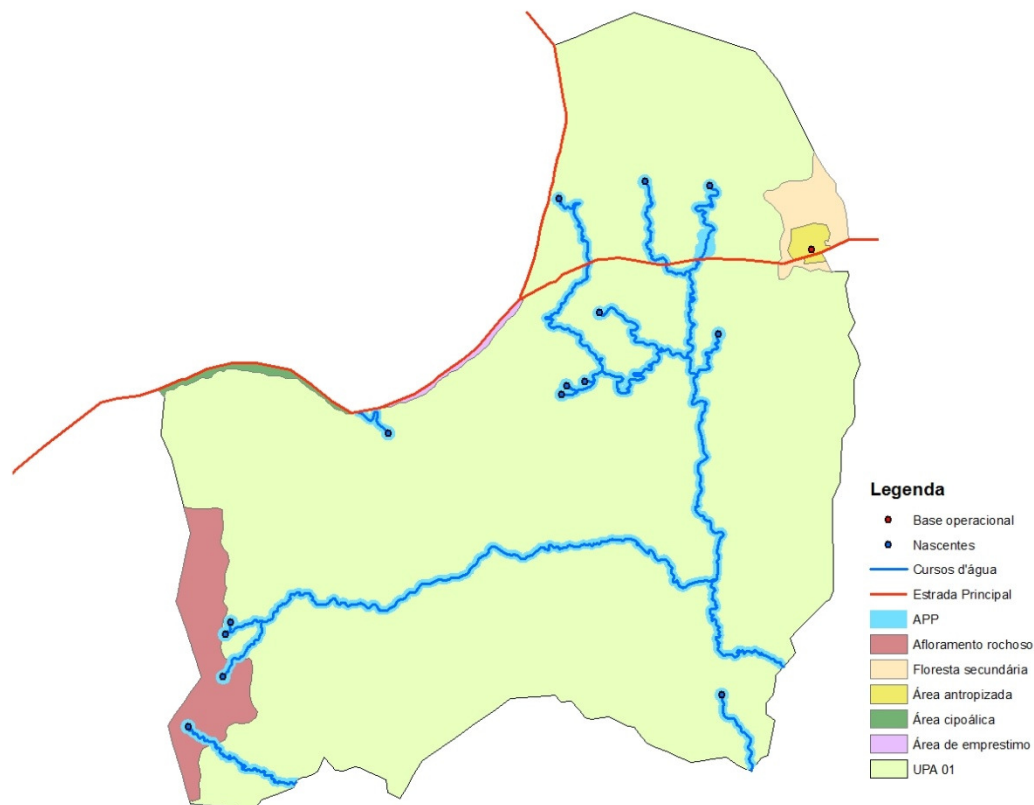
Tabela 3: Descrição das áreas levantadas no microzoneamento da UPA 01

Uso do Solo	Área / Comprimento
Base Operacional	0,2 ha
Cursos d'água	18.202 m
Estrada principal	4,59 ha / 13.667 m
Afloramento rochoso	57,06 ha
Floresta secundária	21,40 ha
Área antropizada	6,06 ha
Área cipoálica	5,96 ha
Área de empréstimo	4,07 ha
APP	113,76 ha

Deve-se atentar para o fato de que algumas áreas dispostas na Tabela 3 se sobrepõem, como no caso da APP que ocorre na área de afloramento rochoso, e isto pode interferir no cálculo da área de efetiva exploração caso os valores sejam simplesmente somados e diminuídos da área total da UPA 01.

O cálculo da área de efetiva exploração foi realizado desconsiderando-se todas as sobreposições entre os diferentes usos.

Figura 9: Resultado do Microzoneamento da UPA 01



Foi detectada uma área com floresta em regeneração, denominada no microzoneamento como floresta secundária, onde possivelmente se extraiu madeira no passado. Além da ocorrência de um baixo número de indivíduos arbóreos com porte mínimo para entrar no levantamento do inventário, as maioria das árvores identificadas foram de espécies pioneiras. Esta área foi classificada como não operacional e sua área não foi contabilizada no total da área de efetiva exploração da UPA 01.

Do mesmo modo, a área denominada no microzoneamento como “área antropizada” é decorrente de uma antiga ocupação humana (vila e indústria) e também foi considerada como área não operacional. Inserido nesta área existem antigas construções de um assentamento em alvenaria. A AMATA S.A. optou por implantar sua base operacional neste local, aproveitando uma área já desmatada e com boa localização geográfica em relação à UMF.

5.6 ÁREA TOTAL E PERCENTUAL EM RELAÇÃO À AMF

A área total da UPA 01 é de 1.586,78 ha e a área total da UMF III é 46.184,25 ha. O percentual da UPA 01 em relação à UMF III é de 3,44% da área.

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

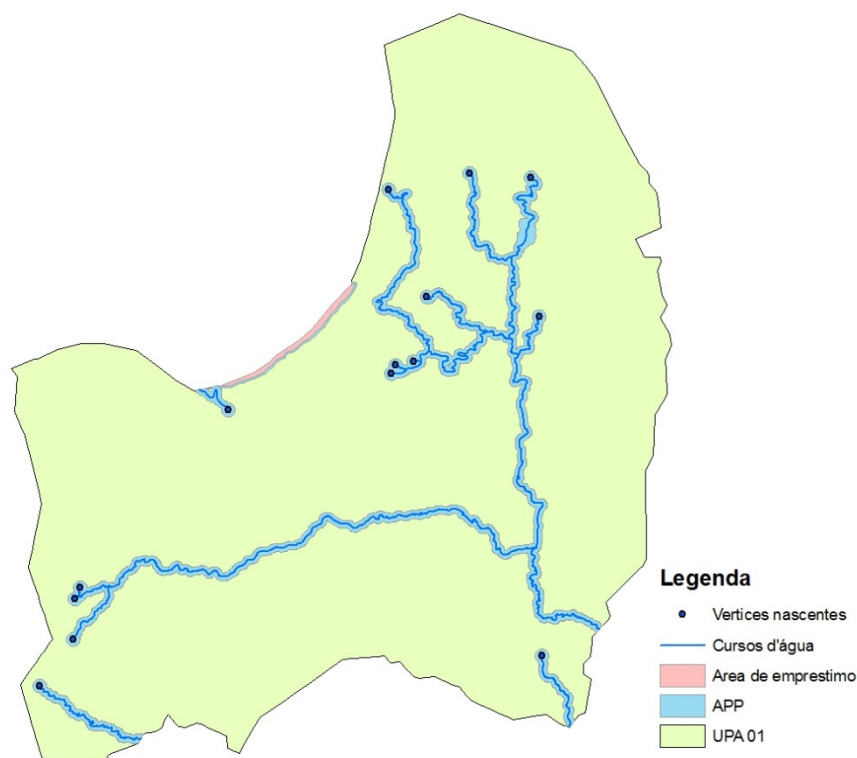
A área líquida de exploração florestal é de 1.359,88 ha e corresponde a 85,70% da área da UPA 01.

5.8 ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

A área de preservação permanente na UPA 01 totalizou 113,76 ha. Foram localizados 14 nascentes e o comprimento dos cursos d'água na UPA é de 18.202 m. Ao lado da estrada principal que margeia a UPA 01 existe uma depressão alagada, sendo provavelmente uma antiga área de empréstimo de material para a construção da estrada existente na UMF III. Como esta área é alagada, considerou-se uma área de preservação permanente ao redor dela, totalizando 6,08 ha de APP.

A Figura 10 mostra as áreas de preservação permanente, as nascentes e os cursos d'água encontrados na UPA 01.

Figura 10: Área de preservação permanente, nascentes e cursos d'água



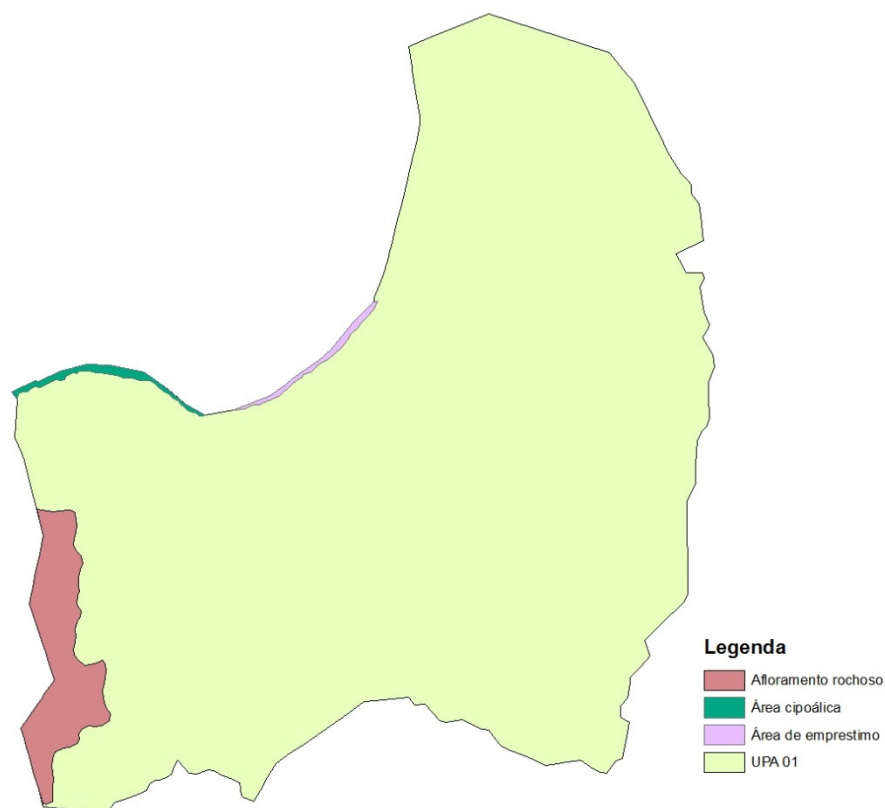
5.9 ÁREAS INACESSÍVEIS

Foi detectado na UPA 01 um afloramento rochoso que cobre uma área de 57,06 ha, sendo este considerado como área inacessível.

Margeando a estrada principal, no extremo oeste da UPA 01, existe uma área cipoálica, com 5,96 ha e a área de empréstimo, com 4,07 ha, que também foram consideradas inacessíveis.

A Figura 11 mostra as áreas inacessíveis ocorrentes na UPA 01.

Figura 11: Áreas inacessíveis



5.10 ÁREAS RESERVADAS

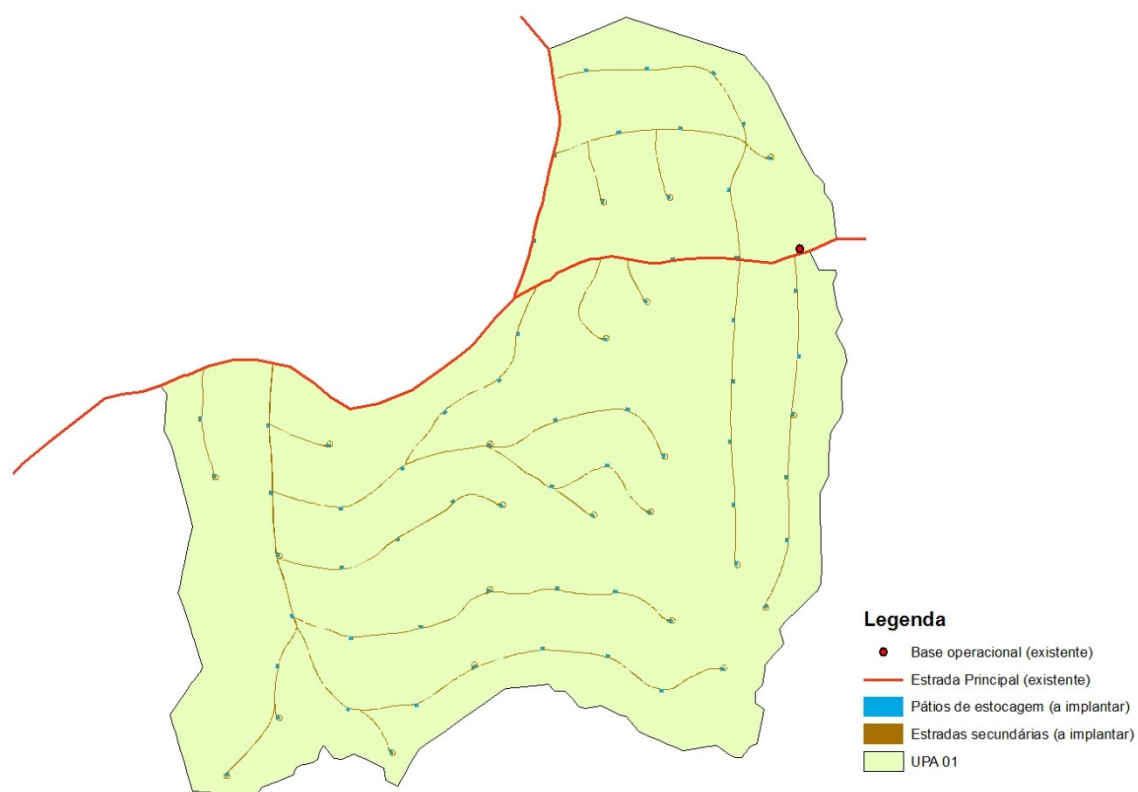
Não se identificou a ocorrência de áreas reservadas na UPA 1.

5.11 ÁREAS DE INFRAESTRUTURA

A infraestrutura existente na área é composta por uma estrada principal e a base operacional da Amata. A estrada principal na UPA 01 possui um comprimento de 13.667 metros, ocupando uma área de 4,59 ha. A base operacional ocupa uma área de 0,20 ha.

A infraestrutura planejada é composta basicamente de pátios de estocagem de madeira e estradas secundárias. Serão abertos no total 68 pátios com 20 x 25 metros (0,05 ha), totalizando uma área de 3,4 ha. Serão abertos estimados 32.698 metros de estradas secundárias, totalizando uma área de 20,83 ha.

Figura 12: Áreas de infraestrutura



6 PRODUÇÃO FLORESTAL PLANEJADA

Cálculo dos Volumes

Conforme explicitado no PMFS, para estimativa dos volumes individuais das árvores inventariadas utilizamos a equação de volume desenvolvida com os dados do inventário diagnóstico de 1983 realizado pelo IBDF (IBDF, 1983), conforme apresentado a seguir.

Para ajuste da referida equação foram cubadas 200 árvores de 140 espécies. A cubagem foi realizada com as árvores em pé através da utilização de um relascópio de banda larga (IBDF, 1983).

A Equação 1 apresenta a função utilizada nas estimativas volumétricas individuais das árvores inventariadas.

Equação 1: Equação utilizada para estimativa dos volumes individuais das árvores inventariadas

$$\log V = -3,81800 + 1,92553 \cdot \log dap + 0,66726 \cdot \log h$$

Onde:

Variáveis:	Estatísticas de Ajuste:
V = volume comercial com casca (m ³)	R ² = 0,89991
dap = diâmetro à altura do peito (cm)	S _{yx} = 0,12052
h = altura comercial da árvore (m)	F = 1060,98

Para corrigir os efeitos da discrepância logarítmica, os antilogaritmos dos volumes individuais estimados pela equação anterior foram multiplicados pelo fator de correção proposto por Meyer, conforme a Equação 2, abaixo (IBDF, 1983).

Equação 2: Fator de correção da discrepância logarítmica utilizado no cálculo dos volumes

$$FC = 10^{\left(\frac{1}{2} \cdot \ln 10 \cdot S_{yx}^2\right)}$$

Onde:

FC = Fator de correção da discrepância logarítmica de Meyer

$S_{yx} = 0,12052$

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 3 a seguir.

Equação 3: 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%)

Como este POA refere-se à primeira UPA na AMF e os dados primários mais recentes datam de 1983 (IBDF, 1983), o censo florestal (inventário a 100%) realizado na área iniciou de forma bem abrangente. O objetivo foi contemplar o máximo da diversidade que ocorre na área propiciando um conhecimento mais profundo sobre a composição e estrutura da

floresta. Por isso, algumas espécies foram levantadas inicialmente e, após cerca de 170 ha inventariados, a lista de espécies do censo foi revista.

O objetivo desta revisão da lista foi a retirada de espécies não comerciais e de baixa ocorrência, desta forma o trabalho do censo pode ser otimizado quanto ao tempo de realização das atividades e ao foco nas espécies de interesse.

Ao todo, foram levantadas 27.226 árvores de 128 espécies nos 1.359,88 ha de área de efetiva exploração da UPA 01, totalizando uma área basal (G) de 10.738,50 m² e um volume de 93.423 m³. Em termos relativos, o resultado do censo florestal apresenta uma densidade de 20,02 árvores/ha, uma área basal de 7,90 m²/ha e um volume de 68,70 m³/ha. A árvore média inventariada apresenta 3,43 m³. 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 13 apresenta a distribuição do número de árvores, enquanto a Figura 14 apresenta a distribuição da área basal e a Figura 15 apresenta a distribuição volumétrica para todas as árvores inventariadas por classe diamétrica.

A Tabela 4 apresenta um resumo dos resultados do censo florestal da UPA 01 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.

Figura 13: Distribuição diamétrica (cm) de todas as árvores levantadas no censo florestal

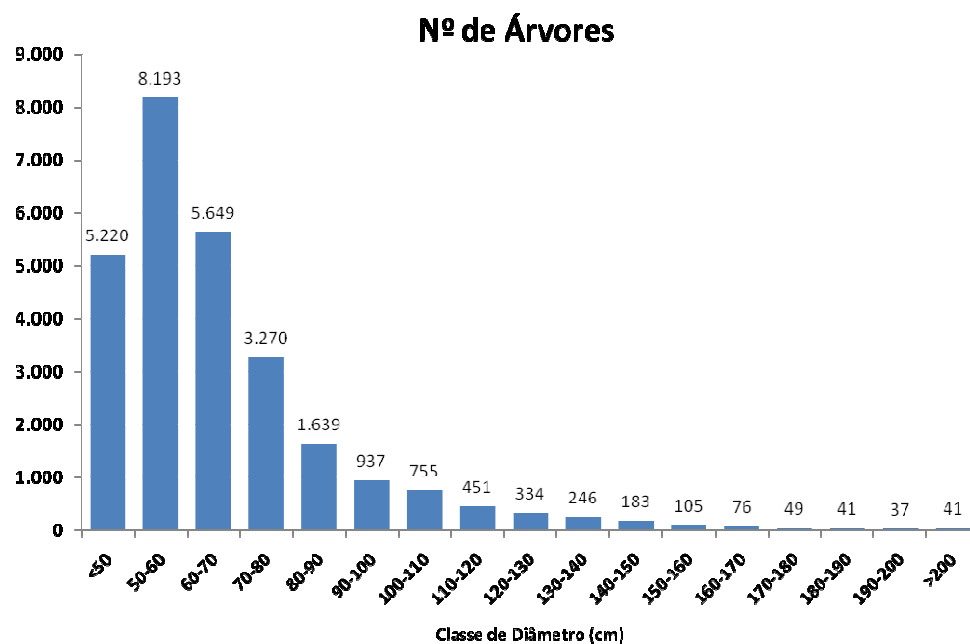


Figura 14: Distribuição da área basal por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 01

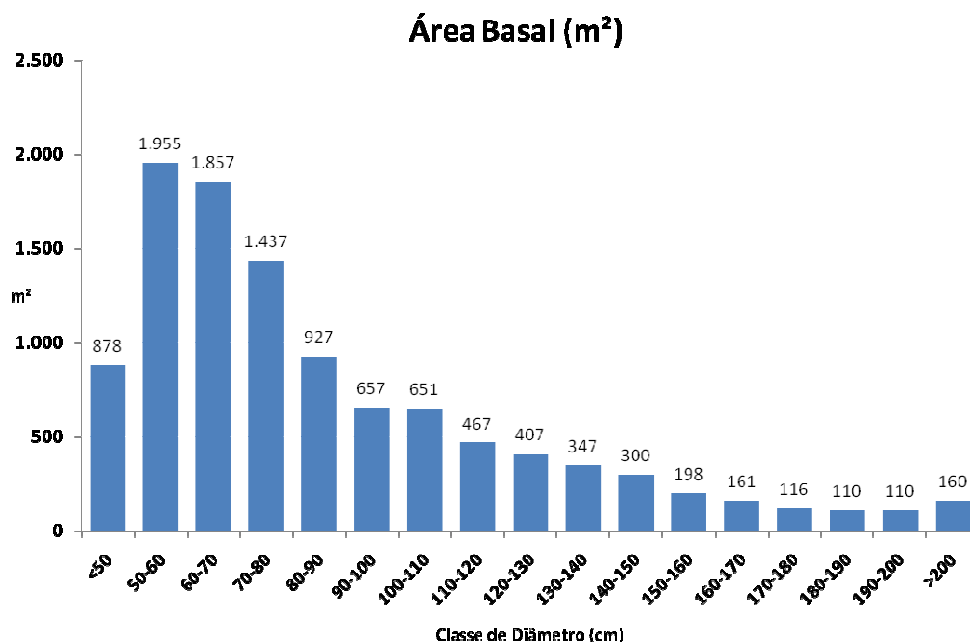
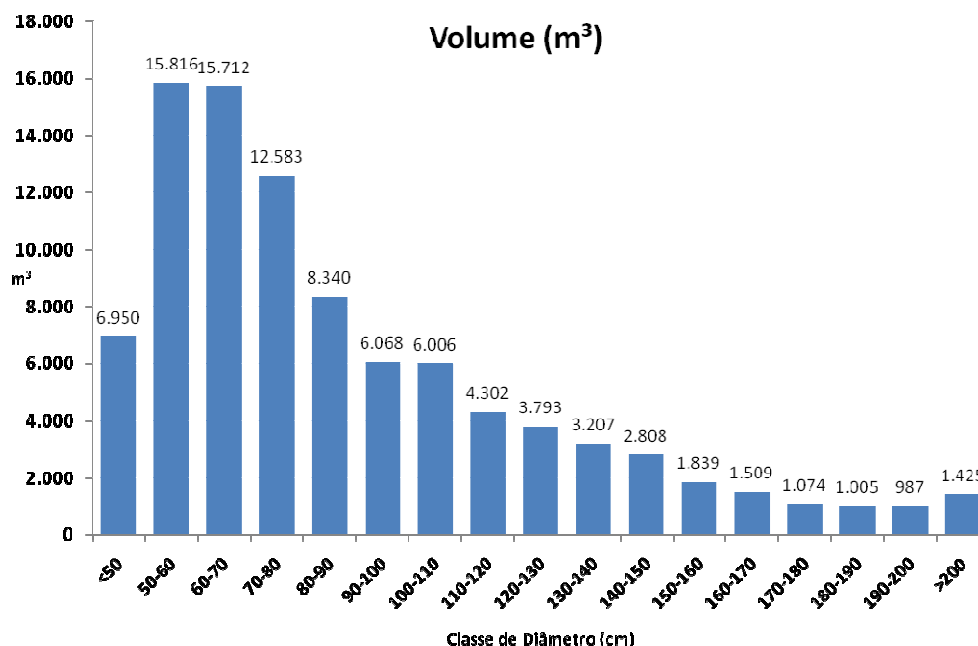


Figura 15: Distribuição volumétrica por classe de diâmetro (cm) para todas as árvores levantadas na UPA 01



A análise da Figura 13 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 14 e Figura 15). 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, o volume das árvores nestas classes é maior que nas classes diamétricas inferiores.

Tabela 4: Resumo dos resultados do censo florestal (IF 100%) da UPA 01 - nº de árvores, área basal e volume por espécie

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	754	204,10	1.740,43	0,554	0,150	1,280
Abiurana	<i>Pouteria cf. guianensis</i> Aubl.	381	117,30	981,41	0,280	0,086	0,722
Acariquara	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	266	74,93	513,52	0,196	0,055	0,378
Acariúba	<i>Minquartia cf. guianensis</i> Aubl.	4	0,92	8,27	0,003	0,001	0,006
Algodoeiro	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	334	168,86	1.409,10	0,246	0,124	1,036
Amapá	<i>Brosimum cf. rubescens</i> Taub.	395	138,78	1.210,16	0,290	0,102	0,890
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	189	62,98	540,51	0,139	0,046	0,397
Angelim-amargoso	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	143	49,93	424,11	0,105	0,037	0,312
Angelim-copaíba	Não-identificada	85	29,91	266,59	0,063	0,022	0,196
Angelim-manteiga	<i>Hymenolobium sp.</i>	138	51,03	441,36	0,101	0,038	0,325
Angelim-pedra	<i>Andira trifoliolata</i> Ducke	272	170,55	1.533,44	0,200	0,125	1,128
Angelim-rajado	<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	156	52,93	461,71	0,115	0,039	0,340
Apuí	<i>Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)</i>	9	5,20	39,43	0,007	0,004	0,029
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	449	137,97	1.307,30	0,330	0,101	0,961
Bafo-de-boi	<i>Parinari sp.</i>	25	8,08	68,29	0,018	0,006	0,050
Barba-de-lontra	Não-identificada	11	2,38	19,53	0,008	0,002	0,014
Bolacheira	<i>Macrolobium cf. suaveolens</i> Spruce ex Benth.	51	11,53	92,17	0,038	0,008	0,068
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	2.378	590,06	4.028,08	1,749	0,434	2,962
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	195	58,14	474,26	0,143	0,043	0,349

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Burra-leiteira	<i>Sapium sp.</i>	5	0,78	6,74	0,004	0,001	0,005
Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	89	25,35	225,97	0,065	0,019	0,166
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	383	138,66	1.228,64	0,282	0,102	0,903
Carapanaúba	<i>Aspidosperma sp.</i>	329	136,77	1.267,60	0,242	0,101	0,932
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	97	24,08	209,42	0,071	0,018	0,154
Castanha-de-macaco	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	1	1,15	11,54	0,001	0,001	0,008
Castanheira	<i>Bertholletia excelsa</i> Humb. & Bonpl.	873	846,18	8.494,22	0,642	0,622	6,246
Catuaba	Não-identificada	342	123,39	1.090,62	0,251	0,091	0,802
Catuaba-roxa	Não-identificada	18	7,01	62,06	0,013	0,005	0,046
Caucho	<i>Perebea sp.</i> Aubl.	346	118,15	915,58	0,254	0,087	0,673
Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	116	30,87	271,25	0,085	0,023	0,199
Cedrilho	<i>Erismia fuscum</i> Ducke	213	69,47	599,19	0,157	0,051	0,441
Cedromara	<i>Cedrelinga catanaeformis</i> Ducke (Ducke)	112	109,94	996,12	0,082	0,081	0,733
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	96	37,18	307,04	0,071	0,027	0,226
Cega-machado	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	2	0,30	2,26	0,001	0,000	0,002
Cerejeira	<i>Torresea acreana</i> Ducke	6	2,22	18,48	0,004	0,002	0,014
Cinzeiro	<i>Erismia cf. bicolor</i> Ducke	419	155,38	1.331,90	0,308	0,114	0,979
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	586	142,97	1.158,09	0,431	0,105	0,852
Copaíba-jacaré	<i>Eperua oleifera</i> Ducke	50	17,02	149,10	0,037	0,013	0,110
Coração-de-negro	<i>Swartzia sp.</i>	34	9,74	79,38	0,025	0,007	0,058
Cuiarana	<i>Buchenavia sp.</i>	63	21,88	183,33	0,046	0,016	0,135

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	401	169,31	1.393,67	0,295	0,125	1,025
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	186	107,64	823,73	0,137	0,079	0,606
Dima	<i>Croton</i> sp.	4	0,63	4,74	0,003	0,000	0,003
Embira	<i>Xylopia</i> sp.	21	10,73	112,32	0,015	0,008	0,083
Embira-bobó	<i>Xylopia</i> sp.	7	1,28	9,13	0,005	0,001	0,007
Embira-cajú	<i>Duguetia echinophora</i> R.E.Fr.	16	2,92	26,93	0,012	0,002	0,020
Embira-fofa	<i>Xylopia</i> sp.	11	2,30	20,32	0,008	0,002	0,015
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	381	214,81	2.110,21	0,280	0,158	1,552
Embirema	<i>Couratari asterotricha</i> Prance	139	55,33	485,27	0,102	0,041	0,357
Embiruçu	<i>Bombax</i> sp.	73	22,08	192,55	0,054	0,016	0,142
Escorrega-macaco	<i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth.	7	1,36	11,88	0,005	0,001	0,009
Farinha-seca	<i>Lindackeria paraensis</i> Kuhlman	20	5,46	47,93	0,015	0,004	0,035
Fava-branca	<i>Parkia</i> sp.	149	49,64	432,56	0,110	0,037	0,318
Fava-de-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	342	145,14	1.221,59	0,251	0,107	0,898
Faveira	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	142	102,53	848,68	0,104	0,075	0,624
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	266	326,75	2.650,69	0,196	0,240	1,949
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	118	30,90	293,50	0,087	0,023	0,216
Garapeira	<i>Apuleia molaris</i> Spruce ex Benth.	285	199,13	1.782,83	0,210	0,146	1,311
Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	88	47,94	416,61	0,065	0,035	0,306
Guarantã	<i>Esenbekia leiocarpa</i> Engl.	3	1,45	14,06	0,002	0,001	0,010
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	690	203,25	1.646,67	0,507	0,149	1,211

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Imbaúba	<i>Cecropia sp.</i>	30	5,14	38,37	0,022	0,004	0,028
Imbaubarana	<i>Pourouma sp.</i>	2	0,38	3,18	0,001	0,000	0,002
Ingá	<i>Inga edulis</i> Mart.	246	55,33	427,57	0,181	0,041	0,314
Ingarana	<i>Pithecellobium sp.</i>	5	0,85	7,21	0,004	0,001	0,005
Ingatema	Não-identificada	1	0,18	1,10	0,001	0,000	0,001
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	202	71,23	674,63	0,149	0,052	0,496
Ipê-roxo	<i>Tabebuia sp.</i>	34	14,05	127,43	0,025	0,010	0,094
Itaúba	<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	108	40,96	333,52	0,079	0,030	0,245
Jacareúba	<i>Calophyllum sp.</i>	2	0,39	3,04	0,001	0,000	0,002
Jatobá	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	295	96,93	877,77	0,217	0,071	0,645
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	254	118,80	1.117,15	0,187	0,087	0,822
Jitó	<i>Guarea trunciflora</i> C.DC.	28	6,64	56,04	0,021	0,005	0,041
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	210	62,26	433,59	0,154	0,046	0,319
Louro	<i>Ocotea sp.</i>	272	71,54	587,91	0,200	0,053	0,432
Louro-abacate	<i>Ocotea sp.</i>	109	44,79	362,62	0,080	0,033	0,267
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	66	25,07	226,39	0,049	0,018	0,166
Macucu	<i>Licania cf. paraensis</i> Prance	42	11,57	100,82	0,031	0,009	0,074
Mamuí	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.	7	1,16	7,60	0,005	0,001	0,006
Mamuré	Não-identificada	1	0,20	1,20	0,001	0,000	0,001
Mandioqueira	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	105	28,46	246,13	0,077	0,021	0,181
Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans</i> S.A. Mori	628	144,45	1.226,47	0,462	0,106	0,902

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Mata-pau	Não-identificada	13	7,57	63,20	0,010	0,006	0,046
Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia sp.</i> Eichler	133	87,32	768,33	0,098	0,064	0,565
Mirindiba-preta	<i>Terminalia amazonica</i> (J.F.Gmel) Exell.	128	69,38	636,66	0,094	0,051	0,468
Muiracatiara	<i>Astronium lecontei</i> Ducke	1.335	501,68	5.095,62	0,982	0,369	3,747
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	220	96,48	836,42	0,162	0,071	0,615
Muirapuama	<i>Ptychopetalum sp.</i>	1	0,13	0,77	0,001	0,000	0,001
Munguba	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart. & Zucc.) Dugand.	2	0,36	2,35	0,001	0,000	0,002
Munguba-preta	<i>Bombax sp.</i>	1	0,32	3,92	0,001	0,000	0,003
Mururé	<i>Brosimum cf. acutifolium</i> subsp. interjectum C.C.Berg	80	20,34	166,88	0,059	0,015	0,123
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	144	59,33	501,93	0,106	0,044	0,369
Orelhinha-de-macaco	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	1	0,25	1,93	0,001	0,000	0,001
Pajurá	<i>Couepia bracteosa</i> Benth.	1	0,13	1,12	0,001	0,000	0,001
Pamã	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	625	119,37	963,29	0,460	0,088	0,708
Pelo-de-cutia	Não-identificada	4	0,80	5,42	0,003	0,001	0,004
Pente-de-macaco	<i>Apeiba sp.</i>	266	73,32	554,23	0,196	0,054	0,408
Pequi	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	118	100,84	780,06	0,087	0,074	0,574
Pequiarana	<i>Caryocar pallidum</i> A.C. Sm.	294	140,67	1.077,36	0,216	0,103	0,792
Peroba-mico	<i>Aspidosperma sp.</i>	46	19,00	160,92	0,034	0,014	0,118
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	73	22,57	210,51	0,054	0,017	0,155
Pinho-cuiabano	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	450	183,64	1.652,46	0,331	0,135	1,215
Pitaíca	<i>Swartzia sp.</i>	1	0,40	2,92	0,001	0,000	0,002

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Purui	<i>Duroia macrophylla</i> Huber	1	0,13	0,72	0,001	0,000	0,001
Quaruba	<i>Vochysia</i> sp.	1	0,17	1,14	0,001	0,000	0,001
Quinaquina	<i>Coutarea hexandra</i> (jacq.) K.Schum.	59	16,79	125,00	0,043	0,012	0,092
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	2.069	662,23	5.382,30	1,521	0,487	3,958
Sabiá-de-espinho	Não-identificada	8	1,75	12,37	0,006	0,001	0,009
Sanguinho	<i>Duroia macrophylla</i> Huber	12	3,53	29,34	0,009	0,003	0,022
Seringueira	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.	66	20,11	168,99	0,049	0,015	0,124
Sorva	<i>Couma guianensis</i> Aubl.	48	13,93	118,13	0,035	0,010	0,087
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	183	53,46	473,35	0,135	0,039	0,348
Sucupira-preta	<i>Diplotropis rodriguesii</i> H.C. Lima	178	47,87	416,85	0,131	0,035	0,307
Sumaúma	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	29	24,13	224,24	0,021	0,018	0,165
Tamanqueira	Não-identificada	8	1,36	11,61	0,006	0,001	0,009
Tamarindo	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	151	57,15	505,05	0,111	0,042	0,371
Tamboril	<i>Hymenolobium</i> cf. <i>modestum</i> Ducke	103	63,09	559,77	0,076	0,046	0,412
Tanibuca	<i>Sloanea floribunda</i> Spruce ex Benth.	38	11,85	102,65	0,028	0,009	0,075
Tauari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	931	925,68	8.839,71	0,685	0,681	6,500
Taxi	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp2	1.168	349,22	2.855,16	0,859	0,257	2,100
Taxi-amarelo	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp1	728	198,81	1.670,65	0,535	0,146	1,229
Tento	<i>Ormosia</i> sp.	86	32,97	299,75	0,063	0,024	0,220
Ucuúba-d'água	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	297	97,64	862,90	0,218	0,072	0,635
Ucuúba-preta	<i>Virola</i> sp.	118	28,55	252,14	0,087	0,021	0,185

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores UPA 01	Área Basal UPA 01 (m²)	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores (nº/ha)	Área Basal (m²/ha)	Volume (m³/ha)
Urucurana	<i>Sloanea sp.</i>	2	0,31	2,49	0,001	0,000	0,002
Uxi	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatr.	276	78,80	661,99	0,203	0,058	0,487
Xixá	<i>Sterculia parviflora</i> Roxb.	1	0,30	2,79	0,001	0,000	0,002
Xixá-grande	<i>Sterculia cf. exelsa</i> Mart.	318	89,77	783,32	0,234	0,066	0,576
Total geral		27.226	10.738,50	93.422,52	20,021	7,897	68,699

Identificação Botânica

Conforme procedimento detalhado no PMFS, foi realizada a coleta botânica de 75 das 128 espécies identificadas no censo florestal. A coleta foi realizada pela UNIR com apoio do INPA e da Rioterra (UNIR, 2010)

Não foram realizadas coletas botânicas de todas as espécies inicialmente identificadas no censo florestal em função de limitações orçamentárias e de tempo.

A escolha das espécies a serem identificadas botanicamente partiu de uma seleção baseada nos dados iniciais do censo. Foram selecionadas as espécies mais relevantes do ponto de vista comercial, bem como algumas das mais abundantes. Ao todo, foi coletado material botânico de 82 árvores, sendo que 7 espécies tiveram material botânico coletado de dois indivíduos.

O fato de que nem todas as espécies tenham sido identificadas botanicamente em nada prejudica tecnicamente o POA, pois, muitas das espécies não identificadas são raras. Além disso, um dos critérios de seleção das espécies para colheita é a mesma ter sido identificada botanicamente. Portanto, todas as espécies objeto de colheita neste POA foram identificadas botanicamente pela UNIR, sendo que suas exsicatas encontram-se inseridas no acervo da instituição para consulta.

Todas as árvores objeto da coleta botânica estão identificadas em campo e se constituem em matrizes, ou seja, não serão colhidas. Desta forma, assegura-se que os indivíduos utilizados para coleta de material botânico sejam preservados para possíveis contraprovas. Além disso, a importância da manutenção destas árvores é que as mesmas constituem-se em objeto de treinamento e reciclagem dos identificadores da equipe de censo florestal da AMATA S.A.

O relatório de identificação botânica elaborado pela UNIR (UNIR, 2010) encontra-se em anexo (Anexo 10.3).

A lista das espécies identificadas botanicamente contendo o nome vulgar, nome científico, família botânica e número das árvores que tiveram exsicatas coletadas está apresentada na Tabela 5, a seguir.

Tabela 5: Lista de espécies identificadas botanicamente pela UNIR

Nome Vulgar	Nome Científico	Família	Exemplar Utilizado para Confirmação Botânica
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	Sapotaceae	Árvore nº 6175 UPA 01
Abiurana	<i>Pouteria</i> cf. <i>guianensis</i> Aubl.	Sapotaceae	Árvore nº 6157 UPA 01
Algodoeiro	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	Malvaceae (Bombacaceae)	Árvore nº 7848 UPA 01
Amapá	<i>Brosimum</i> cf. <i>rubescens</i> Taub.	Moraceae	Árvore nº 158 UPA 01
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 7382 UPA 01
Angelim-amargoso	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 5452 UPA 01
Angelim-pedra	<i>Andira trifoliolata</i> Ducke	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 6305 UPA 01
Angelim-rajado	<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 6852 UPA 01
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	Myristicaceae	Árvore nº 6674 e 6189 UPA 01
Bolacheira	<i>Macrolobium</i> cf. <i>suaveolens</i> Spruce ex Benth.	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 6385 UPA 01
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	Burseraceae	Árvore nº 15 UPA 01
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	Burseraceae	Árvore nº 57 UPA 01
Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	Anacardiaceae	Árvore nº 1717 UPA 01
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	Vochysiaceae	Árvore nº 6182 e nº 9789 UPA 01
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Bignoniaceae	Árvore nº 6776 UPA 01
Castanheira	<i>Bertholletia excelsa</i> Humb. & Bonpl.	Lecythidaceae	Árvore nº 6282 UPA 01
Caucho	<i>Perebea</i> sp. Aubl.	Moraceae	Árvore nº 90 UPA 01
Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	Simaroubaceae	Árvore nº 6283 UPA 01
Cedrilho	<i>Erismia fuscum</i> Ducke	Vochysiaceae	Árvore nº 1469 UPA 01
Cedromara	<i>Cedrelinga catanaeformis</i> Ducke (Ducke)	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 2256 UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Família	Exemplar Utilizado para Confirmação Botânica
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Meliaceae	Árvore nº 124 e nº 8683 UPA 01
Cega-machado	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	Lythraceae	Árvore nº 7069 UPA 01
Cerejeira	<i>Torresea acreana</i> Ducke	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 129 UPA 01
Cinzeiro	<i>Erismia</i> cf. <i>bicolor</i> Ducke	Vochysiaceae	Árvore nº 7057 UPA 01
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 857 UPA 01
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 6160 UPA 01
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	Goupiaceae	Árvore nº 2479 UPA 01
Embira-cajú	<i>Duguetia echinophora</i> R.E.Fr.	Annonaceae	Árvore nº 545 UPA 01
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	Lecythidaceae	Árvore nº 321 UPA 01
Fava-de-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 1467 e nº 6187 UPA 01
Faveira	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 178 UPA 01
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 6326 UPA 01
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	Boraginaceae	Árvore nº 335 UPA 01
Garapeira	<i>Apuleia molaris</i> Spruce ex Benth.	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 6858 UPA 01
Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	Moraceae	Árvore nº 2020 UPA 01
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	Moraceae	Árvore nº 2702 UPA 01
Ingá	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore 1716 UPA 01
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	Bignoniaceae	Árvore nº 6158 UPA 01
Ipê-roxo	<i>Tabebuia</i> sp.	Bignoniaceae	Árvore nº 10453 UPA 01
Itaúba	<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	Lauraceae	Árvore nº 6196 UPA 01
Jatobá	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 76 UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Família	Exemplar Utilizado para Confirmação Botânica
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	Lecythidaceae	Árvore nº 318 UPA 01
Jitó	<i>Guarea trunciflora</i> C.DC.	Meliaceae	Árvore nº 7029 UPA 01
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 6387 UPA 01
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	Sapotaceae	Árvore nº 6166 UPA 01
Macucu	<i>Licania</i> cf. <i>paraensis</i> Prance	Chrysobalanaceae	Árvore nº 330 UPA 01
Mandioqueira	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	Salicaceae (Flacourtiaceae)	Árvore 7094 UPA 01
Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans</i> S.A. Mori	Lecythidaceae	Árvore nº 333 UPA 01
Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia</i> sp. Eichler	Combretaceae	Árvore nº 444 UPA 01
Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	Anacardiaceae	Árvore nº 6293 e nº 6854 UPA 01
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	Moraceae	Árvore nº 10452 UPA 01
Mururé	<i>Brosimum</i> cf. <i>acutifolium</i> subsp. <i>interjectum</i> C.C.Berg	Moraceae	Árvore nº 121 UPA 01
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	Leguminosae-Mimosoideae	Árvore nº 1464 UPA01
Orelhinha-de-macaco	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	Salicaceae (Flacourtiaceae)	Árvore 128 UPA 01
Pamã	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	Moraceae	Árvore nº 320 UPA01
Pequi	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	Caryocaraceae	Árvore nº 2221 UPA 01
Pequiarana	<i>Caryocar pallidum</i> A.C. Sm.	Caryocaraceae	Árvore nº 6857 UPA 01
Peroba-mico	<i>Aspidosperma</i> sp.	Apocynaceae	Árvore nº 9610 UPA 01
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	Apocynaceae	Árvore nº 8780 UPA 01
Pinho-cuiabano	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 6092 UPA 01
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 125 UPA 01
Seringueira	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	Árvore nº 1723 UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Família	Exemplar Utilizado para Confirmação Botânica
Sorva	<i>Couma guianensis</i> Aubl.	Apocynaceae	Árvore nº 970 UPA 01
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 329 e nº 8254 UPA 01
Sucupira-preta	<i>Diploptropis rodriguesii</i> H.C. Lima	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 8190 UPA 01
Sumaúma	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae (Bombacaceae)	Árvore nº 127 UPA 01
Tamarindo	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 6294 UPA 01
Tamboril	<i>Hymenolobium</i> cf. <i>modestum</i> Ducke	Leguminosae-Papilionideae	Árvore nº 765 UPA 01
Tanibuca	<i>Sloanea floribunda</i> Spruce ex Benth.	Elaeocarpaceae	Árvore nº 2526 UPA 01
Tuari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	Lecythidaceae	Árvore nº 301 UPA 01
Taxi	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp2	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 8818 e nº 5336 UPA 01
Taxi-amarelo	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp1	Leguminosae-Caesalpinioideae	Árvore nº 5858 UPA 01
Ucuúba-d'água	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myristicaceae	Árvore nº 7435 UPA 01
Xixá	<i>Sterculia parviflora</i> Roxb.	Malvaceae (Sterculiaceae)	Árvore nº 6281 UPA 01
Xixá-grande	<i>Sterculia</i> cf. <i>exelsa</i> Mart.	Malvaceae (Sterculiaceae)	Árvore nº 69 UPA 01

Processo de Seleção das Árvores para Corte

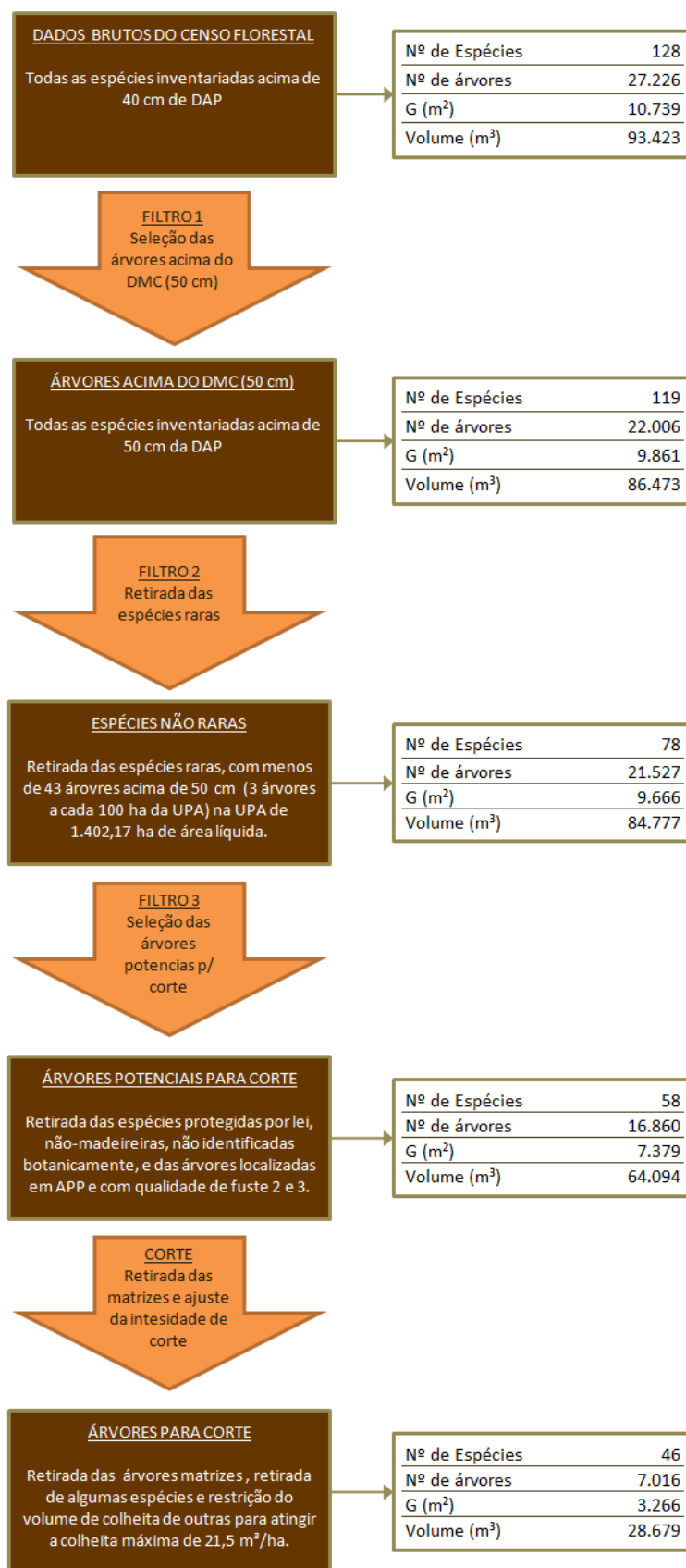
O processo de seleção das árvores para corte consistiu num processo de seleção e filtragem dos dados do censo florestal baseado em determinados critérios e premissas como: diâmetro mínimo de corte (DMC), abundância (raridade), identificação botânica, classificação comercial, espécies protegidas por lei,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

A Figura 16 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 27.226 árvores e 128 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, 9 espécies e 5.220 árvores representando 877,79 m² de área basal e 6.949,82 m³ de volume foram eliminados da seleção de árvores para corte.

Figura 16: Fluxograma do processo de seleção das árvores para colheita da UPA 01



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 01 é 1.359,88 ha, tem-se que:

$$\text{Abundância limite para espécie rara} = \frac{1.359,88}{100} \times 3 = 40,7963046$$

Como forma de precaução, arredondou-se o valor limite de abundância para cima, sendo que qualquer espécie que apresentou abundância inferior ou igual a 41 indivíduos na UPA 01 foi considerada espécie rara devendo ser retirada da seleção de árvores para corte.

Assim, foram retiradas da seleção 479 árvores de 41 espécies, somando 194,62 m² de área basal e 1.695,69 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 e seringueira), espécies com utilização não-madeireira tradicional (copaíba), espécies não identificadas botanicamente, árvores com qualidade de fuste 2 e 3 e árvores localizadas em APP e áreas não operacionais (inacessíveis). Embora, em princípio, árvores em APP e em áreas não operacionais não deveriam ser inventariadas, por ocasião da elaboração dos mapas e consolidação do microzoneamento no escritório, verificou-se que algumas árvores estavam localizadas em APP e em áreas não operacionais. Tais árvores foram retiradas da seleção para corte. Deste modo, nesta etapa, foram retiradas da seleção 4.667 árvores de 20 espécies, somando 2.286,96 m² de área basal e 20.683,17 m³ de volume.

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 identificada botanicamente
- Espécie com abundância superior a 41 indivíduos na área explorável da UPA 01
- Não é espécie protegida por lei ou com uso não-madeireiro tradicional

- Apresenta qualidade de fuste 1 (superior)
- Não está localizada em APPs ou em áreas inacessíveis

Então, como resultado do Filtro 3, tem-se 16.860 árvores de 58 espécies, totalizando 7.379,13 m² de área basal e 64.093,84 m³ de volume, como estoque potencial para corte.

A última etapa da definição das árvores para colheita na UPA 01 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 inferior a 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 6 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 1816:

$$N^{\circ} \text{ mínimo de indivíduos por espécie para UT 1816} = \frac{83,93}{100} \times 3 = 2,5179 \cong 3$$

Ressalta-se que o nº mínimo de indivíduos a manter por espécie por UT considerado neste POA foi de 1 (uma) árvore/espécie/UT independente do tamanho da UT, conforme pode ser comprovado na Tabela 6.

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

UT	Área Bruta (ha)	Área Efetiva Exploração (ha)	Aproveitamento (%)	Nº Mín. de Árv. Por Espécie
1715	21,84	21,20	97,0%	1
1716	77,23	75,60	97,9%	2
1717	14,72	14,53	98,7%	1
1815	41,25	34,14	82,8%	1
1816	100,00	83,93	83,9%	3
1817	57,72	29,89	51,8%	1
1912	0,87	0,64	73,5%	1
1913	43,35	37,63	86,8%	1
1914	26,05	20,24	77,7%	1
1915	87,01	71,92	82,7%	2
1916	100,00	77,90	77,9%	2
1917	70,08	69,24	98,8%	2
2012	0,17	0,17	100,0%	1
2013	90,61	75,78	83,6%	2
2014	100,00	96,91	96,9%	3
2015	100,00	90,97	91,0%	3
2016	100,00	86,81	86,8%	3
2017	58,67	57,93	98,7%	2
2113	86,81	43,34	49,9%	1
2114	100,00	91,83	91,8%	3
2115	87,54	85,89	98,1%	3
2116	99,43	89,05	89,6%	3
2117	29,65	27,69	93,4%	1
2213	45,51	30,76	67,6%	1
2214	28,74	28,42	98,9%	1
2215	0,30	0,30	100,0%	1
2216	15,94	14,60	91,6%	1
2217	3,28	2,56	77,8%	1
Total	1.586,78	1.359,88	85,7%	41

Se forem retiradas do estoque potencial para corte as árvores matrizes, conforme os critérios anteriores, restam 13.470 árvores (9,91 árvores/ha) de 58 espécies para colheita, totalizando 5.483,85 m² (4,30 m²/ha) e 50.719,57 m³ (37,30 m³/ha).

Todavia, visto que a área de efetiva exploração da UPA 01 é de 1.359,88 ha, este volume representa uma intensidade de colheita de 37,30 m³/ha, o que extrapola o limite máximo de colheita estabelecido no PMFS que é de 21,5 m³/ha para um ciclo de 25 anos.

Para que o volume de colheita adeque-se ao estabelecido no PMFS, haviam 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. Portanto, ajustou-se a intensidade de corte por UT para um máximo de 21,50 m³/ha, conforme mostra a Tabela 12, a seguir.

Na Tabela 12, verifica-se que nas UTs 1912, 2012, 2215 e 2217, totalizando 4,62 ha brutos e 3,66 ha operacionais, não ocorrerá colheita. Pois, nas UTs 1912, 2012 e 2217 não foram inventariadas árvores e na UT 2215, as 3 árvores inventariadas foram deixadas como matrizes.

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 da colheita 12 espécies e 9.844 árvores, totalizando 4.113,26 m² de área basal e 35.414,47 m³ de volume.

Como resultado final tem-se 7.016 árvores de 46 espécies para a colheita, somando 3.265,87 m² de área basal e 28.679,36 m³ de volume. Em termos relativos à área de efetiva exploração da UPA 01, tem-se a colheita de 5,16 árvores/ha, com a retirada de 2,40 m²/ha de área basal e 21,09 m³/ha de volume. O volume médio das árvores a serem colhidas é de 4,09 m³.

A Figura 17, a Figura 18 e a Figura 19 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.

Figura 17: Distribuição do número de árvores por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte

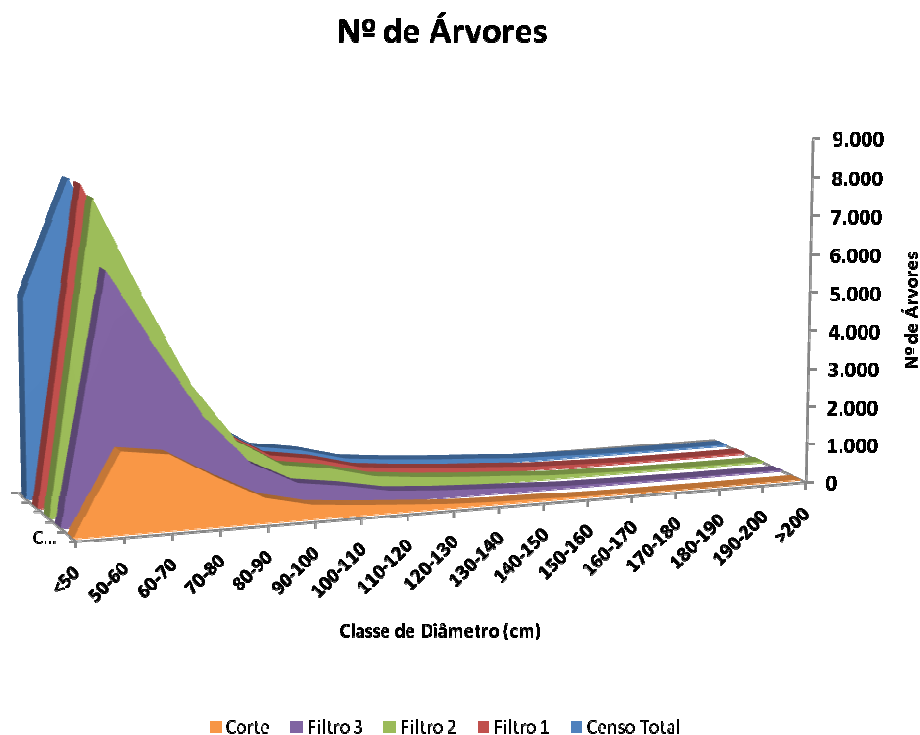


Figura 18: Distribuição da área basal (m^2) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte

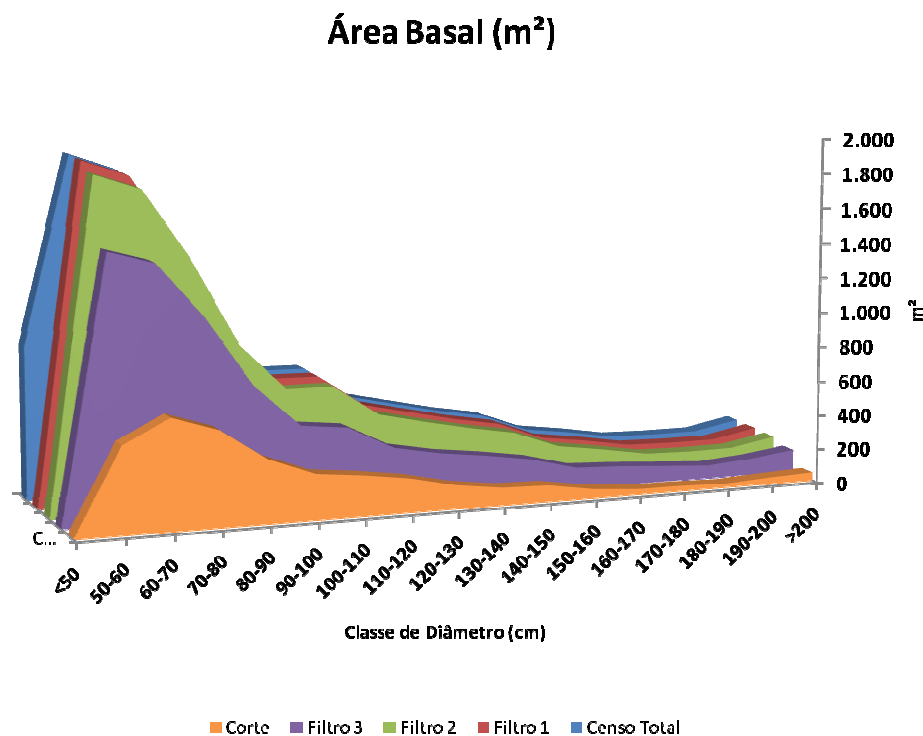
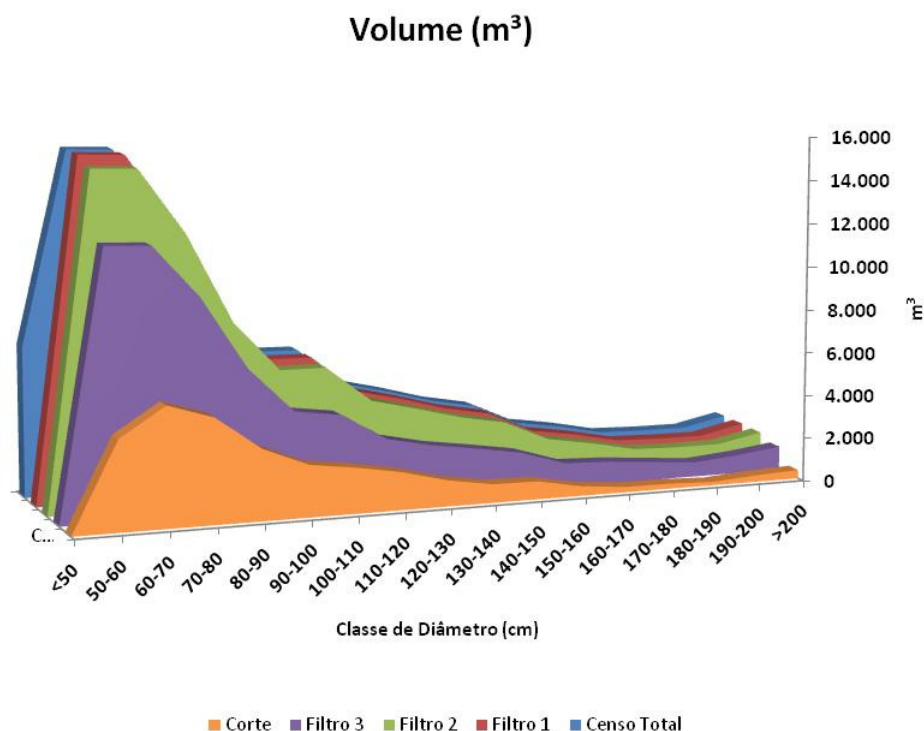


Figura 19: Distribuição do volume (m^3) por classe de diâmetro como produto do processo de seleção de árvores para corte



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 9.844 árvores (7,24 árvores/ha), somando 4.113,26 m^2 de área basal (3,02 m^2 /ha) e 35.414,47 m^3 (26,04 m^3 /ha). A Figura 20, a Figura 21 e a Figura 22 apresentam, respectivamente, o número de árvores, a área basal (m^2) e o volume (m^3) remanescentes em comparação ao estoque potencial para corte existente, por classe de diâmetro.

Por outro lado, se considerar-se o estoque total inventariado (censo total), tem-se um estoque remanescente de 20.210 árvores (14,86 árvores/ha), somando 7.472,63 m^2 de área basal (5,50 m^2 /ha) e 64.743,15 m^3 (47,61 m^3 /ha). A Figura 23, a Figura 24 e a Figura 25 apresentam, respectivamente, o número de árvores, a área basal (m^2) e o volume (m^3) remanescentes em comparação ao estoque total inventariado, por classe de diâmetro.

Figura 20: Número de árvores remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente

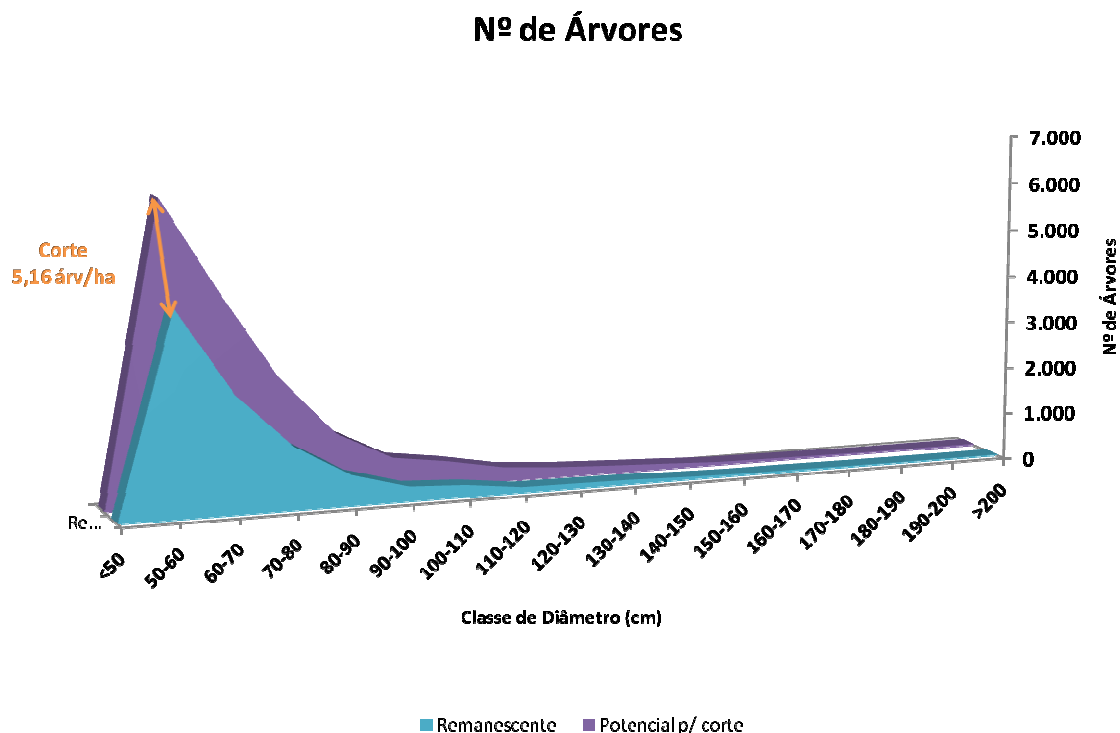


Figura 21: Área basal (m²) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente

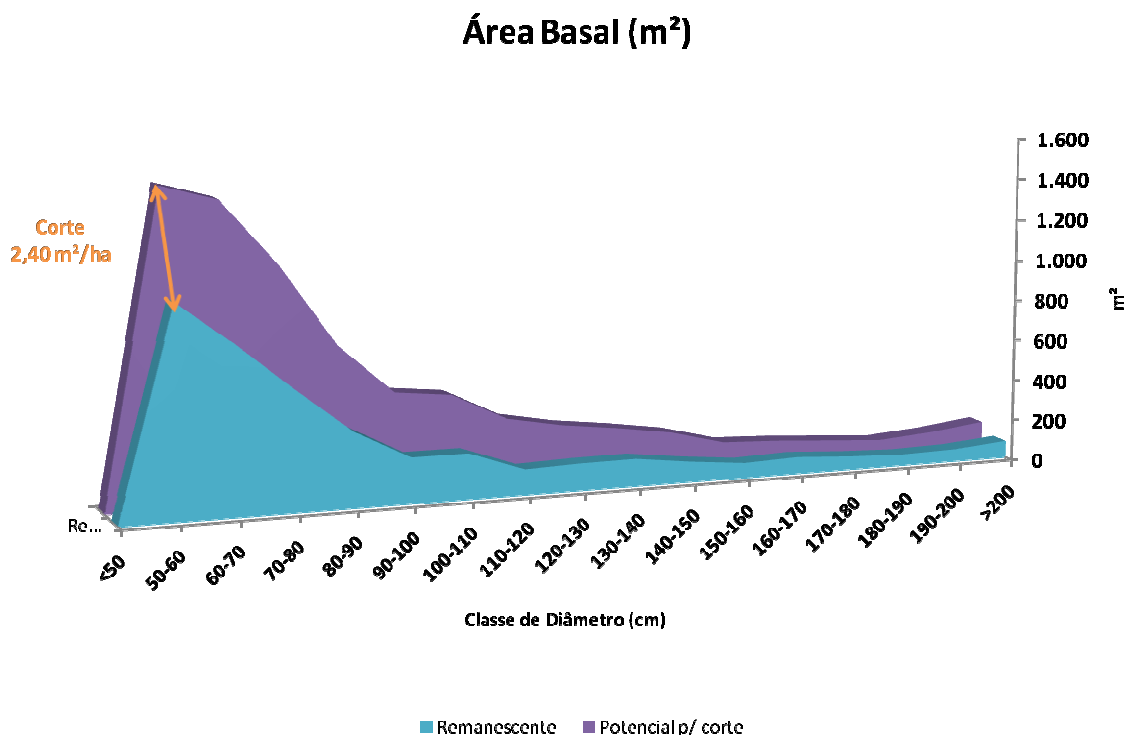


Figura 22: Volume (m³) remanescente em relação ao estoque potencial para corte existente

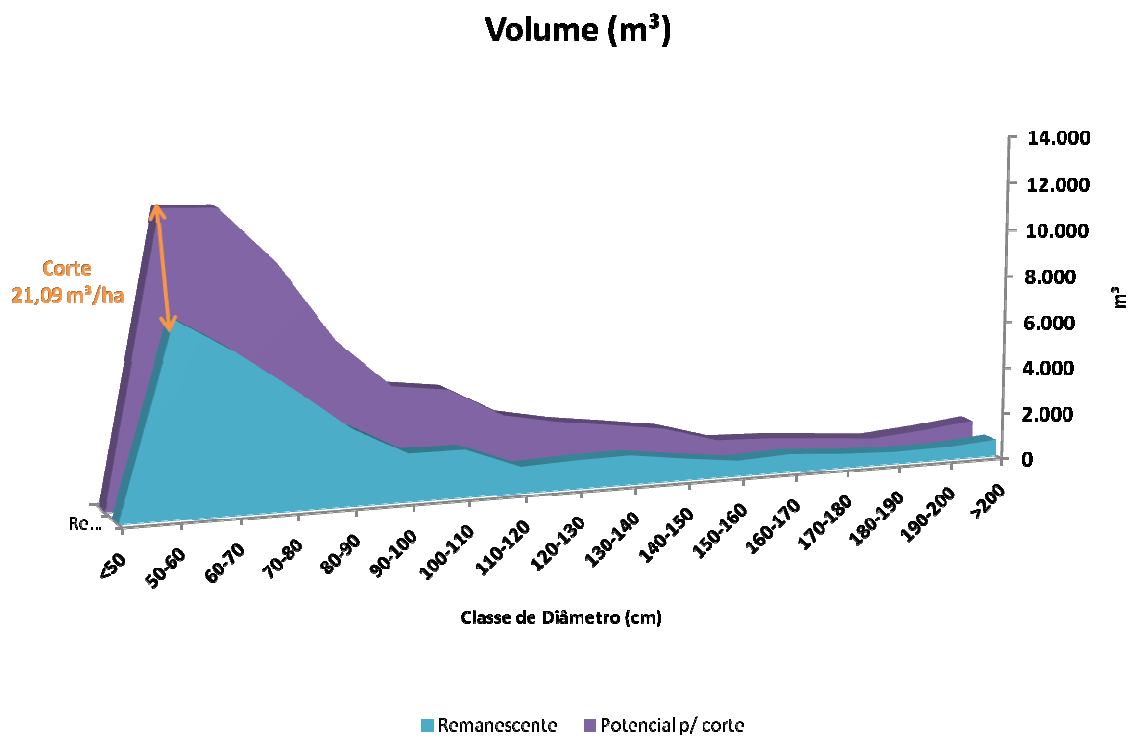


Figura 23: Número de árvores remanescentes em relação ao estoque total inventariado

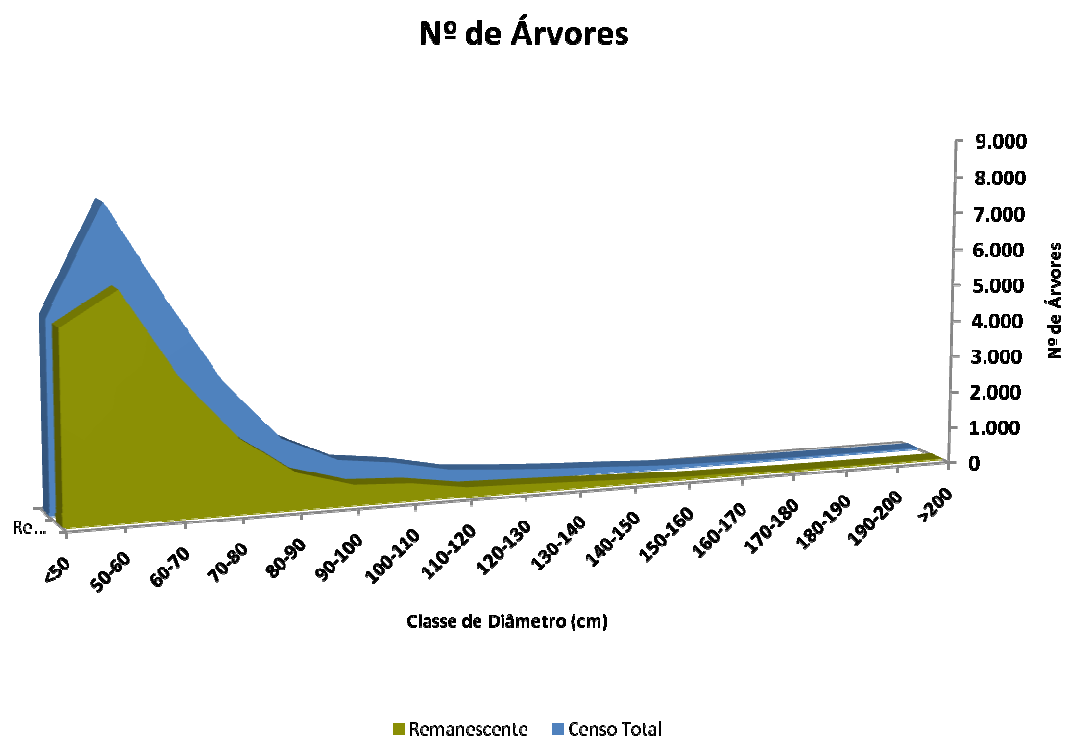


Figura 24: Área basal (m^2) remanescente em relação ao estoque total inventariado

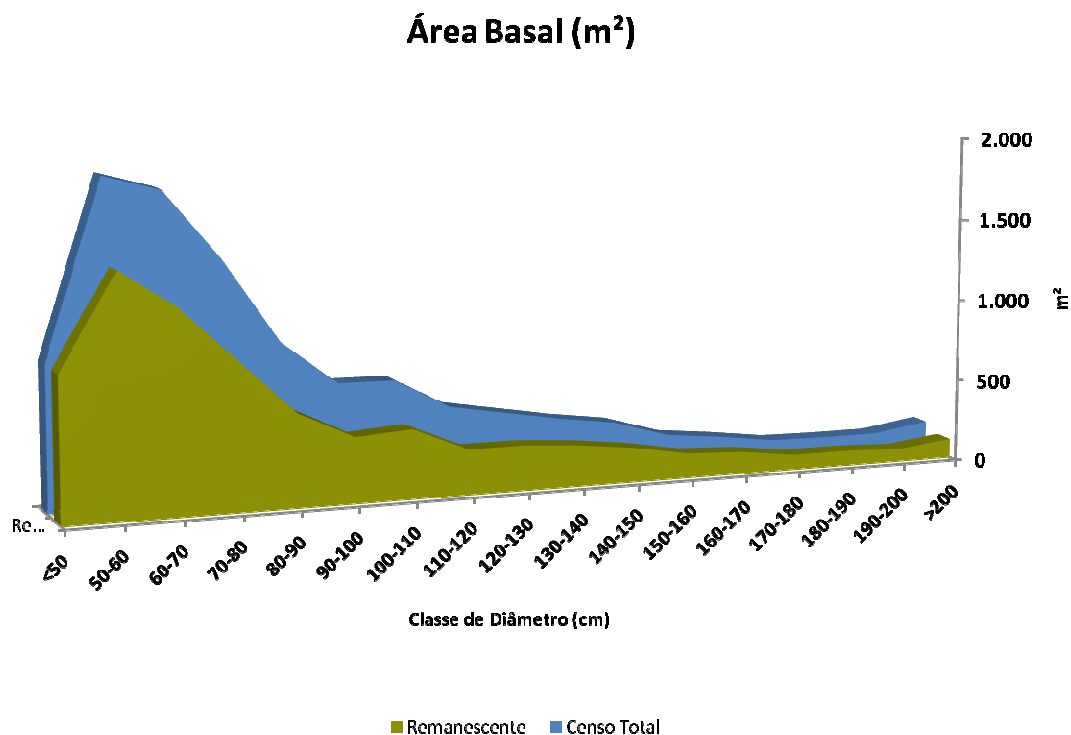
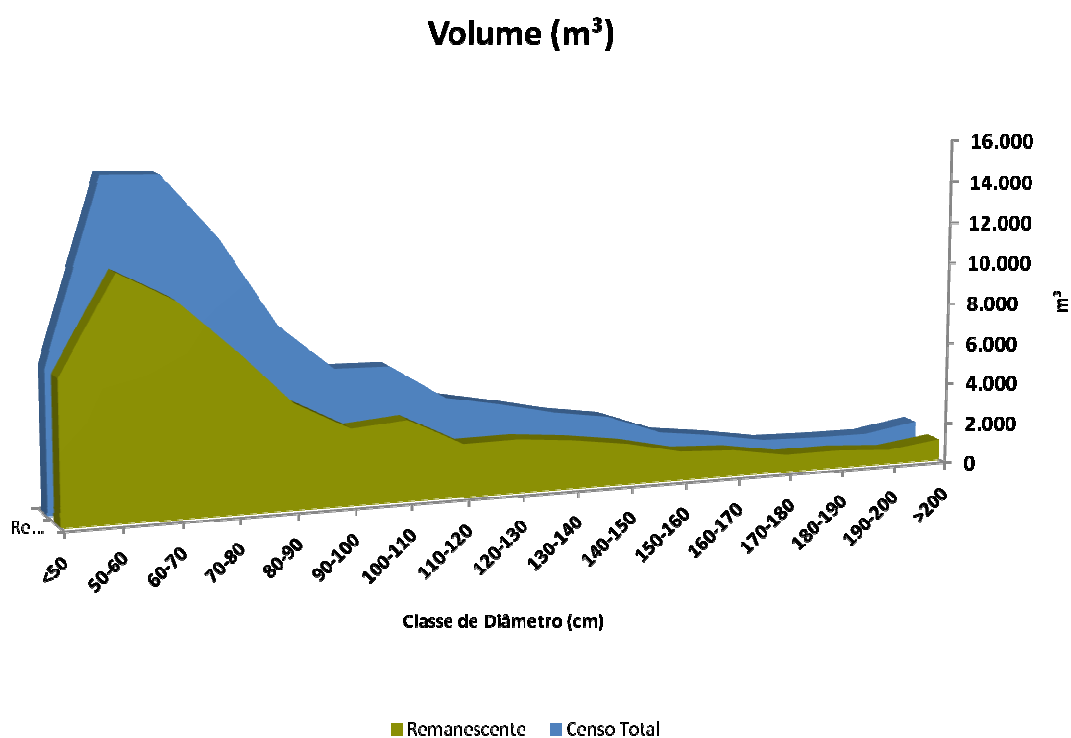


Figura 25: Volume (m^3) remanescente em relação ao estoque total inventariado



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

A especificação do potencial de produção por espécie considerando os 1.359,88 ha de área de efetiva exploração na UPA 01 está apresentada na Tabela 11 que detalha a lista de espécies a serem colhidas com seus respectivos volumes e número de árvores. A Tabela 12 apresenta um resumo do volume e número de árvores a serem exploradas por UT.

O diâmetro mínimo de corte (DMC) considerado para colheita na UPA 01 foi igual ou maior a 50 cm para todas as espécies, mantendo o DMC especificado no PMFS.

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

A Tabela 7 apresenta o volume e número de árvores acima do DMC por espécie na UPA 01.

A Tabela 8 apresenta o volume e número de árvores acima do DMC que atendem o critério de seleção para corte na UPA 01.

A Tabela 9 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.

A Tabela 10 apresenta o número de árvores e volume de espécies com baixa densidade.

Colheita de Resíduos

Não está programada colheita de resíduos para a UPA 01.

Tabela 7: Volume e número de árvores acima do DMC por espécie na UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	1.477,15	564	1,086	0,415
Abiurana	<i>Pouteria cf. guianensis</i> Aubl.	882,94	307	0,649	0,226
Acariquara	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	435,25	200	0,320	0,147
Acariúba	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	5,49	2	0,004	0,001
Algodoeiro	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	1.369,61	303	1,007	0,223
Amapá	<i>Brosimum cf. rubescens</i> Taub.	1.115,80	326	0,821	0,240
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	496,61	158	0,365	0,116
Angelim-amargoso	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	396,49	124	0,292	0,091
Angelim-copaíba	Não-identificada	253,68	76	0,187	0,056
Angelim-manteiga	<i>Hymenolobium sp.</i>	415,48	120	0,306	0,088
Angelim-pedra	<i>Andira trifoliolata</i> Ducke	1.513,23	256	1,113	0,188
Angelim-rajado	<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	429,67	134	0,316	0,099
Apuí	<i>Ficus sp.</i> (<i>Ficus nymphaeifolia</i> / <i>Ficus trigona</i>)	38,25	8	0,028	0,006
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	1.185,50	366	0,872	0,269
Bafo-de-boi	<i>Parinari sp.</i>	61,92	20	0,046	0,015
Barba-de-lontra	Não-identificada	12,79	5	0,009	0,004
Bolacheira	<i>Macrolobium cf. suaveolens</i> Spruce ex Benth.	60,40	25	0,044	0,018
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	3.209,64	1.666	2,360	1,225
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	412,54	145	0,303	0,107

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	186,70	62	0,137	0,046
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	1.164,03	339	0,856	0,249
Carapanaúba	<i>Aspidosperma</i> sp.	1.220,50	296	0,898	0,218
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	168,73	66	0,124	0,049
Castanha-de-macaco	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	11,54	1	0,008	0,001
Castanheira	<i>Bertholletia excelsa</i> Humb. & Bonpl.	8.480,39	864	6,236	0,635
Catuaba	Não-identificada	1.019,08	293	0,749	0,215
Catuaba-roxa	Não-identificada	57,47	14	0,042	0,010
Caucho	<i>Perebea</i> sp. Aubl.	851,75	300	0,626	0,221
Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	229,55	87	0,169	0,064
Cedrilho	<i>Erismia fuscum</i> Ducke	554,80	180	0,408	0,132
Cedromara	<i>Cedrelinga catanaeformis</i> Ducke (Ducke)	987,23	106	0,726	0,078
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	289,36	81	0,213	0,060
Cerejeira	<i>Torresea acreana</i> Ducke	16,95	5	0,012	0,004
Cinzeiro	<i>Erismia cf. bicolor</i> Ducke	1.255,31	364	0,923	0,268
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	896,01	394	0,659	0,290
Copaíba-jacaré	<i>Eperua oleifera</i> Ducke	131,33	38	0,097	0,028
Coração-de-negro	<i>Swartzia</i> sp.	72,91	29	0,054	0,021
Cuiarana	<i>Buchenavia</i> sp.	168,68	53	0,124	0,039
Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	1.332,88	356	0,980	0,262
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	814,55	179	0,599	0,132

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Dima	<i>Croton sp.</i>	1,61	1	0,001	0,001
Embira	<i>Xylopia sp.</i>	102,12	15	0,075	0,011
Embira-bobó	<i>Xylopia sp.</i>	3,58	2	0,003	0,001
Embira-cajú	<i>Duguetia echinophora</i> R.E.Fr.	12,59	6	0,009	0,004
Embira-fofa	<i>Xylopia sp.</i>	13,94	6	0,010	0,004
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	2.040,82	335	1,501	0,246
Embirema	<i>Couratari asterotricha</i> Prance	460,45	120	0,339	0,088
Embiruçu	<i>Bombax sp.</i>	161,03	50	0,118	0,037
Escorrega-macaco	<i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth.	4,87	2	0,004	0,001
Farinha-seca	<i>Lindackeria paraensis</i> Kuhlman.	40,55	15	0,030	0,011
Fava-branca	<i>Parkia sp.</i>	393,66	121	0,289	0,089
Fava-de-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	1.200,53	326	0,883	0,240
Faveira	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	841,19	136	0,619	0,100
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	2.643,10	260	1,944	0,191
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	238,87	81	0,176	0,060
Garapeira	<i>Apuleia molaris</i> Spruce ex Benth.	1.767,95	274	1,300	0,201
Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	400,63	76	0,295	0,056
Guarantã	<i>Esenbekia leiocarpa</i> Engl.	14,06	3	0,010	0,002
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	1.476,77	564	1,086	0,415
Imbaúba	<i>Cecropia sp.</i>	10,69	6	0,008	0,004
Imbaubarana	<i>Pourouma sp.</i>	2,16	1	0,002	0,001

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Ingá	<i>Inga edulis</i> Mart.	306,58	148	0,225	0,109
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	613,12	159	0,451	0,117
Ipê-roxo	<i>Tabebuia</i> sp.	122,84	31	0,090	0,023
Itaúba	<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	315,04	94	0,232	0,069
Jacareúba	<i>Calophyllum</i> sp.	1,80	1	0,001	0,001
Jatobá	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	793,26	238	0,583	0,175
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	1.063,66	217	0,782	0,160
Jitó	<i>Guarea trunciflora</i> C.DC.	35,09	13	0,026	0,010
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	407,01	187	0,299	0,138
Louro	<i>Ocotea</i> sp.	476,76	189	0,351	0,139
Louro-abacate	<i>Ocotea</i> sp.	342,96	94	0,252	0,069
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	216,59	59	0,159	0,043
Macucu	<i>Licania cf. paraensis</i> Prance	81,99	28	0,060	0,021
Mamuí	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.	2,65	1	0,002	0,001
Mamuré	Não-identificada	1,20	1	0,001	0,001
Mandioqueira	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	202,32	74	0,149	0,054
Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans</i> S.A. Mori	883,65	378	0,650	0,278
Mata-pau	Não-identificada	60,92	11	0,045	0,008
Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia</i> sp. Eichler	757,42	126	0,557	0,093
Mirindiba-preta	<i>Terminalia amazonica</i> (J.F.Gmel) Exell.	625,82	120	0,460	0,088
Muiracatiara	<i>Astronium lecontei</i> Ducke	4.855,14	1.183	3,570	0,870

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	797,50	191	0,586	0,140
Munguba	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart. & Zucc.) Dugand.	1,09	1	0,001	0,001
Munguba-preta	<i>Bombax</i> sp.	3,92	1	0,003	0,001
Mururé	<i>Brosimum</i> cf. <i>acutifolium</i> subsp. <i>interjectum</i> C.C.Berg	130,89	52	0,096	0,038
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	484,73	132	0,356	0,097
Orelhinha-de-macaco	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	1,93	1	0,001	0,001
Pamã	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	455,24	225	0,335	0,165
Pelo-de-cutia	Não-identificada	2,89	2	0,002	0,001
Pente-de-macaco	<i>Apeiba</i> sp.	477,49	207	0,351	0,152
Pequi	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	776,42	115	0,571	0,085
Pequiarana	<i>Caryocar pallidum</i> A.C. Sm.	1.038,25	265	0,763	0,195
Peroba-mico	<i>Aspidosperma</i> sp.	151,69	39	0,112	0,029
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	185,83	57	0,137	0,042
Pinho-cuiabano	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	1.566,04	386	1,152	0,284
Pitaíca	<i>Swartzia</i> sp.	2,92	1	0,002	0,001
Quinaquina	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K.Schum.	103,99	42	0,076	0,031
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	4.983,49	1.775	3,665	1,305
Sabiá-de-espinho	Não-identificada	8,55	4	0,006	0,003
Sanguinho	<i>Duroia macrophylla</i> Huber	26,57	10	0,020	0,007
Seringueira	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.	152,10	53	0,112	0,039
Sorva	<i>Couma guianensis</i> Aubl.	100,47	35	0,074	0,026

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	410,17	137	0,302	0,101
Sucupira-preta	<i>Diploptropis rodriguesii</i> H.C. Lima	349,83	131	0,257	0,096
Sumaúma	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	217,80	24	0,160	0,018
Tamanqueira	Não-identificada	2,36	1	0,002	0,001
Tamarindo	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	481,48	134	0,354	0,099
Tamboril	<i>Hymenolobium cf. modestum</i> Ducke	553,55	98	0,407	0,072
Tanibuca	<i>Sloanea floribunda</i> Spruce ex Benth.	86,99	27	0,064	0,020
Tauari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	8.799,07	904	6,470	0,665
Taxi	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp2	2.511,97	910	1,847	0,669
Taxi-amarelo	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp1	1.396,14	525	1,027	0,386
Tento	<i>Ormosia</i> sp.	281,76	72	0,207	0,053
Ucuúba-d'água	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	806,75	256	0,593	0,188
Ucuúba-preta	<i>Virola</i> sp.	185,58	71	0,136	0,052
Uxi	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatr.	586,80	223	0,432	0,164
Xixá	<i>Sterculia parviflora</i> Roxb.	2,79	1	0,002	0,001
Xixá-grande	<i>Sterculia cf. exelsa</i> Mart.	668,41	234	0,492	0,172
Total geral		86.472,70	22.006	63,589	16,182

Tabela 8: Volume e número de árvores acima do DMC das espécies que atendem critérios de seleção para corte na UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	1.435,94	546	1,056	0,402
Abiurana	<i>Pouteria cf. guianensis</i> Aubl.	822,60	286	0,605	0,210
Amapá	<i>Brosimum cf. rubescens</i> Taub.	1.094,97	320	0,805	0,235
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	473,93	151	0,349	0,111
Angelim-amargoso	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	393,50	123	0,289	0,090
Angelim-pedra	<i>Andira trifoliolata</i> Ducke	1.502,79	254	1,105	0,187
Angelim-rajado	<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	409,44	126	0,301	0,093
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	1.167,08	359	0,858	0,264
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	2.960,30	1.528	2,177	1,124
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	388,02	138	0,285	0,101
Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	181,72	60	0,134	0,044
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	1.139,15	331	0,838	0,243
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	151,42	60	0,111	0,044
Caucho	<i>Perebea sp.</i> Aubl.	817,22	285	0,601	0,210
Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	229,55	87	0,169	0,064
Cedrilho	<i>Erismia fuscum</i> Ducke	542,41	174	0,399	0,128
Cedromara	<i>Cedrelinga catanaeformis</i> Ducke (Ducke)	976,71	104	0,718	0,076
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	282,97	79	0,208	0,058
Cinzeiro	<i>Erismia cf. bicolor</i> Ducke	1.219,40	352	0,897	0,259
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	1.264,52	333	0,930	0,245

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	801,56	174	0,589	0,128
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	1.960,60	319	1,442	0,235
Fava-de-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	1.139,14	312	0,838	0,229
Faveira	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	799,05	129	0,588	0,095
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	2.558,02	251	1,881	0,185
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	217,76	74	0,160	0,054
Garapeira	<i>Apuleia molaris</i> Spruce ex Benth.	1.675,37	261	1,232	0,192
Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	380,03	73	0,279	0,054
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	1.439,77	551	1,059	0,405
Ingá	<i>Inga edulis</i> Mart.	263,26	124	0,194	0,091
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	588,48	151	0,433	0,111
Itaúba	<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	300,94	91	0,221	0,067
Jatobá	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	775,56	232	0,570	0,171
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	1.061,26	216	0,780	0,159
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	366,89	171	0,270	0,126
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	215,39	58	0,158	0,043
Mandioqueira	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	192,63	70	0,142	0,051
Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans</i> S.A. Mori	842,84	361	0,620	0,265
Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia</i> sp. Eichler	707,71	118	0,520	0,087
Muiracatiara	<i>Astronium lecontei</i> Ducke	4.800,07	1.167	3,530	0,858
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	778,36	187	0,572	0,138

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Mururé	<i>Brosimum cf. acutifolium</i> subsp. <i>interjectum</i> C.C.Berg	127,08	50	0,093	0,037
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	467,69	128	0,344	0,094
Pamã	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	420,41	209	0,309	0,154
Pequi	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	755,93	111	0,556	0,082
Pequiarana	<i>Caryocar pallidum</i> A.C. Sm.	999,38	255	0,735	0,188
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	174,60	53	0,128	0,039
Pinho-cuiabano	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	1.461,77	354	1,075	0,260
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	4.841,09	1.727	3,560	1,270
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	399,59	133	0,294	0,098
Sucupira-preta	<i>Diploptropis rodriguesii</i> H.C. Lima	336,97	127	0,248	0,093
Tamarindo	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	458,53	126	0,337	0,093
Tamboril	<i>Hymenolobium cf. modestum</i> Ducke	543,62	96	0,400	0,071
Tauari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	8.693,94	891	6,393	0,655
Taxi	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp2	2.357,09	855	1,733	0,629
Taxi-amarelo	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp1	1.303,56	486	0,959	0,357
Ucuúba-d'água	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	790,62	249	0,581	0,183
Xixá-grande	<i>Sterculia cf. exelsa</i> Mart.	643,64	224	0,473	0,165
Total geral		64.093,84	16.860	47,132	12,398

Tabela 9: Porcentagem do nº de árvores que atendem critérios de seleção para corte a serem mantidas na área de efetiva exploração da UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores Total	Nº Árvores Remanescentes	% Remanescentes
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	546	261	47,8%
Abiurana	<i>Pouteria cf. guianensis</i> Aubl.	286	143	50,0%
Amapá	<i>Brosimum cf. rubescens</i> Taub.	320	193	60,3%
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	151	47	31,1%
Angelim-amargoso	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	123	45	36,6%
Angelim-pedra	<i>Andira trifoliolata</i> Ducke	254	55	21,7%
Angelim-rajado	<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	126	48	38,1%
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	359	335	93,3%
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	1.528	1.405	92,0%
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	138	132	95,7%
Cajuí	<i>Anacardium parviflorum</i> Ducke	60	60	100,0%
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	331	52	15,7%
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	60	60	100,0%
Caucho	<i>Perebea sp.</i> Aubl.	285	285	100,0%
Caxeta	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	87	87	100,0%
Cedrilho	<i>Erismia fuscum</i> Ducke	174	43	24,7%
Cedromara	<i>Cedrelinga catanaeformis</i> Ducke (Ducke)	104	47	45,2%
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	79	42	53,2%
Cinzeiro	<i>Erismia cf. bicolor</i> Ducke	352	58	16,5%
Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	333	53	15,9%

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores Total	Nº Árvores Remanescentes	% Remanescentes
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	174	49	28,2%
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	319	167	52,4%
Fava-de-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	312	303	97,1%
Faveira	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	129	124	96,1%
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	251	58	23,1%
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	74	42	56,8%
Garapeira	<i>Apuleia molaris</i> Spruce ex Benth.	261	47	18,0%
Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	73	42	57,5%
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	551	496	90,0%
Ingá	<i>Inga edulis</i> Mart.	124	124	100,0%
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	151	45	29,8%
Itaúba	<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	91	43	47,3%
Jatobá	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	232	47	20,3%
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	216	52	24,1%
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	171	166	97,1%
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	58	42	72,4%
Mandioqueira	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	70	70	100,0%
Matamatá	<i>Eschweilera pseudodecolorans</i> S.A. Mori	361	361	100,0%
Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia</i> sp. Eichler	118	116	98,3%
Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	1.167	171	14,7%
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	187	52	27,8%

Nome Vulgar	Nome Científico	Nº Árvores Total	Nº Árvores Remanescentes	% Remanescentes
Mururé	<i>Brosimum cf. acutifolium</i> subsp. <i>interjectum</i> C.C.Berg	50	50	100,0%
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	128	128	100,0%
Pamã	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	209	209	100,0%
Pequi	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	111	47	42,3%
Pequiarana	<i>Caryocar pallidum</i> A.C. Sm.	255	54	21,2%
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	53	42	79,2%
Pinho-cuiabano	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	354	292	82,5%
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	1.727	269	15,6%
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	133	45	33,8%
Sucupira-preta	<i>Diplotropis rodriguesii</i> H.C. Lima	127	51	40,2%
Tamarindo	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	126	44	34,9%
Tamboril	<i>Hymenolobium cf. modestum</i> Ducke	96	96	100,0%
Tauari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	891	667	74,9%
Taxi	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp2	855	847	99,1%
Taxi-amarelo	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp1	486	475	97,7%
Ucuúba-d'água	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	249	236	94,8%
Xixá-grande	<i>Sterculia cf. exelsa</i> Mart.	224	224	100,0%
Total geral		16.860	9.844	58,4%

Tabela 10: Número de árvores e volume de espécies com baixa densidade da UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Acariúba	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	5,49	2	0,004	0,001
Apuí	<i>Ficus</i> sp. (<i>Ficus nymphaeifolia</i> / <i>Ficus trigona</i>)	38,25	8	0,028	0,006
Bafo-de-boi	<i>Parinari</i> sp.	61,92	20	0,046	0,015
Barba-de-lontra	Não-identificada	12,79	5	0,009	0,004
Bolacheira	<i>Macrolobium</i> cf. <i>suaveolens</i> Spruce ex Benth.	60,40	25	0,044	0,018
Castanha-de-macaco	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	11,54	1	0,008	0,001
Catuaba-roxa	Não-identificada	57,47	14	0,042	0,010
Cerejeira	<i>Torresea acreana</i> Ducke	16,95	5	0,012	0,004
Copaíba-jacaré	<i>Eperua oleifera</i> Ducke	131,33	38	0,097	0,028
Coração-de-negro	<i>Swartzia</i> sp.	72,91	29	0,054	0,021
Dima	<i>Croton</i> sp.	1,61	1	0,001	0,001
Embira	<i>Xylopia</i> sp.	102,12	15	0,075	0,011
Embira-bobó	<i>Xylopia</i> sp.	3,58	2	0,003	0,001
Embira-cajú	<i>Duguetia echinophora</i> R.E.Fr.	12,59	6	0,009	0,004
Embira-fofa	<i>Xylopia</i> sp.	13,94	6	0,010	0,004
Escorrega-macaco	<i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth.	4,87	2	0,004	0,001
Farinha-seca	<i>Lindackeria paraensis</i> Kuhlman.	40,55	15	0,030	0,011
Guarantã	<i>Esenbekia leiocarpa</i> Engl.	14,06	3	0,010	0,002
Imbaúba	<i>Cecropia</i> sp.	10,69	6	0,008	0,004
Imbaubarana	<i>Pourouma</i> sp.	2,16	1	0,002	0,001

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Ipê-roxo	<i>Tabebuia</i> sp.	122,84	31	0,090	0,023
Jacareúba	<i>Calophyllum</i> sp.	1,80	1	0,001	0,001
Jitó	<i>Guarea trunciflora</i> C.DC.	35,09	13	0,026	0,010
Macucu	<i>Licania</i> cf. <i>paraensis</i> Prance	81,99	28	0,060	0,021
Mamuí	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.	2,65	1	0,002	0,001
Mamuré	Não-identificada	1,20	1	0,001	0,001
Mata-pau	Não-identificada	60,92	11	0,045	0,008
Munguba	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart. & Zucc.) Dugand.	1,09	1	0,001	0,001
Munguba-preta	<i>Bombax</i> sp.	3,92	1	0,003	0,001
Orelhinha-de-macaco	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	1,93	1	0,001	0,001
Pelo-de-cutia	Não-identificada	2,89	2	0,002	0,001
Peroba-mico	<i>Aspidosperma</i> sp.	151,69	39	0,112	0,029
Pitaíca	<i>Swartzia</i> sp.	2,92	1	0,002	0,001
Quinaquina	<i>Coutarea hexandra</i> (jacq.) K.Schum.	103,99	42	0,076	0,031
Sabiá-de-espinho	Não-identificada	8,55	4	0,006	0,003
Sanguinho	<i>Duroia macrophylla</i> Huber	26,57	10	0,020	0,007
Sorva	<i>Couma guianensis</i> Aubl.	100,47	35	0,074	0,026
Sumaúma	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	217,80	24	0,160	0,018
Tamanqueira	Não-identificada	2,36	1	0,002	0,001
Tanibuca	<i>Sloanea floribunda</i> Spruce ex Benth.	86,99	27	0,064	0,020
Xixá	<i>Sterculia parviflora</i> Roxb.	2,79	1	0,002	0,001

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA 01 (m³)	Nº Árvores UPA 01	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Total geral		1.695,69	479	1,247	0,352

Tabela 11: Volume e número de árvores por espécie a serem exploradas na UPA 01

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Abiu	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	780,98	285	0,574	0,210
Abiurana	<i>Pouteria cf. guianensis</i> Aubl.	455,44	143	0,335	0,105
Amapá	<i>Brosimum cf. rubescens</i> Taub.	455,11	127	0,335	0,093
Angelim	<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	334,27	104	0,246	0,076
Angelim-amargoso	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	234,61	78	0,173	0,057
Angelim-pedra	<i>Andira trifoliolata</i> Ducke	1.176,05	199	0,865	0,146
Angelim-rajado	<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	241,11	78	0,177	0,057
Arurá-vermelho	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	93,24	24	0,069	0,018
Breu	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter	246,59	123	0,181	0,090
Breu-manga	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	19,35	6	0,014	0,004
Cambará-rosa	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	955,46	279	0,703	0,205
Cedrilho	<i>Erisma fuscum</i> Ducke	417,88	131	0,307	0,096
Cedromara	<i>Cedrelinga catanaeformis</i> Ducke (Ducke)	475,55	57	0,350	0,042
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	129,98	37	0,096	0,027
Cinzeiro	<i>Erisma cf. bicolor</i> Ducke	1.011,64	294	0,744	0,216
Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	1.067,86	280	0,785	0,206
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	567,94	125	0,418	0,092
Embireira	<i>Couratari stellata</i> A. C. Sm.	1.007,72	152	0,741	0,112
Fava-de-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	26,42	9	0,019	0,007
Faveira	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	16,97	5	0,012	0,004

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Faveira-ferro	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	1.911,78	193	1,406	0,142
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	87,99	32	0,065	0,024
Garapeira	<i>Apuleia molaris</i> Spruce ex Benth.	1.378,16	214	1,013	0,157
Garrote	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	175,77	31	0,129	0,023
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	155,39	55	0,114	0,040
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	398,72	106	0,293	0,078
Itaúba	<i>Mez Laurus synandra</i> (Mez) Kosterm.	145,05	48	0,107	0,035
Jatobá	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	619,78	185	0,456	0,136
Jequitibá	<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke	755,76	164	0,556	0,121
Jutaí-pororoca	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	11,96	5	0,009	0,004
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	69,93	16	0,051	0,012
Mirindiba-amarela	<i>Buchenavia</i> sp. Eichler	6,52	2	0,005	0,001
Muiracatiara	<i>Astronium lecontei</i> Ducke	4.112,56	996	3,024	0,732
Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	575,11	135	0,423	0,099
Pequi	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	423,23	64	0,311	0,047
Pequiarana	<i>Caryocar pallidum</i> A.C. Sm.	787,69	201	0,579	0,148
Peroba-rosa	<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	38,30	11	0,028	0,008
Pinho-cuiabano	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	267,07	62	0,196	0,046
Roxinho	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.	4.124,99	1.458	3,033	1,072
Sucupira-amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	266,55	88	0,196	0,065
Sucupira-preta	<i>Diploptropis rodriguesii</i> H.C. Lima	204,66	76	0,151	0,056

Nome Vulgar	Nome Científico	Volume UPA (m³)	Nº Árvores UPA	Volume (m³/ha)	Nº Árvores (nº/ha)
Tamarindo	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	303,08	82	0,223	0,060
Tauari-vermelho	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	2.053,25	224	1,510	0,165
Taxi	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp2	22,74	8	0,017	0,006
Taxi-amarelo	<i>Sclerolobium</i> Vogel sp1	31,74	11	0,023	0,008
Ucuúba-d'água	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	37,41	13	0,028	0,010
Total geral		28.679,36	7.016	21,090	5,159

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)
1715	21,84	21,20	455,69	114	21,497	5,378
1716	77,23	75,60	1.625,27	340	21,498	4,497
1717	14,72	14,53	312,46	44	21,500	3,028
1815	41,25	34,14	733,71	173	21,489	5,067
1816	100,00	83,93	1.803,79	416	21,491	4,956
1817	57,72	29,89	642,04	164	21,483	5,487
1913	43,35	37,63	808,34	167	21,479	4,438
1914	26,05	20,24	433,79	123	21,433	6,077
1915	87,01	71,92	1.546,34	414	21,500	5,756
1916	100,00	77,90	1.672,83	350	21,474	4,493
1917	70,08	69,24	1.488,23	423	21,494	6,109
2013	90,61	75,78	1.626,49	363	21,462	4,790
2014	100,00	96,91	2.083,51	536	21,499	5,531
2015	100,00	90,97	1.954,68	488	21,486	5,364
2016	100,00	86,81	1.866,39	422	21,500	4,861
2017	58,67	57,93	1.245,42	345	21,499	5,956
2113	86,81	43,34	930,88	230	21,480	5,307
2114	100,00	91,83	1.974,02	477	21,496	5,194
2115	87,54	85,89	1.846,53	474	21,499	5,519
2116	99,43	89,05	1.914,22	495	21,497	5,559
2117	29,65	27,69	478,19	145	17,269	5,237
2213	45,51	30,76	610,46	153	19,848	4,975
2214	28,74	28,42	610,14	155	21,466	5,453
2216	15,94	14,60	15,93	5	1,091	0,343
1912	0,87	0,64	0,00	0	0,000	0,000
2012	0,17	0,17	0,00	0	0,000	0,000
2215	0,30	0,30	0,00	0	0,000	0,000
2217	3,28	2,56	0,00	0	0,000	0,000
Total geral	1.586,78	1.359,88	28.679,36	7.016	21,090	5,159

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 13, 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.

Desta forma, o detalhamento das equipes, equipamentos e materiais das atividades contempladas na Tabela 13 estão nos POs que se encontram no Anexo I do PMFS, na Tabela 14 e na Tabela 15.

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/web/pt/operacoes/manejo_procedimentos.htm

Abaixo, segue uma relação dos principais POs envolvidos nas atividades da Tabela 13, 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 01 foram instaladas 6 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.

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 Princípio 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 13: Cronograma de atividades previstas para o ano do POA

Atividade	2010							2011					
	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Atividades Pré-exploração Florestal													
Segurança do trabalho			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Ampliação da infraestrutura do acampamento	⊙	⊙											
Delimitação dos compartimentos ou UT - UPA 02	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Abertura de picadas de orientação - UPA 02	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Censo Florestal (Inventário a 100%) - UPA 02	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Identificação botânica - UPA 02								⊙	⊙				
Microzoneamento - UPA 02	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Corte de cipós - UPA 02	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Instalação de parcelas permanentes - UPA 02								⊙	⊙				
Abertura de estradas e pátios (infraestrutura)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							⊙	⊙
Manutenção da estrada principal	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Atividades de Exploração Florestal													
Corte/traçamento de árvores - UPA 01		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							

Atividade	2010							2011					
	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Arraste – UPA 01			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙						
Operação de pátio florestal – UPA 01			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Transporte – UPA 01			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Atividades Pós-exploração Florestal													
Remedição das Parcelas Permanentes - UPA 01													⊙
Tratos silviculturais - UPA 01												⊙	⊙
Coleta de dados para ajuste de equações					⊙	⊙							
Avaliação de danos e outros ajustes técnicos		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Treinamentos	⊙	⊙	⊙									⊙	⊙
Proteção Florestal - incêndios e vigilância	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Controles Operacionais	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Tabela 14: 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 - UPA 02	Identificador Ajudante Assistente	16
	Abertura de picadas de orientação - UPA 02		
	Censo Florestal (Inventário a 100%) - UPA 02		
	Identificação botânica - UPA 02		
	Microzoneamento - UPA 02		
	Corte de cipós - UPA 02		
Abertura e manutenção de estradas e pátios	Instalação de parcelas permanentes - UPA 02	Motosserrista Operador equipamento Ajudante	6
	Abertura de estradas e pátios (infraestrutura)		
	Manutenção da estrada principal		
Atividades de Exploração Florestal			
Corte/traçamento de árvores	Corte/traçamento de árvores - UPA 01	Motosserrista Operador equipamento Assistente	40
Arraste	Arraste – UPA 01		

Grupo	Atividades	Funções	Nº Colaboradores
Operação de pátio florestal	Operação de pátio florestal – UPA 01	Ajudante	
Transporte	Transporte – UPA 01		
Atividades Pós-exploração Florestal			
Parcelas Permanentes	Remediação das Parcelas Permanentes - UPA 01	Identificador Ajudantes	Mesma equipe do censo
Tratos silviculturais	Tratos silviculturais - UPA 01		
Atividade Complementar	Coleta de dados para ajuste de equações	Estagiário e Ajudante	5
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 Operacionais	Engº Florestal Técnico Assistente	5
	Supervisão e administração		
Total			80

Tabela 15: 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
	Bússula	4
Abertura e manutenção de estradas e pátios	Trator de esteira	1
	Motoniveladora	1
	Carregadeira	1
	Caminhão basculante	1
	Retroescavadeira	1
	Motosserra	1
Atividades de Exploração Florestal		
Corte/traçamento de árvores	Motosserra	10
Arraste	Skidder	2
	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 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

8.1 COLETA DE DADOS PARA AJUSTE DE EQUAÇÕES

Conforme estabelecido no PMFS a AMATA S.A irá realizar a coleta de dados para ajuste de equações volumétricas paralelamente às operações de colheita.

Para tal, na UPA 01, serão coletados 200 indivíduos para ajuste de uma equação geral, distribuídos em classes diamétricas de 10 cm.

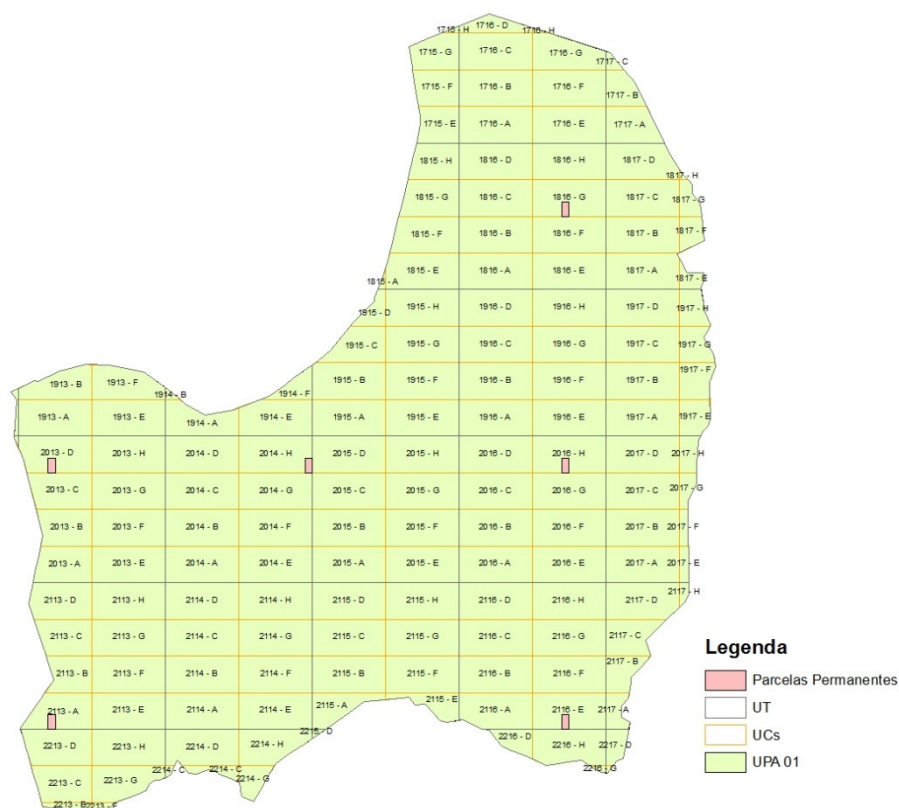
Os procedimentos para coleta dos dados estão descritos no PMFS.

8.2 PARCELAS PERMANENTES

Foram instaladas 6 parcelas permanentes de 100 x 50 metros (0,5 ha) na UPA 01. As mesmas foram distribuídas de forma sistemática. A instalação e a medição das mesmas seguiu os procedimentos operacionais descritos no PMFS e no PO/NAT 03.

A Figura 26 apresenta o posicionamento das parcelas permanentes na UPA 01. Os dados relativos às medições das parcelas serão apresentados junto com o Relatório de Atividades a ser entregue no próximo ano. Pois, os dados coletados ainda estão em fase de digitação.

Figura 26: Posicionamento das Parcelas Permanentes na UPA 01



9 BIBLIOGRAFIA

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

IBAMA. Norma de Execução nº01 de 24 de abril de 2007.

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.

IMAFLOA. Manual de Certificação do Manejo Florestal no sistema do *Forest Stewardship Council* - FSC. s/d. 66 p.

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

MMA. Instrução Normativa nº 05 de 11 de dezembro de 2006.

SFB. Serviço Florestal Brasileiro. Edital de Licitação para Concessão Florestal - Concorrência 01/2007 - Floresta Nacional do Jamari-RO. Nov. de 2008.

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%

- Tabela 16: Resumo do censo florestal (IF 100%) com volume e número de árvores por espécie e por hectare conforme sua destinação
- Tabela 17: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) conforme intensidade de corte proposta na UPA
- Tabela 18: Distribuição da intensidade de corte por UT
- Tabela 19: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) com Nº de Árvores, Área Basal e Volume Comercial por Classe de DAP com amplitude de 10 cm
- Tabela 20: Resumo do Censo Florestal (IF 100%) - Nº Árv., Volume e Área Basal por Qualidade de Fuste

10.3 RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA UNIR

10.4 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 16: 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)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	Volume (m³)	780,98	950,65	8,80	1.740,43	0,574	0,699	0,006	1,280
		Núm. Árvores	285	465	4	754	0,210	0,342	0,003	0,554
		Área Basal (m²)	90,26	112,86	0,98	204,10	0,066	0,083	0,001	0,150
Abiurana	Pouteria cf. guianensis Aubl.	Volume (m³)	455,44	509,00	16,97	981,41	0,335	0,374	0,012	0,722
		Núm. Árvores	143	232	6	381	0,105	0,171	0,004	0,280
		Área Basal (m²)	53,75	61,46	2,10	117,30	0,040	0,045	0,002	0,086
Acariquara	Minquartia guianensis Aubl.	Volume (m³)		509,23	4,29	513,52		0,374	0,003	0,378
		Núm. Árvores		265	1	266		0,195	0,001	0,196
		Área Basal (m²)		74,28	0,64	74,93		0,055	0,000	0,055
Acariúba	Minquartia guianensis Aubl.	Volume (m³)		8,27		8,27		0,006		0,006
		Núm. Árvores		4		4		0,003		0,003
		Área Basal (m²)		0,92		0,92		0,001		0,001
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	Volume (m³)			1.409,10	1.409,10			1,036	1,036
		Núm. Árvores			334	334			0,246	0,246
		Área Basal (m²)			168,86	168,86			0,124	0,124
Amapá	Brosimum cf. rubescens Taub.	Volume (m³)	455,11	734,33	20,73	1.210,16	0,335	0,540	0,015	0,890
		Núm. Árvores	127	260	8	395	0,093	0,191	0,006	0,290
		Área Basal (m²)	52,09	84,35	2,34	138,78	0,038	0,062	0,002	0,102
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	Volume (m³)	334,27	199,20	7,04	540,51	0,246	0,146	0,005	0,397
		Núm. Árvores	104	81	4	189	0,076	0,060	0,003	0,139
		Área Basal (m²)	38,89	23,23	0,86	62,98	0,029	0,017	0,001	0,046
Angelim-	Hymenolobium	Volume (m³)	234,61	189,50		424,11	0,173	0,139		0,312

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
amargoso	excelsum Ducke	Núm. Árvores	78	65		143	0,057	0,048		0,105
		Área Basal (m²)	27,45	22,48		49,93	0,020	0,017		0,037
Angelim-copaíba	Não-identificada	Volume (m³)		261,15	5,45	266,59		0,192	0,004	0,196
		Núm. Árvores		83	2	85		0,061	0,001	0,063
		Área Basal (m²)		29,31	0,60	29,91		0,022	0,000	0,022
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	Volume (m³)		437,45	3,91	441,36		0,322	0,003	0,325
		Núm. Árvores		136	2	138		0,100	0,001	0,101
		Área Basal (m²)		50,54	0,49	51,03		0,037	0,000	0,038
Angelim-pedra	Andira trifoliolata Ducke	Volume (m³)	1.176,05	346,95	10,44	1.533,44	0,865	0,255	0,008	1,128
		Núm. Árvores	199	71	2	272	0,146	0,052	0,001	0,200
		Área Basal (m²)	130,36	39,08	1,11	170,55	0,096	0,029	0,001	0,125
Angelim-rajado	Swartzia recurva Poepp.	Volume (m³)	241,11	214,11	6,49	461,71	0,177	0,157	0,005	0,340
		Núm. Árvores	78	75	3	156	0,057	0,055	0,002	0,115
		Área Basal (m²)	27,58	24,52	0,83	52,93	0,020	0,018	0,001	0,039
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)	Volume (m³)		31,53	7,90	39,43		0,023	0,006	0,029
		Núm. Árvores		8	1	9		0,006	0,001	0,007
		Área Basal (m²)		3,99	1,21	5,20		0,003	0,001	0,004
Arurá-vermelho	Iryanthera grandis Ducke	Volume (m³)	93,24	1.205,06	9,00	1.307,30	0,069	0,886	0,007	0,961
		Núm. Árvores	24	423	2	449	0,018	0,311	0,001	0,330
		Área Basal (m²)	9,77	127,38	0,82	137,97	0,007	0,094	0,001	0,101
Bafo-de-boi	Parinari sp.	Volume (m³)		68,29		68,29		0,050		0,050
		Núm. Árvores		25		25		0,018		0,018
		Área Basal (m²)		8,08		8,08		0,006		0,006
Barba-de-lontra	Não-identificada	Volume (m³)		19,53		19,53		0,014		0,014

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores		11		11		0,008		0,008
		Área Basal (m²)		2,38		2,38		0,002		0,002
Bolacheira	Macrolebium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	Volume (m³)		85,25	6,92	92,17		0,063	0,005	0,068
		Núm. Árvores		47	4	51		0,035	0,003	0,038
		Área Basal (m²)		10,72	0,82	11,53		0,008	0,001	0,008
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	Volume (m³)	246,59	3.723,08	58,41	4.028,08	0,181	2,738	0,043	2,962
		Núm. Árvores	123	2.220	35	2.378	0,090	1,633	0,026	1,749
		Área Basal (m²)	36,11	545,49	8,46	590,06	0,027	0,401	0,006	0,434
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	Volume (m³)	19,35	437,90	17,01	474,26	0,014	0,322	0,013	0,349
		Núm. Árvores	6	186	3	195	0,004	0,137	0,002	0,143
		Área Basal (m²)	2,40	53,92	1,81	58,14	0,002	0,040	0,001	0,043
Burra-leiteira	Sapium sp.	Volume (m³)		6,74		6,74		0,005		0,005
		Núm. Árvores		5		5		0,004		0,004
		Área Basal (m²)		0,78		0,78		0,001		0,001
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	Volume (m³)		225,97		225,97		0,166		0,166
		Núm. Árvores		89		89		0,065		0,065
		Área Basal (m²)		25,35		25,35		0,019		0,019
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	Volume (m³)	955,46	257,89	15,29	1.228,64	0,703	0,190	0,011	0,903
		Núm. Árvores	279	99	5	383	0,205	0,073	0,004	0,282
		Área Basal (m²)	107,67	29,21	1,78	138,66	0,079	0,021	0,001	0,102
Carapanaúba	Aspidosperma sp.	Volume (m³)		1.253,97	13,63	1.267,60		0,922	0,010	0,932
		Núm. Árvores		327	2	329		0,240	0,001	0,242
		Área Basal (m²)		135,67	1,10	136,77		0,100	0,001	0,101
Caroba	Jacaranda copaia	Volume (m³)		201,42	8,00	209,42		0,148	0,006	0,154

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	(Aubl.) D.Don	Núm. Árvores		92	5	97		0,068	0,004	0,071
		Área Basal (m²)		23,11	0,97	24,08		0,017	0,001	0,018
Castanha-de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	Volume (m³)		11,54		11,54		0,008		0,008
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		1,15		1,15		0,001		0,001
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	Volume (m³)			8.494,22	8.494,22			6,246	6,246
		Núm. Árvores			873	873			0,642	0,642
		Área Basal (m²)			846,18	846,18			0,622	0,622
Catuaba	Não-identificada	Volume (m³)		1.073,74	16,89	1.090,62		0,790	0,012	0,802
		Núm. Árvores		335	7	342		0,246	0,005	0,251
		Área Basal (m²)		121,34	2,06	123,39		0,089	0,002	0,091
Catuaba-roxa	Não-identificada	Volume (m³)		62,06		62,06		0,046		0,046
		Núm. Árvores		18		18		0,013		0,013
		Área Basal (m²)		7,01		7,01		0,005		0,005
Caucho	Perebea sp. Aubl.	Volume (m³)		910,64	4,94	915,58		0,670	0,004	0,673
		Núm. Árvores		344	2	346		0,253	0,001	0,254
		Área Basal (m²)		117,48	0,67	118,15		0,086	0,000	0,087
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	Volume (m³)		270,21	1,04	271,25		0,199	0,001	0,199
		Núm. Árvores		115	1	116		0,085	0,001	0,085
		Área Basal (m²)		30,70	0,17	30,87		0,023	0,000	0,023
Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	Volume (m³)	417,88	173,58	7,73	599,19	0,307	0,128	0,006	0,441
		Núm. Árvores	131	78	4	213	0,096	0,057	0,003	0,157
		Área Basal (m²)	47,81	20,67	0,99	69,47	0,035	0,015	0,001	0,051
Cedromara	Cedrelinga	Volume (m³)	475,55	512,25	8,32	996,12	0,350	0,377	0,006	0,733

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	catanaeformis Ducke (Ducke)	Núm. Árvores	57	54	1	112	0,042	0,040	0,001	0,082
		Área Basal (m²)	52,95	55,87	1,13	109,94	0,039	0,041	0,001	0,081
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	Volume (m³)	129,98	170,00	7,05	307,04	0,096	0,125	0,005	0,226
		Núm. Árvores	37	56	3	96	0,027	0,041	0,002	0,071
		Área Basal (m²)	15,38	20,99	0,81	37,18	0,011	0,015	0,001	0,027
Cega-machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	Volume (m³)		2,26		2,26		0,002		0,002
		Núm. Árvores		2		2		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,30		0,30		0,000		0,000
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	Volume (m³)		11,82	6,66	18,48		0,009	0,005	0,014
		Núm. Árvores		5	1	6		0,004	0,001	0,004
		Área Basal (m²)		1,45	0,76	2,22		0,001	0,001	0,002
Cinzeiro	Erismia cf. bicolor Ducke	Volume (m³)	1.011,64	309,27	10,99	1.331,90	0,744	0,227	0,008	0,979
		Núm. Árvores	294	122	3	419	0,216	0,090	0,002	0,308
		Área Basal (m²)	117,39	36,84	1,15	155,38	0,086	0,027	0,001	0,114
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	Volume (m³)			1.158,09	1.158,09			0,852	0,852
		Núm. Árvores			586	586			0,431	0,431
		Área Basal (m²)			142,97	142,97			0,105	0,105
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	Volume (m³)		149,10		149,10		0,110		0,110
		Núm. Árvores		50		50		0,037		0,037
		Área Basal (m²)		17,02		17,02		0,013		0,013
Coração-de-negro	Swartzia sp.	Volume (m³)		79,38		79,38		0,058		0,058
		Núm. Árvores		34		34		0,025		0,025
		Área Basal (m²)		9,74		9,74		0,007		0,007
Cuiarana	Buchenavia sp.	Volume (m³)		181,45	1,88	183,33		0,133	0,001	0,135

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores		62	1	63		0,046	0,001	0,046
		Área Basal (m²)		21,68	0,20	21,88		0,016	0,000	0,016
Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Volume (m³)	1.067,86	299,17	26,64	1.393,67	0,785	0,220	0,020	1,025
		Núm. Árvores	280	112	9	401	0,206	0,082	0,007	0,295
		Área Basal (m²)	129,19	36,85	3,27	169,31	0,095	0,027	0,002	0,125
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	Volume (m³)	567,94	253,08	2,71	823,73	0,418	0,186	0,002	0,606
		Núm. Árvores	125	60	1	186	0,092	0,044	0,001	0,137
		Área Basal (m²)	74,23	33,06	0,35	107,64	0,055	0,024	0,000	0,079
Dima	Croton sp.	Volume (m³)		3,46	1,28	4,74		0,003	0,001	0,003
		Núm. Árvores		3	1	4		0,002	0,001	0,003
		Área Basal (m²)		0,47	0,16	0,63		0,000	0,000	0,000
Embira	Xylopia sp.	Volume (m³)		110,25	2,07	112,32		0,081	0,002	0,083
		Núm. Árvores		20	1	21		0,015	0,001	0,015
		Área Basal (m²)		10,55	0,19	10,73		0,008	0,000	0,008
Embira-bobó	Xylopia sp.	Volume (m³)		9,13		9,13		0,007		0,007
		Núm. Árvores		7		7		0,005		0,005
		Área Basal (m²)		1,28		1,28		0,001		0,001
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	Volume (m³)		26,93		26,93		0,020		0,020
		Núm. Árvores		16		16		0,012		0,012
		Área Basal (m²)		2,92		2,92		0,002		0,002
Embira-fofa	Xylopia sp.	Volume (m³)		20,32		20,32		0,015		0,015
		Núm. Árvores		11		11		0,008		0,008
		Área Basal (m²)		2,30		2,30		0,002		0,002
Embireira	Couratari stellata A. C.	Volume (m³)	1.007,72	1.071,25	31,25	2.110,21	0,741	0,788	0,023	1,552

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	Sm.	Núm. Árvores	152	222	7	381	0,112	0,163	0,005	0,280
		Área Basal (m²)	102,81	108,85	3,14	214,81	0,076	0,080	0,002	0,158
Embirema	Couratari asterotricha Prance	Volume (m³)		485,27		485,27		0,357		0,357
		Núm. Árvores		139		139		0,102		0,102
		Área Basal (m²)		55,33		55,33		0,041		0,041
Embiruçu	Bombax sp.	Volume (m³)		190,85	1,69	192,55		0,140	0,001	0,142
		Núm. Árvores		72	1	73		0,053	0,001	0,054
		Área Basal (m²)		21,89	0,19	22,08		0,016	0,000	0,016
Escorrega-macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	Volume (m³)		11,88		11,88		0,009		0,009
		Núm. Árvores		7		7		0,005		0,005
		Área Basal (m²)		1,36		1,36		0,001		0,001
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhl.	Volume (m³)		47,93		47,93		0,035		0,035
		Núm. Árvores		20		20		0,015		0,015
		Área Basal (m²)		5,46		5,46		0,004		0,004
Fava-branca	Parkia sp.	Volume (m³)		430,52	2,04	432,56		0,317	0,001	0,318
		Núm. Árvores		148	1	149		0,109	0,001	0,110
		Área Basal (m²)		49,32	0,32	49,64		0,036	0,000	0,037
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	Volume (m³)	26,42	1.172,31	22,86	1.221,59	0,019	0,862	0,017	0,898
		Núm. Árvores	9	329	4	342	0,007	0,242	0,003	0,251
		Área Basal (m²)	3,34	138,85	2,95	145,14	0,002	0,102	0,002	0,107
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	Volume (m³)	16,97	809,15	22,56	848,68	0,012	0,595	0,017	0,624
		Núm. Árvores	5	134	3	142	0,004	0,099	0,002	0,104
		Área Basal (m²)	2,19	97,45	2,89	102,53	0,002	0,072	0,002	0,075
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	Volume (m³)	1.911,78	725,38	13,53	2.650,69	1,406	0,533	0,010	1,949

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores	193	70	3	266	0,142	0,051	0,002	0,196
		Área Basal (m²)	238,53	86,56	1,66	326,75	0,175	0,064	0,001	0,240
Freijó	Cordia goeldiana Huber	Volume (m³)	87,99	195,27	10,24	293,50	0,065	0,144	0,008	0,216
		Núm. Árvores	32	83	3	118	0,024	0,061	0,002	0,087
		Área Basal (m²)	9,08	20,76	1,06	30,90	0,007	0,015	0,001	0,023
Grapeira	Apuleia molaris Spruce ex Benth.	Volume (m³)	1.378,16	361,44	43,23	1.782,83	1,013	0,266	0,032	1,311
		Núm. Árvores	214	67	4	285	0,157	0,049	0,003	0,210
		Área Basal (m²)	154,20	39,78	5,15	199,13	0,113	0,029	0,004	0,146
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	Volume (m³)	175,77	233,17	7,66	416,61	0,129	0,171	0,006	0,306
		Núm. Árvores	31	55	2	88	0,023	0,040	0,001	0,065
		Área Basal (m²)	19,98	27,10	0,86	47,94	0,015	0,020	0,001	0,035
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	Volume (m³)		14,06		14,06		0,010		0,010
		Núm. Árvores		3		3		0,002		0,002
		Área Basal (m²)		1,45		1,45		0,001		0,001
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Volume (m³)	155,39	1.475,32	15,96	1.646,67	0,114	1,085	0,012	1,211
		Núm. Árvores	55	630	5	690	0,040	0,463	0,004	0,507
		Área Basal (m²)	19,94	181,42	1,90	203,25	0,015	0,133	0,001	0,149
Imbaúba	Cecropia sp.	Volume (m³)		38,37		38,37		0,028		0,028
		Núm. Árvores		30		30		0,022		0,022
		Área Basal (m²)		5,14		5,14		0,004		0,004
Imbaubarana	Pourouma sp.	Volume (m³)		3,18		3,18		0,002		0,002
		Núm. Árvores		2		2		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,38		0,38		0,000		0,000
Ingá	Inga edulis Mart.	Volume (m³)		388,00	39,57	427,57		0,285	0,029	0,314

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores		221	25	246		0,163	0,018	0,181
		Área Basal (m²)		50,05	5,27	55,33		0,037	0,004	0,041
Ingarana	Pithecellobium sp.	Volume (m³)		7,21		7,21		0,005		0,005
		Núm. Árvores		5		5		0,004		0,004
		Área Basal (m²)		0,85		0,85		0,001		0,001
Ingatema	Não-identificada	Volume (m³)		1,10		1,10		0,001		0,001
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,18		0,18		0,000		0,000
Ipê-amarelo	Tabebuia incana A.H. Gentry	Volume (m³)	398,72	265,92	10,00	674,63	0,293	0,196	0,007	0,496
		Núm. Árvores	106	93	3	202	0,078	0,068	0,002	0,149
		Área Basal (m²)	41,21	29,11	0,91	71,23	0,030	0,021	0,001	0,052
Ipê-roxo	Tabebuiasp.	Volume (m³)		127,43		127,43		0,094		0,094
		Núm. Árvores		34		34		0,025		0,025
		Área Basal (m²)		14,05		14,05		0,010		0,010
Itaúba	Mezilaurea synandra (Mez) Kosterm.	Volume (m³)	145,05	176,19	12,28	333,52	0,107	0,130	0,009	0,245
		Núm. Árvores	48	58	2	108	0,035	0,043	0,001	0,079
		Área Basal (m²)	18,13	21,50	1,34	40,96	0,013	0,016	0,001	0,030
Jacareúba	Calophyllum sp.	Volume (m³)		3,04		3,04		0,002		0,002
		Núm. Árvores		2		2		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,39		0,39		0,000		0,000
Jatobá	Hymenaea parvifolia Huber	Volume (m³)	619,78	240,70	17,29	877,77	0,456	0,177	0,013	0,645
		Núm. Árvores	185	104	6	295	0,136	0,076	0,004	0,217
		Área Basal (m²)	67,93	26,95	2,04	96,93	0,050	0,020	0,002	0,071
Jequitibá	Cariniana integrifolia	Volume (m³)	755,76	359,59	1,80	1.117,15	0,556	0,264	0,001	0,822

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	Ducke	Núm. Árvores	164	89	1	254	0,121	0,065	0,001	0,187
		Área Basal (m²)	78,91	39,69	0,20	118,80	0,058	0,029	0,000	0,087
Jitó	Guarea trunciflora C.DC.	Volume (m³)		52,75	3,29	56,04		0,039	0,002	0,041
		Núm. Árvores		27	1	28		0,020	0,001	0,021
		Área Basal (m²)		6,27	0,37	6,64		0,005	0,000	0,005
Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Volume (m³)	11,96	421,64		433,59	0,009	0,310		0,319
		Núm. Árvores	5	205		210	0,004	0,151		0,154
		Área Basal (m²)	1,90	60,36		62,26	0,001	0,044		0,046
Louro	Ocotea sp.	Volume (m³)		586,24	1,67	587,91		0,431	0,001	0,432
		Núm. Árvores		271	1	272		0,199	0,001	0,200
		Área Basal (m²)		71,30	0,24	71,54		0,052	0,000	0,053
Louro-abacate	Ocotea sp.	Volume (m³)		356,44	6,18	362,62		0,262	0,005	0,267
		Núm. Árvores		108	1	109		0,079	0,001	0,080
		Área Basal (m²)		44,16	0,62	44,79		0,032	0,000	0,033
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) Chevalier	Volume (m³)	69,93	156,47		226,39	0,051	0,115		0,166
		Núm. Árvores	16	50		66	0,012	0,037		0,049
		Área Basal (m²)	7,61	17,46		25,07	0,006	0,013		0,018
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	Volume (m³)		100,82		100,82		0,074		0,074
		Núm. Árvores		42		42		0,031		0,031
		Área Basal (m²)		11,57		11,57		0,009		0,009
Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Volume (m³)		7,60		7,60		0,006		0,006
		Núm. Árvores		7		7		0,005		0,005
		Área Basal (m²)		1,16		1,16		0,001		0,001
Mamuré	Não-identificada	Volume (m³)		1,20		1,20		0,001		0,001

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,20		0,20		0,000		0,000
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	Volume (m³)		242,73	3,40	246,13		0,178	0,003	0,181
		Núm. Árvores		104	1	105		0,076	0,001	0,077
		Área Basal (m²)		28,15	0,31	28,46		0,021	0,000	0,021
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	Volume (m³)		1.212,18	14,29	1.226,47		0,891	0,011	0,902
		Núm. Árvores		620	8	628		0,456	0,006	0,462
		Área Basal (m²)		142,73	1,73	144,45		0,105	0,001	0,106
Mata-pau	Não-identificada	Volume (m³)		60,41	2,80	63,20		0,044	0,002	0,046
		Núm. Árvores		12	1	13		0,009	0,001	0,010
		Área Basal (m²)		7,18	0,39	7,57		0,005	0,000	0,006
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	Volume (m³)	6,52	717,55	44,26	768,33	0,005	0,528	0,033	0,565
		Núm. Árvores	2	125	6	133	0,001	0,092	0,004	0,098
		Área Basal (m²)	0,91	81,64	4,77	87,32	0,001	0,060	0,004	0,064
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	Volume (m³)		591,66	45,00	636,66		0,435	0,033	0,468
		Núm. Árvores		121	7	128		0,089	0,005	0,094
		Área Basal (m²)		64,87	4,51	69,38		0,048	0,003	0,051
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	Volume (m³)	4.112,56	935,61	47,45	5.095,62	3,024	0,688	0,035	3,747
		Núm. Árvores	996	326	13	1.335	0,732	0,240	0,010	0,982
		Área Basal (m²)	404,30	92,78	4,60	501,68	0,297	0,068	0,003	0,369
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	Volume (m³)	575,11	256,39	4,91	836,42	0,423	0,189	0,004	0,615
		Núm. Árvores	135	83	2	220	0,099	0,061	0,001	0,162
		Área Basal (m²)	66,16	29,73	0,60	96,48	0,049	0,022	0,000	0,071
Muirapuama	Ptychopetalum sp.	Volume (m³)		0,77		0,77		0,001		0,001

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,13		0,13		0,000		0,000
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	Volume (m³)		2,35		2,35		0,002		0,002
		Núm. Árvores		2		2		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,36		0,36		0,000		0,000
Munguba-preta	Bombax sp.	Volume (m³)		3,92		3,92		0,003		0,003
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,32		0,32		0,000		0,000
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	Volume (m³)		166,88		166,88		0,123		0,123
		Núm. Árvores		80		80		0,059		0,059
		Área Basal (m²)		20,34		20,34		0,015		0,015
Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Volume (m³)		496,24	5,69	501,93		0,365	0,004	0,369
		Núm. Árvores		142	2	144		0,104	0,001	0,106
		Área Basal (m²)		58,69	0,64	59,33		0,043	0,000	0,044
Orelhinha-de-macaco	Casearia gossypiosperma Briq.	Volume (m³)		1,93		1,93		0,001		0,001
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,25		0,25		0,000		0,000
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	Volume (m³)		1,12		1,12		0,001		0,001
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,13		0,13		0,000		0,000
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	Volume (m³)		947,11	16,18	963,29		0,696	0,012	0,708
		Núm. Árvores		617	8	625		0,454	0,006	0,460
		Área Basal (m²)		117,52	1,84	119,37		0,086	0,001	0,088
Pelo-de-cutia	Não-identificada	Volume (m³)		5,42		5,42		0,004		0,004

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
		Núm. Árvores		4		4		0,003		0,003
		Área Basal (m²)		0,80		0,80		0,001		0,001
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	Volume (m³)		549,36	4,86	554,23		0,404	0,004	0,408
		Núm. Árvores		263	3	266		0,193	0,002	0,196
		Área Basal (m²)		72,74	0,57	73,32		0,053	0,000	0,054
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	Volume (m³)	423,23	336,34	20,49	780,06	0,311	0,247	0,015	0,574
		Núm. Árvores	64	50	4	118	0,047	0,037	0,003	0,087
		Área Basal (m²)	55,07	43,19	2,58	100,84	0,040	0,032	0,002	0,074
Pequiarana	Caryocar pallidum A.C. Sm.	Volume (m³)	787,69	266,02	23,64	1.077,36	0,579	0,196	0,017	0,792
		Núm. Árvores	201	87	6	294	0,148	0,064	0,004	0,216
		Área Basal (m²)	102,90	34,73	3,04	140,67	0,076	0,026	0,002	0,103
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	Volume (m³)		158,13	2,79	160,92		0,116	0,002	0,118
		Núm. Árvores		45	1	46		0,033	0,001	0,034
		Área Basal (m²)		18,70	0,30	19,00		0,014	0,000	0,014
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	Volume (m³)	38,30	163,53	8,68	210,51	0,028	0,120	0,006	0,155
		Núm. Árvores	11	59	3	73	0,008	0,043	0,002	0,054
		Área Basal (m²)	4,05	17,63	0,90	22,57	0,003	0,013	0,001	0,017
Pinho-cuiabano	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	Volume (m³)	267,07	1.318,92	66,47	1.652,46	0,196	0,970	0,049	1,215
		Núm. Árvores	62	367	21	450	0,046	0,270	0,015	0,331
		Área Basal (m²)	29,32	146,61	7,70	183,64	0,022	0,108	0,006	0,135
Pitaíca	Swartzia sp.	Volume (m³)		2,92		2,92		0,002		0,002
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,40		0,40		0,000		0,000
Purui	Duroia	Volume (m³)		0,72		0,72		0,001		0,001

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	macrophyllaHuber	Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,13		0,13		0,000		0,000
Quaruba	Vochysia sp.	Volume (m³)		1,14		1,14		0,001		0,001
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,17		0,17		0,000		0,000
Quinaquina	Coutarea hexandra (jacq.) K.Schum.	Volume (m³)		125,00		125,00		0,092		0,092
		Núm. Árvores		59		59		0,043		0,043
		Área Basal (m²)		16,79		16,79		0,012		0,012
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	Volume (m³)	4.124,99	1.206,02	51,29	5.382,30	3,033	0,887	0,038	3,958
		Núm. Árvores	1.458	590	21	2.069	1,072	0,434	0,015	1,521
		Área Basal (m²)	508,70	147,28	6,26	662,23	0,374	0,108	0,005	0,487
Sabiá-de-espino	Não-identificada	Volume (m³)		12,37		12,37		0,009		0,009
		Núm. Árvores		8		8		0,006		0,006
		Área Basal (m²)		1,75		1,75		0,001		0,001
Sanguinho	Duroia macrophyllaHuber	Volume (m³)		29,34		29,34		0,022		0,022
		Núm. Árvores		12		12		0,009		0,009
		Área Basal (m²)		3,53		3,53		0,003		0,003
Seringueira	Hevea brasiliensis (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.	Volume (m³)			168,99	168,99			0,124	0,124
		Núm. Árvores			66	66			0,049	0,049
		Área Basal (m²)			20,11	20,11			0,015	0,015
Sorva	Couma guianensis Aubl.	Volume (m³)		118,13		118,13		0,087		0,087
		Núm. Árvores		48		48		0,035		0,035
		Área Basal (m²)		13,93		13,93		0,010		0,010
Sucupira-	Bowdichia nitida	Volume (m³)	266,55	203,82	2,98	473,35	0,196	0,150	0,002	0,348

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
amarela	Spruce ex Benth.	Núm. Árvores	88	94	1	183	0,065	0,069	0,001	0,135
		Área Basal (m²)	29,49	23,63	0,35	53,46	0,022	0,017	0,000	0,039
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	Volume (m³)	204,66	208,94	3,25	416,85	0,151	0,154	0,002	0,307
		Núm. Árvores	76	101	1	178	0,056	0,074	0,001	0,131
		Área Basal (m²)	23,32	24,20	0,35	47,87	0,017	0,018	0,000	0,035
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Volume (m³)		210,86	13,38	224,24		0,155	0,010	0,165
		Núm. Árvores		28	1	29		0,021	0,001	0,021
		Área Basal (m²)		22,92	1,21	24,13		0,017	0,001	0,018
Tamanqueira	Não-identificada	Volume (m³)		11,61		11,61		0,009		0,009
		Núm. Árvores		8		8		0,006		0,006
		Área Basal (m²)		1,36		1,36		0,001		0,001
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	Volume (m³)	303,08	193,95	8,03	505,05	0,223	0,143	0,006	0,371
		Núm. Árvores	82	67	2	151	0,060	0,049	0,001	0,111
		Área Basal (m²)	34,17	22,12	0,86	57,15	0,025	0,016	0,001	0,042
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	Volume (m³)		551,60	8,16	559,77		0,406	0,006	0,412
		Núm. Árvores		102	1	103		0,075	0,001	0,076
		Área Basal (m²)		62,22	0,87	63,09		0,046	0,001	0,046
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	Volume (m³)		102,65		102,65		0,075		0,075
		Núm. Árvores		38		38		0,028		0,028
		Área Basal (m²)		11,85		11,85		0,009		0,009
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	Volume (m³)	2.053,25	6.704,14	82,32	8.839,71	1,510	4,930	0,061	6,500
		Núm. Árvores	224	698	9	931	0,165	0,513	0,007	0,685
		Área Basal (m²)	217,26	699,86	8,56	925,68	0,160	0,515	0,006	0,681
Taxi	Sclerolobium Vogel	Volume (m³)	22,74	2.792,55	39,86	2.855,16	0,017	2,054	0,029	2,100

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	sp2	Núm. Árvores	8	1.144	16	1.168	0,006	0,841	0,012	0,859
		Área Basal (m²)	2,76	341,33	5,13	349,22	0,002	0,251	0,004	0,257
Taxi-amarelo	Sclerolobium Vogel sp1	Volume (m³)	31,74	1.619,82	19,09	1.670,65	0,023	1,191	0,014	1,229
		Núm. Árvores	11	706	11	728	0,008	0,519	0,008	0,535
		Área Basal (m²)	3,94	192,62	2,25	198,81	0,003	0,142	0,002	0,146
Tento	Ormosia sp.	Volume (m³)		294,20	5,55	299,75		0,216	0,004	0,220
		Núm. Árvores		85	1	86		0,063	0,001	0,063
		Área Basal (m²)		32,39	0,58	32,97		0,024	0,000	0,024
Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	Volume (m³)	37,41	821,86	3,63	862,90	0,028	0,604	0,003	0,635
		Núm. Árvores	13	282	2	297	0,010	0,207	0,001	0,218
		Área Basal (m²)	4,51	92,61	0,53	97,64	0,003	0,068	0,000	0,072
Ucuúba-preta	Virola sp.	Volume (m³)		249,85	2,29	252,14		0,184	0,002	0,185
		Núm. Árvores		117	1	118		0,086	0,001	0,087
		Área Basal (m²)		28,33	0,22	28,55		0,021	0,000	0,021
Urucurana	Sloanea sp.	Volume (m³)		2,49		2,49		0,002		0,002
		Núm. Árvores		2		2		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,31		0,31		0,000		0,000
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatr.	Volume (m³)		660,62	1,37	661,99		0,486	0,001	0,487
		Núm. Árvores		275	1	276		0,202	0,001	0,203
		Área Basal (m²)		78,58	0,21	78,80		0,058	0,000	0,058
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	Volume (m³)		2,79		2,79		0,002		0,002
		Núm. Árvores		1		1		0,001		0,001
		Área Basal (m²)		0,30		0,30		0,000		0,000
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa	Volume (m³)		774,27	9,05	783,32		0,569	0,007	0,576

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Categoria para área da UPA			Total geral (UPA)	Categoria por hectare			Total geral (médio/ha)
			Explorar (UPA)	Remanescente (UPA)	Outras (UPA)		Explorar (médio/ha)	Remanescente (médio/ha)	Outras (médio/ha)	
	Mart.	Núm. Árvores		314	4	318		0,231	0,003	0,234
		Área Basal (m²)		88,78	0,99	89,77		0,065	0,001	0,066
Total Volume (m³)			28.679,36	52.370,02	12.373,13	93.422,52	21,090	38,511	9,099	68,699
Total Núm. Árvores			7.016	17.996	2.214	27.226	5,159	13,234	1,628	20,021
Total Área Basal (m²)			3.265,87	6.161,71	1.310,92	10.738,50	2,402	4,531	0,964	7,897

Tabela 17: 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	28.679,36	21,09	4,09	3.265,87	2,40	7.016	5,2
Outras	12.373,13	9,10	5,59	1.310,92	0,96	2.214	1,6
Remanescente	52.370,02	38,51	2,91	6.161,71	4,53	17.996	13,2
Total geral	93.422,52	68,70	3,43	10.738,50	7,90	27.226	20,0

Onde: Vt = volume total; Vm = volume médio por hectare, Gt = área basal total; Gm área basal por hectare;
Vma = volume médio por árvore; Nt = número total de árvores; Nm = número médio de árvores por hectare;
Outras = Árvores em APP ou em áreas inacessíveis

Tabela 18: 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)
1715	21,84	21,20	455,69	114	21,50	1,6%	5,38	22
1716	77,23	75,60	1.625,27	340	21,50	5,7%	4,50	27
1717	14,72	14,53	312,46	44	21,50	1,1%	3,03	18
1815	41,25	34,14	733,71	173	21,49	2,6%	5,07	26
1816	100,00	83,93	1.803,79	416	21,49	6,3%	4,96	28
1817	57,72	29,89	642,04	164	21,48	2,2%	5,49	29
1913	43,35	37,63	808,34	167	21,48	2,8%	4,44	23
1914	26,05	20,24	433,79	123	21,43	1,5%	6,08	25
1915	87,01	71,92	1.546,34	414	21,50	5,4%	5,76	31
1916	100,00	77,90	1.672,83	350	21,47	5,8%	4,49	30
1917	70,08	69,24	1.488,23	423	21,49	5,2%	6,11	30
2013	90,61	75,78	1.626,49	363	21,46	5,7%	4,79	26
2014	100,00	96,91	2.083,51	536	21,50	7,3%	5,53	33
2015	100,00	90,97	1.954,68	488	21,49	6,8%	5,36	29
2016	100,00	86,81	1.866,39	422	21,50	6,5%	4,86	28
2017	58,67	57,93	1.245,42	345	21,50	4,3%	5,96	27
2113	86,81	43,34	930,88	230	21,48	3,2%	5,31	27
2114	100,00	91,83	1.974,02	477	21,50	6,9%	5,19	29

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)
2115	87,54	85,89	1.846,53	474	21,50	6,4%	5,52	31
2116	99,43	89,05	1.914,22	495	21,50	6,7%	5,56	24
2117	29,65	27,69	478,19	145	17,27	1,7%	5,24	27
2213	45,51	30,76	610,46	153	19,85	2,1%	4,97	31
2214	28,74	28,42	610,14	155	21,47	2,1%	5,45	25
2216	15,94	14,60	15,93	5	1,09	0,1%	0,34	4
1912	0,87	0,64	0,00	0	0,00	0,0%	0,00	0
2012	0,17	0,17	0,00	0	0,00	0,0%	0,00	0
2215	0,30	0,30	0,00	0	0,00	0,0%	0,00	0
2217	3,28	2,56	0,00	0	0,00	0,0%	0,00	0
Total geral	1.586,78	1.359,88	28.679,36	7.016	21,09	100,0%	5,16	46

Tabela 19: 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	Dados	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	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	Vol. (m³)	263,28	600,66	488,55	256,63	95,88	27,73	7,70											1.740,43
		Nº Árv.	190	301	170	67	20	5	1											754
		G (m²)	32,14	71,63	55,75	29,13	11,29	3,35	0,81											204,10
Abiurana	<i>Pouteria cf. guianensis</i> Aubl.	Vol. (m³)	98,46	274,41	241,21	160,64	104,03	41,77	30,88	30,01										981,41
		Nº Árv.	74	139	90	43	21	7	4	3										381
		G (m²)	12,36	33,49	29,12	18,97	11,95	4,87	3,46	3,08										117,30
Acariquara	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Vol. (m³)	78,27	160,74	149,65	41,40	48,10	12,44		7,41	15,51									513,52
		Nº Árv.	66	100	68	14	12	3		1	2									266
		G (m²)	11,19	23,75	21,75	5,99	6,85	1,95		1,00	2,46									74,93
Acariúba	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Vol. (m³)	2,78	2,29	3,20															8,27
		Nº Árv.	2	1	1															4
		G (m²)	0,32	0,28	0,33															0,92
Algodoeiro	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	Vol. (m³)	39,50	143,27	162,08	225,01	129,47	134,85	136,85	148,85	62,51	62,19	121,85		14,96				27,70	1.409,10
		Nº Árv.	31	75	60	61	27	23	18	17	6	5	9		1				1	334
		G (m²)	5,34	18,19	19,74	26,68	15,28	16,13	15,57	17,60	7,20	7,05	14,65		2,07				3,36	168,86
Amapá	<i>Brosimum cf. rubescens</i> Taub.	Vol. (m³)	94,36	246,91	230,34	221,60	129,63	95,56	71,71	39,45	56,26	24,35								1.210,16
		Nº Árv.	69	125	83	58	25	15	9	4	5	2								395
		G (m²)	11,55	29,87	27,07	25,11	14,16	10,38	7,75	4,11	6,11	2,68								138,78

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	Vol. (m³)	43,90	141,58	135,75	66,61	29,75	55,88	38,46	18,29	10,29									540,51
		Nº Árv.	31	70	48	17	6	9	5	2	1									189
		G (m²)	5,34	16,84	16,12	7,43	3,41	6,23	4,34	2,13	1,15									62,98
Angelim-amargoso	Hymenolobium excelsum Ducke	Vol. (m³)	27,62	93,26	109,59	82,10	46,38	29,75	22,41			12,99								424,11
		Nº Árv.	19	46	38	22	9	5	3			1								143
		G (m²)	3,44	11,38	12,85	9,80	5,14	3,36	2,55			1,40								49,93
Angelim-copaiba	Não-identificada	Vol. (m³)	12,91	52,45	70,41	52,70	35,29	23,06	8,31		11,47									266,59
		Nº Árv.	9	26	24	14	7	3	1		1									85
		G (m²)	1,58	6,18	7,98	5,96	3,85	2,15	0,92		1,29									29,91
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	Vol. (m³)	25,88	68,92	125,64	65,99	64,92	32,74	7,17	25,74	10,36		14,00							441,36
		Nº Árv.	18	34	45	17	13	5	1	3	1		1							138
		G (m²)	3,05	8,26	14,68	7,54	7,37	3,34	0,87	3,05	1,21		1,65							51,03
Angelim-pedra	Andira trifoliolata Ducke	Vol. (m³)	20,22	88,85	117,54	174,82	115,92	187,82	217,94	135,20	145,59	65,54	71,67	36,55	76,17	20,78			58,84	1.533,44
		Nº Árv.	16	44	41	44	23	29	29	14	13	5	5	2	4	1			2	272
		G (m²)	2,68	10,52	13,92	19,36	13,09	20,24	24,63	14,37	15,69	7,09	8,05	3,78	8,53	2,29			6,32	170,55
Angelim-rajado	Swartzia recurva Poepp.	Vol. (m³)	32,04	104,57	128,56	82,95	54,43	20,15	7,17		31,85									461,71
		Nº Árv.	22	52	44	21	10	3	1		3									156
		G (m²)	3,96	12,58	14,62	9,44	5,68	2,09	0,87		3,69									52,93
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus trigona)	Vol. (m³)	1,19	2,19		14,11		5,97		8,07	7,90									39,43
		Nº Árv.	1	1		4		1		1	1									9
		G (m²)	0,14	0,23		1,87		0,72		1,03	1,21									5,20

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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
Arurá-vermelho	Iryanthera grandis Ducke	Vol. (m³)	121,79	325,83	373,47	279,05	146,89	42,56	7,21	10,50									1.307,30
		Nº Árv.	83	146	120	65	27	6	1	1									449
		G (m²)	14,10	35,30	39,09	28,27	15,04	4,26	0,79	1,13									137,97
Bafo-de-boi	Parinari sp.	Vol. (m³)	6,37	12,75	18,88	7,42	9,95	12,93											68,29
		Nº Árv.	5	7	7	2	2	2											25
		G (m²)	0,79	1,61	2,25	0,85	1,16	1,41											8,08
Barba-de-lontra	Não-identificada	Vol. (m³)	6,74	7,97			4,82												19,53
		Nº Árv.	6	4			1												11
		G (m²)	0,95	0,88			0,55												2,38
Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	31,77	27,23	20,12	6,10		6,95											92,17
		Nº Árv.	26	15	7	2		1											51
		G (m²)	4,10	3,47	2,30	0,90		0,76											11,53
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	Vol. (m³)	818,43	1.686,43	1.043,49	348,90	110,43				8,82			11,57					4.028,08
		Nº Árv.	712	1.052	469	115	28				1			1					2.378
		G (m²)	120,65	249,06	151,70	49,70	15,88				1,13			1,93					590,06
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	Vol. (m³)	61,72	144,02	83,86	49,18	31,53	52,59	17,69	7,99	11,26	14,44							474,26
		Nº Árv.	50	80	32	14	6	8	2	1	1	1							195
		G (m²)	8,28	18,77	10,40	5,96	3,51	5,75	1,74	1,02	1,21	1,51							58,14
Burra-leiteira	Sapium sp.	Vol. (m³)	6,74																6,74
		Nº Árv.	5																5
		G (m²)	0,78																0,78

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	Vol. (m³)	39,27	67,60	44,35	26,77	16,54	12,64	8,33	10,46										225,97
		Nº Árv.	27	33	15	7	3	2	1	1										89
		G (m²)	4,53	7,89	5,00	2,92	1,63	1,45	0,85	1,08										25,35
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	Vol. (m³)	64,61	245,88	292,04	221,60	171,25	114,24	48,68	45,38	9,89			15,06						1.228,64
		Nº Árv.	44	119	99	57	33	18	6	5	1			1						383
		G (m²)	7,56	28,65	32,77	24,98	18,90	12,33	5,28	5,10	1,21			1,87						138,66
Carapanaúba	Aspidosperma sp.	Vol. (m³)	47,10	140,48	243,88	312,74	158,68	169,26	73,32	52,31	14,57		19,16						36,09	1.267,60
		Nº Árv.	33	68	81	76	29	24	9	6	1		1						1	329
		G (m²)	5,59	16,38	26,98	33,66	16,50	16,76	7,83	6,21	1,21		1,76						3,90	136,77
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D.Don	Vol. (m³)	40,68	84,28	46,74	30,74		6,97												209,42
		Nº Árv.	31	41	16	8		1												97
		G (m²)	5,02	9,81	5,11	3,40		0,74												24,08
Castanha-de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	Vol. (m³)									11,54									11,54
		Nº Árv.									1									1
		G (m²)									1,15									1,15
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	Vol. (m³)	13,82	109,08	224,60	346,44	515,51	610,47	1.085,38	931,03	1.066,40	884,71	812,17	688,45	423,50	194,04	290,06	116,30	182,26	8.494,22
		Nº Árv.	9	46	67	81	90	86	124	87	85	63	50	37	20	8	11	4	5	873
		G (m²)	1,52	11,31	22,55	35,47	51,40	60,78	107,41	90,68	104,44	88,86	81,74	69,77	42,50	19,24	29,62	11,70	17,20	846,18
Catuaba	Não-identificada	Vol. (m³)	71,54	186,81	247,52	207,77	137,75	119,76	91,18	28,30										1.090,62
		Nº Árv.	49	94	87	53	26	18	12	3										342
		G (m²)	8,46	22,58	28,35	23,40	14,71	12,73	10,14	3,02										123,39

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Catuaba-roxa	Não-identificada	Vol. (m³)	4,59	7,92	5,66	19,26		12,86			11,77									62,06
		Nº Árv.	4	4	2	5		2			1									18
		G (m²)	0,58	0,90	0,66	2,23		1,38			1,27									7,01
Caucho	Perebea sp. Aubl.	Vol. (m³)	63,83	187,74	269,67	204,64	89,06	36,08	54,15				10,41							915,58
		Nº Árv.	46	100	105	60	20	6	8				1							346
		G (m²)	7,95	24,48	34,97	26,63	11,43	4,14	6,93				1,61							118,15
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	Vol. (m³)	41,71	87,71	87,54	49,34	4,95													271,25
		Nº Árv.	29	44	30	12	1													116
		G (m²)	4,98	10,30	9,74	5,31	0,54													30,87
Cedrilho	Erismia fuscum Ducke	Vol. (m³)	44,38	148,09	155,65	86,69	98,73	27,22	19,66	8,48	10,29									599,19
		Nº Árv.	33	75	55	22	19	4	3	1	1									213
		G (m²)	5,54	17,77	18,03	9,67	10,84	2,79	2,54	1,03	1,26									69,47
Cedromara	Cedrelinga catanaeformis Ducke (Ducke)	Vol. (m³)	8,89	24,83	31,53	53,30	9,34	59,62	83,79	100,35	90,75	104,68	66,58	94,41	64,01	40,12	23,39	73,56	66,97	996,12
		Nº Árv.	6	12	11	14	2	9	11	11	8	8	4	5	3	2	1	3	2	112
		G (m²)	1,09	2,80	3,72	6,20	1,14	6,40	9,53	11,66	9,93	11,26	6,54	9,42	6,37	4,60	2,59	8,88	7,81	109,94
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	Vol. (m³)	17,68	33,46	74,41	62,50	31,79	42,45	15,96	10,40	18,39									307,04
		Nº Árv.	15	18	27	17	7	7	2	1	2									96
		G (m²)	2,49	4,33	9,10	7,48	3,68	4,84	1,73	1,03	2,50									37,18
Cega-machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	Vol. (m³)	2,26																	2,26
		Nº Árv.	2																	2
		G (m²)	0,30																	0,30

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	Vol. (m³)	1,53	3,75	2,94	3,61		6,66												18,48
		Nº Árv.	1	2	1	1		1												6
		G (m²)	0,16	0,51	0,36	0,42		0,76												2,22
Cinzeiro	Erisma cf. bicolor Ducke	Vol. (m³)	76,59	216,75	336,82	248,92	215,01	86,27	90,25	8,12	22,88			30,29						1.331,90
		Nº Árv.	55	108	117	66	42	14	12	1	2			2						419
		G (m²)	9,56	26,32	39,32	28,88	23,84	9,87	10,41	0,99	2,50			3,68						155,38
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	Vol. (m³)	262,08	480,47	271,17	91,86	19,55	14,57	18,39											1.158,09
		Nº Árv.	192	257	102	25	5	3	2											586
		G (m²)	32,42	60,48	32,92	10,71	2,61	2,06	1,78											142,97
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	Vol. (m³)	17,76	28,98	36,12	9,70	23,38	18,47	14,68											149,10
		Nº Árv.	12	12	13	3	5	3	2											50
		G (m²)	2,12	2,97	4,13	1,34	2,75	2,06	1,66											17,02
Coração-de-negro	Swartzia sp.	Vol. (m³)	6,47	30,37	24,98	3,70	13,86													79,38
		Nº Árv.	5	16	9	1	3													34
		G (m²)	0,83	3,84	3,00	0,46	1,62													9,74
Cuilarana	Buchenavia sp.	Vol. (m³)	14,65	37,77	50,72	34,19	19,91		13,62			12,48								183,33
		Nº Árv.	10	19	18	9	4		2			1								63
		G (m²)	1,79	4,68	6,01	4,02	2,24		1,73			1,40								21,88
Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Vol. (m³)	60,79	175,85	269,81	226,70	182,11	187,11	100,51	52,06	50,53	24,94	46,67		16,59					1.393,67
		Nº Árv.	45	93	101	60	38	32	14	6	5	2	4		1					401
		G (m²)	7,64	22,11	33,09	26,68	21,30	22,40	12,09	6,30	6,19	2,93	6,51		2,07					169,31

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	Vol. (m³)	9,18	60,91	72,25	117,70	91,41	116,21	75,77	86,18	58,63	76,33	12,40	46,75						823,73
		Nº Árv.	7	33	29	35	21	21	12	11	6	7	1	3						186
		G (m²)	1,18	8,22	9,69	15,51	11,89	15,15	10,13	11,60	7,24	9,68	1,61	5,72						107,64
Dima	Croton sp.	Vol. (m³)	3,13	1,61																4,74
		Nº Árv.	3	1																4
		G (m²)	0,42	0,20																0,63
Embira	Xylopia sp.	Vol. (m³)	10,20	9,54	8,91	7,85		9,42	17,58	11,47	12,92				24,42					112,32
		Nº Árv.	6	4	3	2		1	2	1	1				1					21
		G (m²)	1,07	1,04	0,96	0,88		0,77	1,73	1,03	1,17				2,07					10,73
Embira-bobó	Xylopia sp.	Vol. (m³)	5,55	3,58																9,13
		Nº Árv.	5	2																7
		G (m²)	0,79	0,49																1,28
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	Vol. (m³)	14,34	9,77	2,82															26,93
		Nº Árv.	10	5	1															16
		G (m²)	1,57	1,05	0,30															2,92
Embira-fofa	Xylopia sp.	Vol. (m³)	6,38	7,60	6,34															20,32
		Nº Árv.	5	4	2															11
		G (m²)	0,78	0,87	0,65															2,30
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	Vol. (m³)	69,39	120,17	218,01	245,03	177,71	282,12	306,62	175,57	196,04	95,30	93,81	17,59	44,23	19,25	49,37			2.110,21
		Nº Árv.	46	51	67	57	32	40	36	17	16	7	6	1	2	1	2			381
		G (m²)	7,75	12,70	22,08	25,17	17,91	28,27	30,92	17,55	19,45	9,83	9,65	1,85	4,22	2,30	5,16			214,81

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Embirema	Couratari asterotricha Prance	Vol. (m³)	24,82	69,55	96,32	132,77	27,82	39,04	29,67	16,92	21,97	11,41			14,96					485,27
		Nº Árv.	19	34	33	32	5	6	4	2	2	1			1					139
		G (m²)	3,26	8,33	11,00	14,18	2,90	4,24	3,47	2,06	2,42	1,40			2,07					55,33
Embiruçu	Bombax sp.	Vol. (m³)	31,52	44,04	28,59	38,50	22,56	18,46		8,88										192,55
		Nº Árv.	23	22	10	10	4	3		1										73
		G (m²)	3,81	5,16	3,25	4,35	2,39	2,08		1,03										22,08
Escorrega-macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	Vol. (m³)	7,00	2,17	2,70															11,88
		Nº Árv.	5	1	1															7
		G (m²)	0,84	0,22	0,30															1,36
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhlm.	Vol. (m³)	7,38	11,66	17,27	11,63														47,93
		Nº Árv.	5	6	6	3														20
		G (m²)	0,90	1,37	1,84	1,36														5,46
Fava-branca	Parkia sp.	Vol. (m³)	38,90	94,49	100,25	81,73	38,81	45,79	22,93	9,65										432,56
		Nº Árv.	28	46	35	21	8	7	3	1										149
		G (m²)	4,72	11,06	11,39	9,47	4,39	4,93	2,65	1,03										49,64
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	Vol. (m³)	21,06	136,75	263,89	257,82	244,06	133,59	89,95	37,76	10,82	13,50	12,40							1.221,59
		Nº Árv.	16	73	95	68	49	22	12	4	1	1	1							342
		G (m²)	2,93	18,03	31,67	30,36	28,04	15,42	10,32	4,16	1,21	1,40	1,61							145,14
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	Vol. (m³)	7,49	27,72	45,07	77,40	88,36	97,82	136,24	73,17	82,55	24,86	44,03		85,94		22,46		35,57	848,68
		Nº Árv.	6	15	17	21	19	17	19	8	8	2	3		5		1		1	142
		G (m²)	1,01	3,50	5,65	9,49	10,95	11,95	16,35	8,38	9,82	2,94	4,98		10,35		2,59		4,57	102,53

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	Vol. (m³)	7,60	20,96	55,73	96,92	108,25	62,87	163,16	203,49	238,60	226,33	235,49	165,70	137,77	177,99	97,93	317,03	334,87	2.650,69
		Nº Árv.	6	12	22	27	23	11	23	25	24	20	17	11	8	9	5	13	10	266
		G (m²)	0,96	2,89	7,46	12,03	13,02	7,47	20,06	26,11	29,33	27,98	27,69	20,73	17,15	21,62	13,24	37,84	41,15	326,75
Freijó	Cordia goeldiana Huber	Vol. (m³)	54,63	81,85	105,48	28,41	16,60	6,54												293,50
		Nº Árv.	37	38	32	7	3	1												118
		G (m²)	6,18	8,80	10,63	2,93	1,67	0,69												30,90
Garapeira	Apuleia molaris Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	14,88	48,87	88,43	190,43	192,03	192,04	263,95	320,05	163,43	139,64	60,88	31,29	18,03	21,30			37,59	1.782,83
		Nº Árv.	11	25	30	49	37	30	34	34	15	11	4	2	1	1			1	285
		G (m²)	1,82	6,07	10,15	21,68	21,17	21,33	29,42	35,39	18,05	15,39	6,44	3,64	2,15	2,35			4,07	199,13
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	Vol. (m³)	15,98	30,60	25,37	31,92	93,95	42,56	58,67	25,86		40,37	51,32							416,61
		Nº Árv.	12	16	9	8	19	7	7	3		3	4							88
		G (m²)	2,03	3,80	3,01	3,52	10,80	4,95	6,12	2,95		4,27	6,50							47,94
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	Vol. (m³)			2,86	2,86		8,34												14,06
		Nº Árv.			1	1		1												3
		G (m²)			0,35	0,42		0,68												1,45
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Vol. (m³)	169,90	539,40	408,75	277,81	187,50	32,86	20,80	9,67										1.646,67
		Nº Árv.	126	283	153	78	40	6	3	1										690
		G (m²)	21,73	67,32	50,06	33,89	22,57	4,11	2,49	1,08										203,25
Imbaúba	Cecropia sp.	Vol. (m³)	27,68	6,87	3,82															38,37
		Nº Árv.	24	4	2															30
		G (m²)	3,69	0,87	0,57															5,14

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Imbaubarana	Pourouma sp.	Vol. (m³)	1,02	2,16															3,18	
		Nº Árv.	1	1															2	
		G (m²)	0,13	0,25															0,38	
Ingá	Inga edulis Mart.	Vol. (m³)	120,99	189,00	78,14	35,16	4,28												427,57	
		Nº Árv.	98	106	31	10	1												246	
		G (m²)	15,99	24,52	10,05	4,24	0,53												55,33	
Ingarana	Pithecellobium sp.	Vol. (m³)	7,21																7,21	
		Nº Árv.	5																5	
		G (m²)	0,85																0,85	
Ingatema	Não-identificada	Vol. (m³)	1,10																1,10	
		Nº Árv.	1																1	
		G (m²)	0,18																0,18	
Ipê-amarelo	Tabebuia incana A.H. Gentry	Vol. (m³)	61,52	121,24	122,01	140,37	61,30	39,12	61,38	10,03	22,65		16,42	18,59					674,63	
		Nº Árv.	43	58	39	34	11	5	7	1	2		1	1					202	
		G (m²)	7,24	13,55	12,94	14,60	6,11	3,54	6,11	1,03	2,43		1,72	1,96					71,23	
Ipê-roxo	Tabebuiasp.	Vol. (m³)	4,59	23,56	17,29	15,53	17,13	22,08	15,01			12,22							127,43	
		Nº Árv.	3	12	6	4	3	3	2			1							34	
		G (m²)	0,57	2,82	1,96	1,71	1,66	2,16	1,73			1,44							14,05	
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	Vol. (m³)	18,48	65,19	56,46	57,22	39,16	38,56	11,01	18,93		12,69		15,81					333,52	
		Nº Árv.	14	36	21	16	9	6	2	2		1		1					108	
		G (m²)	2,42	8,53	6,87	7,14	4,92	4,18	1,68	2,06		1,37		1,80					40,96	

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Jacareúba	Calophyllum sp.	Vol. (m³)	1,24	1,80																3,04
		Nº Árv.	1	1																2
		G (m²)	0,18	0,22																0,39
Jatobá	Hymenaea parvifolia Huber	Vol. (m³)	84,51	168,52	221,26	214,09	84,64	61,77	24,28	18,71										877,77
		Nº Árv.	57	79	75	53	16	10	3	2										295
		G (m²)	9,80	18,95	24,37	23,28	8,97	6,97	2,51	2,09										96,93
Jequitibá	Cariniana integrifolia Ducke	Vol. (m³)	53,49	127,09	145,35	112,86	168,70	149,54	101,93	69,06	33,34	41,74			34,93				79,13	1.117,15
		Nº Árv.	37	60	48	28	30	22	12	7	3	3			2				2	254
		G (m²)	6,36	14,08	15,82	12,16	17,25	15,32	10,34	7,14	3,54	4,48			4,17				8,16	118,80
Jitô	Guarea trunciflora C.DC.	Vol. (m³)	20,95	11,39	14,60	4,37	4,74													56,04
		Nº Árv.	15	6	5	1	1													28
		G (m²)	2,57	1,36	1,70	0,49	0,51													6,64
Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Vol. (m³)	26,58	162,89	134,42	58,11	40,51	4,98	6,11											433,59
		Nº Árv.	23	98	58	19	10	1	1											210
		G (m²)	3,96	23,50	19,12	8,42	5,74	0,66	0,87											62,26
Louro	Ocotea sp.	Vol. (m³)	111,15	193,79	164,01	76,99	15,06	12,44	6,83	7,65										587,91
		Nº Árv.	83	101	60	21	3	2	1	1										272
		G (m²)	13,87	23,91	19,66	9,07	1,76	1,36	0,87	1,03										71,54
Louro-abacate	Ocotea sp.	Vol. (m³)	19,66	31,50	73,04	100,09	46,51	39,46	19,84		8,96	23,56								362,62
		Nº Árv.	15	16	28	28	10	6	3		1	2								109
		G (m²)	2,56	4,03	9,27	12,37	5,61	4,31	2,58		1,15	2,91								44,79

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) Chevalier	Vol. (m³)	9,80	47,33	41,52	38,61	31,86	20,44	17,39	19,45										226,39
		Nº Árv.	7	22	14	10	6	3	2	2										66
		G (m²)	1,17	5,44	4,61	4,44	3,42	2,05	1,81	2,12										25,07
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	Vol. (m³)	18,83	34,95	15,31	6,96	11,78					12,99								100,82
		Nº Árv.	14	18	5	2	2					1								42
		G (m²)	2,33	4,21	1,68	0,80	1,14					1,40								11,57
Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Vol. (m³)	4,95	2,65																7,60
		Nº Árv.	6	1																7
		G (m²)	0,91	0,24																1,16
Mamuré	Não-identificada	Vol. (m³)		1,20																1,20
		Nº Árv.		1																1
		G (m²)		0,20																0,20
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	Vol. (m³)	43,81	64,97	72,20	38,04	20,58	6,53												246,13
		Nº Árv.	31	33	26	10	4	1												105
		G (m²)	5,26	7,90	8,21	4,22	2,15	0,72												28,46
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	Vol. (m³)	342,83	482,69	298,55	92,30	10,11													1.226,47
		Nº Árv.	250	242	109	25	2													628
		G (m²)	41,25	56,72	34,71	10,70	1,08													144,45
Mata-pau	Não-identificada	Vol. (m³)	2,28		5,59	13,85	5,10		7,05	9,27	20,07									63,20
		Nº Árv.	2		2	4	1		1	1	2									13
		G (m²)	0,33		0,65	1,69	0,58		0,95	1,03	2,34									7,57

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	Vol. (m³)	10,92	34,82	52,08	97,75	91,45	68,65	81,98	57,06	59,60	74,19	14,25	35,84		36,95	25,12	27,69		768,33
		Nº Árv.	7	17	18	26	18	11	11	6	6	6	1	2		2	1	1		133
		G (m²)	1,25	4,06	5,95	11,22	10,02	7,73	9,54	6,19	7,28	8,42	1,61	3,78		4,64	2,68	2,96		87,32
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	Vol. (m³)	10,84	36,03	81,29	116,20	91,78	39,05	75,62	41,55	56,20	35,80	34,16		18,13					636,66
		Nº Árv.	8	16	28	28	17	6	10	4	5	3	2		1					128
		G (m²)	1,37	3,93	9,46	12,61	9,67	4,19	8,52	4,13	6,00	4,21	3,22		2,07					69,38
Muiracatiara	Astronium lecontei Ducke	Vol. (m³)	240,48	816,45	1.122,33	1.057,92	788,72	535,67	336,30	112,84	49,00	16,80	19,11							5.095,62
		Nº Árv.	152	351	334	235	135	73	38	11	4	1	1							1.335
		G (m²)	25,79	83,66	110,60	102,99	76,00	51,02	32,59	11,23	4,80	1,40	1,60							501,68
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	Vol. (m³)	38,91	105,45	121,09	124,05	112,32	80,20	107,21	81,36	22,08	13,47	30,28							836,42
		Nº Árv.	29	55	41	32	22	13	14	9	2	1	2							220
		G (m²)	4,81	12,99	13,77	14,23	12,45	9,35	12,24	9,46	2,42	1,46	3,30							96,48
Muirapuama	Ptychopetalum sp.	Vol. (m³)	0,77																	0,77
		Nº Árv.	1																	1
		G (m²)	0,13																	0,13
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	Vol. (m³)	1,26	1,09																2,35
		Nº Árv.	1	1																2
		G (m²)	0,16	0,20																0,36
Munguba-preta	Bombax sp.	Vol. (m³)			3,92															3,92
		Nº Árv.			1															1
		G (m²)			0,32															0,32

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	Vol. (m³)	35,99	57,06	39,26	24,38	10,19													166,88
		Nº Árv.	28	29	15	6	2													80
		G (m²)	4,49	7,16	4,81	2,69	1,19													20,34
Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Vol. (m³)	17,20	68,62	81,17	127,63	84,33	42,94	37,43	15,59	10,55			16,46						501,93
		Nº Árv.	12	34	30	34	18	7	5	2	1			1						144
		G (m²)	2,13	8,21	9,97	14,91	10,00	4,97	4,28	1,94	1,13			1,80						59,33
Orelhinha-de-macaco	Casearia gossypiosperma Briq.	Vol. (m³)		1,93																1,93
		Nº Árv.		1																1
		G (m²)		0,25																0,25
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	Vol. (m³)	1,12																	1,12
		Nº Árv.	1																	1
		G (m²)	0,13																	0,13
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	Vol. (m³)	508,05	340,18	87,48	22,40	5,18													963,29
		Nº Árv.	400	185	33	6	1													625
		G (m²)	63,77	42,10	10,41	2,52	0,56													119,37
Pelo-de-cutia	Não-identificada	Vol. (m³)	2,53	2,89																5,42
		Nº Árv.	2	2																4
		G (m²)	0,36	0,44																0,80
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	Vol. (m³)	76,74	192,95	179,58	64,78	27,78	6,48	5,92											554,23
		Nº Árv.	59	106	73	20	6	1	1											266
		G (m²)	10,18	25,82	23,79	8,69	3,33	0,71	0,79											73,32

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	Vol. (m³)	3,64	10,21	26,14	64,07	73,00	78,04	99,52	72,02	72,48	93,49	39,50	12,27		39,26	13,16	25,82	57,43	780,06
		Nº Árv.	3	5	10	18	17	14	15	9	8	9	3	1		2	1	1	2	118
		G (m²)	0,47	1,28	3,27	8,13	9,41	9,63	13,06	9,32	9,66	12,49	5,04	1,91		4,70	2,63	2,86	6,98	100,84
Pequiarana	Caryocar pallidum A.C. Sm.	Vol. (m³)	39,11	101,42	150,06	166,32	149,42	136,30	98,64	92,66	45,76	65,52	32,14							1.077,36
		Nº Árv.	29	56	62	48	34	26	14	11	5	6	3							294
		G (m²)	4,94	13,35	20,27	21,73	19,46	17,99	12,20	11,17	6,21	8,59	4,76							140,67
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	Vol. (m³)	9,23	20,69	24,27	36,61	6,80	12,81	25,00	8,89			16,62							160,92
		Nº Árv.	7	11	9	10	2	2	3	1			1							46
		G (m²)	1,21	2,65	2,88	4,29	1,08	1,40	2,65	1,08			1,74							19,00
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	Vol. (m³)	24,67	53,65	43,84	37,58	32,06	18,70												210,51
		Nº Árv.	16	25	14	9	6	3												73
		G (m²)	2,79	5,85	4,56	3,98	3,42	1,97												22,57
Pinho-cuiabano	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	Vol. (m³)	86,42	248,32	267,76	281,60	211,28	183,62	150,17	107,17	41,42	26,31	31,61	16,79						1.652,46
		Nº Árv.	64	118	90	70	40	28	19	12	4	2	2	1						450
		G (m²)	10,63	28,61	30,07	31,02	22,66	19,51	16,07	12,19	4,69	2,90	3,38	1,91						183,64
Pitaíca	Swartzia sp.	Vol. (m³)				2,92														2,92
		Nº Árv.				1														1
		G (m²)				0,40														0,40
Purui	Duroia macrophylla Huber	Vol. (m³)	0,72																	0,72
		Nº Árv.	1																	1
		G (m²)	0,13																	0,13

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Quaruba	Vochysia sp.	Vol. (m³)	1,14																1,14	
		Nº Árv.	1																1	
		G (m²)	0,17																0,17	
Quinaquina	Coutarea hexandra (jacq.) K.Schum.	Vol. (m³)	21,01	30,25	35,16	25,20		13,37											125,00	
		Nº Árv.	17	17	15	8		2											59	
		G (m²)	2,87	4,20	4,97	3,33		1,41											16,79	
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	Vol. (m³)	398,81	1.350,90	1.527,65	1.266,70	536,32	181,85	93,84	7,65				18,59					5.382,30	
		Nº Árv.	294	704	567	344	115	30	13	1				1					2.069	
		G (m²)	50,52	171,21	187,37	152,78	65,25	21,15	10,96	1,03				1,96					662,23	
Sabiá-de-espinho	Não-identificada	Vol. (m³)	3,81	3,74	4,81														12,37	
		Nº Árv.	4	2	2														8	
		G (m²)	0,63	0,46	0,66														1,75	
Sanguinho	Duroia macrophyllaHuber	Vol. (m³)	2,77	11,96	5,71	3,13	5,76												29,34	
		Nº Árv.	2	6	2	1	1												12	
		G (m²)	0,33	1,45	0,70	0,46	0,58												3,53	
Seringueira	Hevea brasiliensis (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.	Vol. (m³)	16,89	44,59	42,75	38,83	11,18	7,11		7,65									168,99	
		Nº Árv.	13	23	16	10	2	1		1									66	
		G (m²)	2,18	5,44	5,10	4,49	1,15	0,72		1,03									20,11	
Sorva	Couma guianensis Aubl.	Vol. (m³)	17,66	24,40	40,51	22,96	5,79		6,80										118,13	
		Nº Árv.	13	13	14	6	1		1										48	
		G (m²)	2,22	2,94	4,67	2,64	0,63		0,82										13,93	

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	63,18	119,44	124,68	122,95	20,53	13,60		8,98										473,35
		Nº Árv.	46	57	42	31	4	2		1										183
		G (m²)	7,74	13,80	14,02	13,31	2,22	1,38		1,00										53,46
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	Vol. (m³)	67,03	152,16	99,41	38,94	35,72	6,20	7,75	9,65										416,85
		Nº Árv.	47	77	34	10	7	1	1	1										178
		G (m²)	7,99	17,85	11,36	4,24	3,86	0,68	0,86	1,03										47,87
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Vol. (m³)	6,44	4,13	14,80	4,59	14,74	13,68	21,38	17,83	13,38	12,99	17,88			21,89	25,40		35,10	224,24
		Nº Árv.	5	2	5	1	3	2	3	2	1	1	1			1	1		1	29
		G (m²)	0,83	0,49	1,68	0,46	1,62	1,47	2,42	2,07	1,21	1,40	1,54			2,32	2,82		3,79	24,13
Tamanqueira	Não-identificada	Vol. (m³)	9,24	2,36																11,61
		Nº Árv.	7	1																8
		G (m²)	1,10	0,26																1,36
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	Vol. (m³)	23,57	76,85	125,63	105,78	70,59	38,72	34,16	18,93	10,82									505,05
		Nº Árv.	17	38	43	26	14	6	4	2	1									151
		G (m²)	2,94	9,47	14,46	11,55	7,84	4,10	3,52	2,06	1,21									57,15
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	Vol. (m³)	6,22	31,74	37,68	44,38	64,34	116,85	87,30	61,58	41,12	35,92	16,82	15,81						559,77
		Nº Árv.	5	17	12	12	12	18	11	7	4	3	1	1						103
		G (m²)	0,88	3,94	4,00	5,16	6,90	12,87	9,44	7,30	4,87	4,30	1,64	1,80						63,09
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	15,66	20,70	26,18	14,40	9,64	6,80		9,27										102,65
		Nº Árv.	11	10	9	4	2	1		1										38
		G (m²)	1,82	2,48	3,01	1,65	1,15	0,72		1,03										11,85

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	Vol. (m³)	40,64	190,72	225,54	466,36	524,60	440,01	805,41	658,83	792,53	895,29	852,97	550,76	535,18	502,53	458,46	426,84	473,03	8.839,71
		Nº Árv.	27	86	73	111	97	65	95	66	67	66	53	31	26	22	18	15	13	931
		G (m²)	4,65	20,64	24,02	49,44	54,22	45,70	82,82	68,24	81,74	93,35	87,59	58,68	55,55	52,30	48,36	45,29	53,09	925,68
Taxi	Sclerolobium Vogel sp2	Vol. (m³)	343,18	842,38	665,62	517,97	276,53	66,67	67,13	44,64	17,99		13,03							2.855,16
		Nº Árv.	258	440	244	138	58	12	10	5	2		1							1.168
		G (m²)	43,49	105,06	80,52	61,10	33,17	8,40	8,35	5,01	2,52		1,61							349,22
Taxi-amarelo	Sclerolobium Vogel sp1	Vol. (m³)	274,51	519,02	431,26	266,25	104,17	41,65	14,92	18,86										1.670,65
		Nº Árv.	203	265	156	72	21	7	2	2										728
		G (m²)	33,71	62,51	50,59	31,42	11,96	4,79	1,72	2,11										198,81
Tento	Ormosia sp.	Vol. (m³)	17,99	30,03	86,96	32,53	54,85	23,51	24,06	29,82										299,75
		Nº Árv.	14	14	31	8	10	3	3	3										86
		G (m²)	2,27	3,43	10,03	3,46	5,76	2,28	2,59	3,15										32,97
Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	Vol. (m³)	56,15	186,30	255,52	156,04	83,21	74,29	39,98		11,42									862,90
		Nº Árv.	41	94	88	40	17	11	5		1									297
		G (m²)	7,00	21,95	29,17	17,27	9,33	7,59	4,19		1,14									97,64
Ucuúba-preta	Virola sp.	Vol. (m³)	66,56	87,91	54,36	29,83		6,92	6,56											252,14
		Nº Árv.	47	43	19	7		1	1											118
		G (m²)	7,86	10,09	6,03	3,09		0,70	0,79											28,55
Urucurana	Sloanea sp.	Vol. (m³)	2,49																	2,49
		Nº Árv.	2																	2
		G (m²)	0,31																	0,31

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	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	
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatr.	Vol. (m³)	75,19	200,19	223,14	106,39	44,29	5,32	7,47											661,99
		Nº Árv.	53	101	82	29	9	1	1											276
		G (m²)	9,15	24,13	26,58	12,50	4,98	0,67	0,79											78,80
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	Vol. (m³)			2,79															2,79
		Nº Árv.			1															1
		G (m²)			0,30															0,30
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	Vol. (m³)	114,90	252,50	170,03	116,63	78,52	18,56	23,58	8,60										783,32
		Nº Árv.	84	126	58	28	15	3	3	1										318
		G (m²)	14,13	29,90	19,23	12,21	8,53	2,12	2,64	1,00										89,77
Total Vol. (m³)			6.949,82	15.816,17	15.711,59	12.583,11	8.340,49	6.067,54	6.005,69	4.301,60	3.793,15	3.207,07	2.807,62	1.838,57	1.508,82	1.074,11	1.005,34	987,24	1.424,59	93.422,52
Total Nº Árv.			5.220	8.193	5.649	3.270	1.639	937	755	451	334	246	183	105	76	49	41	37	41	27.226
Total G (m²)			877,79	1.955,13	1.856,68	1.437,35	926,85	657,01	651,16	467,24	407,03	347,20	299,76	197,99	161,34	116,35	109,67	109,54	160,40	10.738,50

Onde: G = Área basal

Tabela 20: 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 geral (UPA)
			1	2	3	
Abiu	Pouteria guianensis Aubl.	Vol. (m³)	1.685,40	45,76	9,26	1.740,43
		Nº Árv.	722	27	5	754
		G (m²)	197,20	5,71	1,19	204,10
Abiurana	Pouteria cf. guianensis Aubl.	Vol. (m³)	930,28	20,70	30,43	981,41
		Nº Árv.	360	7	14	381
		G (m²)	111,21	2,39	3,70	117,30
Acariquara	Miquartia guianensis Aubl.	Vol. (m³)	28,63	4,48	480,41	513,52
		Nº Árv.	14	2	250	266
		G (m²)	4,08	0,63	70,21	74,93
Acariúba	Miquartia guianensis Aubl.	Vol. (m³)	5,99		2,29	8,27
		Nº Árv.	3		1	4
		G (m²)	0,64		0,28	0,92
Algodoeiro	Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	Vol. (m³)	1.156,19	218,05	34,86	1.409,10
		Nº Árv.	279	49	6	334
		G (m²)	138,63	26,11	4,12	168,86
Amapá	Brosimum cf. rubescens Taub.	Vol. (m³)	1.198,50	11,66		1.210,16
		Nº Árv.	389	6		395
		G (m²)	137,43	1,34		138,78
Angelim	Hymenolobium modestum Ducke	Vol. (m³)	523,61	16,90		540,51
		Nº Árv.	185	4		189
		G (m²)	61,07	1,91		62,98
Angelim-amargoso	Hymenolobium excelsum Ducke	Vol. (m³)	421,12		2,99	424,11
		Nº Árv.	142		1	143
		G (m²)	49,54		0,39	49,93
Angelim-copaíba	Não-identificada	Vol. (m³)	266,59			266,59
		Nº Árv.	85			85
		G (m²)	29,91			29,91
Angelim-manteiga	Hymenolobium sp.	Vol. (m³)	438,45		2,91	441,36
		Nº Árv.	136		2	138
		G (m²)	50,68		0,35	51,03
Angelim-pedra	Andira trifoliolata Ducke	Vol. (m³)	1.533,44			1.533,44
		Nº Árv.	272			272
		G (m²)	170,55			170,55
Angelim-rajado	Swartzia recurva Poepp.	Vol. (m³)	445,36	16,34		461,71
		Nº Árv.	149	7		156
		G (m²)	50,94	1,98		52,93
Apuí	Ficus sp. (Ficus nymphaeifolia/Ficus	Vol. (m³)	24,77		14,66	39,43
		Nº Árv.	6		3	9

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
	trigona)	G (m²)	3,44		1,76	5,20
Arurá-vermelho	Iryanthera grandis Ducke	Vol. (m³)	1.297,87	9,43		1.307,30
		Nº Árv.	444	5		449
		G (m²)	136,75	1,22		137,97
Bafo-de-boi	Parinari sp.	Vol. (m³)	65,67	2,62		68,29
		Nº Árv.	23	2		25
		G (m²)	7,69	0,39		8,08
Barba-de-lontra	Não-identificada	Vol. (m³)	19,53			19,53
		Nº Árv.	11			11
		G (m²)	2,38			2,38
Bolacheira	Macrolobium cf. suaveolens Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	89,00	3,18		92,17
		Nº Árv.	49	2		51
		G (m²)	11,07	0,47		11,53
Breu	Protium robustum (Swart) D.M. Porter	Vol. (m³)	3.722,96	248,38	56,74	4.028,08
		Nº Árv.	2.173	168	37	2.378
		G (m²)	544,50	36,98	8,57	590,06
Breu-manga	Trattinnickia rhoifolia Willd.	Vol. (m³)	463,29	9,68	1,30	474,26
		Nº Árv.	188	6	1	195
		G (m²)	56,51	1,41	0,22	58,14
Burra-leiteira	Sapium sp.	Vol. (m³)	6,74			6,74
		Nº Árv.	5			5
		G (m²)	0,78			0,78
Cajuí	Anacardium parviflorum Ducke	Vol. (m³)	220,99	4,98		225,97
		Nº Árv.	87	2		89
		G (m²)	24,74	0,60		25,35
Cambará-rosa	Qualea paraensis Ducke	Vol. (m³)	1.214,87	13,76		1.228,64
		Nº Árv.	377	6		383
		G (m²)	137,04	1,61		138,66
Carapanaúba	Aspidosperma sp.	Vol. (m³)	81,75	6,37	1.179,49	1.267,60
		Nº Árv.	15	2	312	329
		G (m²)	8,87	0,64	127,26	136,77
Caroba	Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don	Vol. (m³)	192,63	11,48	5,30	209,42
		Nº Árv.	90	4	3	97
		G (m²)	22,13	1,28	0,67	24,08
Castanha-de-macaco	Couroupita guianensis Aubl.	Vol. (m³)	11,54			11,54
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	1,15			1,15
Castanheira	Bertholletia excelsa Humb. & Bonpl.	Vol. (m³)	8.488,55	5,67		8.494,22
		Nº Árv.	872	1		873
		G (m²)	845,50	0,68		846,18
Catuaba	Não-identificada	Vol. (m³)	1.073,69	15,78	1,15	1.090,62

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
		Nº Árv.	335	6	1	342
		G (m²)	121,40	1,86	0,14	123,39
Catuaba-roxa	Não-identificada	Vol. (m³)	62,06			62,06
		Nº Árv.	18			18
		G (m²)	7,01			7,01
Caucho	Perebea sp. Aubl.	Vol. (m³)	874,79	30,24	10,55	915,58
		Nº Árv.	325	15	6	346
		G (m²)	112,85	3,86	1,44	118,15
Caxeta	Simarouba amara Aubl.	Vol. (m³)	269,93	1,33		271,25
		Nº Árv.	115	1		116
		G (m²)	30,71	0,16		30,87
Cedrilho	Erisma fuscum Ducke	Vol. (m³)	592,37	4,71	2,10	599,19
		Nº Árv.	209	3	1	213
		G (m²)	68,59	0,63	0,25	69,47
Cedromara	Cedrelinga catanaeformis Ducke (Ducke)	Vol. (m³)	993,92		2,20	996,12
		Nº Árv.	111		1	112
		G (m²)	109,53		0,41	109,94
Cedro-rosa	Cedrela fissilis Vell.	Vol. (m³)	305,24	1,80		307,04
		Nº Árv.	95	1		96
		G (m²)	36,92	0,26		37,18
Cega-machado	Physocalymma scaberrimum Pohl	Vol. (m³)	2,26			2,26
		Nº Árv.	2			2
		G (m²)	0,30			0,30
Cerejeira	Torresea acreana Ducke	Vol. (m³)	18,48			18,48
		Nº Árv.	6			6
		G (m²)	2,22			2,22
Cinzeiro	Erisma cf. bicolor Ducke	Vol. (m³)	1.302,72	23,64	5,53	1.331,90
		Nº Árv.	407	9	3	419
		G (m²)	151,71	2,85	0,82	155,38
Copaíba	Copaifera multijuga Hayne	Vol. (m³)	1.150,13	7,97		1.158,09
		Nº Árv.	582	4		586
		G (m²)	141,99	0,98		142,97
Copaíba-jacaré	Eperua oleifera Ducke	Vol. (m³)	141,83	7,26		149,10
		Nº Árv.	48	2		50
		G (m²)	16,18	0,84		17,02
Coração-de-negro	Swartzia sp.	Vol. (m³)	67,13	4,98	7,27	79,38
		Nº Árv.	28	3	3	34
		G (m²)	8,18	0,66	0,90	9,74
Cuiarana	Buchenavia sp.	Vol. (m³)	157,98	8,43	16,92	183,33
		Nº Árv.	55	3	5	63
		G (m²)	18,58	1,04	2,26	21,88

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Vol. (m³)	1.339,53	54,14		1.393,67
		Nº Árv.	383	18		401
		G (m²)	162,92	6,40		169,31
Cupiúba	Goupia glabra Aubl.	Vol. (m³)	812,11	10,28	1,34	823,73
		Nº Árv.	181	4	1	186
		G (m²)	106,08	1,37	0,19	107,64
Dima	Croton sp.	Vol. (m³)	4,74			4,74
		Nº Árv.	4			4
		G (m²)	0,63			0,63
Embira	Xylopia sp.	Vol. (m³)	103,22	9,10		112,32
		Nº Árv.	20	1		21
		G (m²)	9,87	0,87		10,73
Embira-bobó	Xylopia sp.	Vol. (m³)	8,39	0,74		9,13
		Nº Árv.	6	1		7
		G (m²)	1,11	0,17		1,28
Embira-cajú	Duguetia echinophora R.E.Fr.	Vol. (m³)	26,93			26,93
		Nº Árv.	16			16
		G (m²)	2,92			2,92
Embira-fofa	Xylopia sp.	Vol. (m³)	17,31	1,08	1,93	20,32
		Nº Árv.	9	1	1	11
		G (m²)	1,95	0,13	0,22	2,30
Embireira	Couratari stellata A. C. Sm.	Vol. (m³)	2.054,94	49,51	5,76	2.110,21
		Nº Árv.	368	12	1	381
		G (m²)	208,83	5,39	0,58	214,81
Embirema	Couratari asterotricha Prance	Vol. (m³)	398,07	55,56	31,64	485,27
		Nº Árv.	115	17	7	139
		G (m²)	44,95	6,74	3,64	55,33
Embiruçu	Bombax sp.	Vol. (m³)	180,15	12,40		192,55
		Nº Árv.	66	7		73
		G (m²)	20,49	1,59		22,08
Escorrega-macaco	Calycophyllum spruceanum Benth.	Vol. (m³)	11,88			11,88
		Nº Árv.	7			7
		G (m²)	1,36			1,36
Farinha-seca	Lindackeria paraensis Kuhlman	Vol. (m³)	43,90	1,57	2,46	47,93
		Nº Árv.	18	1	1	20
		G (m²)	4,99	0,20	0,27	5,46
Fava-branca	Parkia sp.	Vol. (m³)	367,39	44,84	20,33	432,56
		Nº Árv.	128	16	5	149
		G (m²)	42,04	5,22	2,38	49,64
Fava-de-tucupi	Parkia multijuga Benth.	Vol. (m³)	1.181,20	40,39		1.221,59
		Nº Árv.	331	11		342

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
		G (m²)	140,29	4,86		145,14
Faveira	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	Vol. (m³)	827,49	17,60	3,59	848,68
		Nº Árv.	137	4	1	142
		G (m²)	100,06	2,08	0,39	102,53
Faveira-ferro	Dinizia excelsa Ducke	Vol. (m³)	2.579,15	71,55		2.650,69
		Nº Árv.	260	6		266
		G (m²)	318,26	8,49		326,75
Freijó	Cordia goeldiana Huber	Vol. (m³)	280,53	9,79	3,18	293,50
		Nº Árv.	112	5	1	118
		G (m²)	29,35	1,13	0,41	30,90
Grapeira	Apuleia molaris Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	1.732,12	28,40	22,31	1.782,83
		Nº Árv.	275	6	4	285
		G (m²)	193,04	3,47	2,61	199,13
Garrote	Bagassa guianensis Aubl.	Vol. (m³)	402,28	14,32		416,61
		Nº Árv.	86	2		88
		G (m²)	46,27	1,67		47,94
Guarantã	Esenbekia leiocarpa Engl.	Vol. (m³)			14,06	14,06
		Nº Árv.			3	3
		G (m²)			1,45	1,45
Guariúba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	Vol. (m³)	1.620,10	21,77	4,79	1.646,67
		Nº Árv.	678	10	2	690
		G (m²)	199,94	2,66	0,65	203,25
Imbaúba	Cecropia sp.	Vol. (m³)	37,12		1,25	38,37
		Nº Árv.	29		1	30
		G (m²)	5,01		0,13	5,14
Imbaubarana	Pourouma sp.	Vol. (m³)	3,18			3,18
		Nº Árv.	2			2
		G (m²)	0,38			0,38
Ingá	Inga edulis Mart.	Vol. (m³)	379,55	33,44	14,58	427,57
		Nº Árv.	212	24	10	246
		G (m²)	48,97	4,38	1,98	55,33
Ingarana	Pithecellobium sp.	Vol. (m³)	7,21			7,21
		Nº Árv.	5			5
		G (m²)	0,85			0,85
Ingatema	Não-identificada	Vol. (m³)	1,10			1,10
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	0,18			0,18
Ipê-amarelo	Tabebuia incana A.H. Gentry	Vol. (m³)	657,89	16,75		674,63
		Nº Árv.	196	6		202
		G (m²)	69,32	1,92		71,23
Ipê-roxo	Tabebuiasp.	Vol. (m³)	127,43			127,43

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
		Nº Árv.	34			34
		G (m²)	14,05			14,05
Itaúba	Mezilaurus synandra (Mez) Kosterm.	Vol. (m³)	331,70	1,82		333,52
		Nº Árv.	107	1		108
		G (m²)	40,70	0,26		40,96
Jacareúba	Calophyllum sp.	Vol. (m³)	3,04			3,04
		Nº Árv.	2			2
		G (m²)	0,39			0,39
Jatobá	Hymenaea parvifolia Huber	Vol. (m³)	873,56	4,21		877,77
		Nº Árv.	292	3		295
		G (m²)	96,42	0,51		96,93
Jequitibá	Cariniana integrifolia Ducke	Vol. (m³)	1.114,75	2,40		1.117,15
		Nº Árv.	253	1		254
		G (m²)	118,45	0,35		118,80
Jitô	Guarea trunciflora C.DC.	Vol. (m³)	50,89	2,82	2,33	56,04
		Nº Árv.	25	2	1	28
		G (m²)	6,01	0,34	0,28	6,64
Jutaí-pororoca	Dialium guianense (Aubl.) Sandwith	Vol. (m³)	390,84	37,64	5,12	433,59
		Nº Árv.	191	16	3	210
		G (m²)	56,11	5,39	0,76	62,26
Louro	Ocotea sp.	Vol. (m³)	561,23	20,41	6,27	587,91
		Nº Árv.	255	13	4	272
		G (m²)	68,17	2,63	0,75	71,54
Louro-abacate	Ocotea sp.	Vol. (m³)	320,85	41,77		362,62
		Nº Árv.	95	14		109
		G (m²)	39,55	5,24		44,79
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) Chevalier	Vol. (m³)	225,19	1,20		226,39
		Nº Árv.	65	1		66
		G (m²)	24,83	0,24		25,07
Macucu	Licania cf. paraensis Prance	Vol. (m³)	96,25	4,57		100,82
		Nº Árv.	40	2		42
		G (m²)	11,07	0,50		11,57
Mamuí	Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Vol. (m³)	6,58		1,03	7,60
		Nº Árv.	6		1	7
		G (m²)	1,01		0,15	1,16
Mamuré	Não-identificada	Vol. (m³)	1,20			1,20
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	0,20			0,20
Mandioqueira	Laetia procera (Poepp.) Eichler	Vol. (m³)	236,10	10,03		246,13
		Nº Árv.	99	6		105
		G (m²)	27,08	1,38		28,46

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
Matamatá	Eschweilera pseudodecolorans S.A. Mori	Vol. (m³)	1.177,71	36,47	12,29	1.226,47
		Nº Árv.	602	21	5	628
		G (m²)	138,62	4,42	1,42	144,45
Mata-pau	Não-identificada	Vol. (m³)	8,29		54,92	63,20
		Nº Árv.	3		10	13
		G (m²)	0,98		6,59	7,57
Mirindiba-amarela	Buchenavia sp. Eichler	Vol. (m³)	761,70	1,19	5,44	768,33
		Nº Árv.	130	1	2	133
		G (m²)	86,10	0,13	1,09	87,32
Mirindiba-preta	Terminalia amazonica (J.F.Gmel) Exell.	Vol. (m³)	624,66	1,19	10,82	636,66
		Nº Árv.	126	1	1	128
		G (m²)	67,99	0,18	1,21	69,38
Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	Vol. (m³)	5.081,22	9,78	4,62	5.095,62
		Nº Árv.	1.327	6	2	1.335
		G (m²)	500,02	1,19	0,47	501,68
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	Vol. (m³)	819,80	4,69	11,93	836,42
		Nº Árv.	216	2	2	220
		G (m²)	94,59	0,50	1,39	96,48
Muirapuama	Ptychopetalum sp.	Vol. (m³)	0,77			0,77
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	0,13			0,13
Munguba	Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand.	Vol. (m³)	2,35			2,35
		Nº Árv.	2			2
		G (m²)	0,36			0,36
Munguba-preta	Bombax sp.	Vol. (m³)	3,92			3,92
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	0,32			0,32
Mururé	Brosimum cf. acutifolium subsp. interjectum C.C.Berg	Vol. (m³)	156,85	8,41	1,62	166,88
		Nº Árv.	73	6	1	80
		G (m²)	19,11	1,06	0,18	20,34
Orelha-de-macaco	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Vol. (m³)	487,74	6,24	7,95	501,93
		Nº Árv.	140	3	1	144
		G (m²)	57,62	0,75	0,96	59,33
Orelhinha-de-macaco	Casearia gossypiosperma Briq.	Vol. (m³)		1,93		1,93
		Nº Árv.		1		1
		G (m²)		0,25		0,25
Pajurá	Couepia bracteosa Benth.	Vol. (m³)	1,12			1,12
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	0,13			0,13
Pamã	Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J. F.	Vol. (m³)	899,42	56,32	7,56	963,29
		Nº Árv.	578	41	6	625

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
	Macbr.	G (m ²)	111,20	7,21	0,95	119,37
Pelo-de-cutia	Não-identificada	Vol. (m ³)	1,25	2,53	1,63	5,42
		Nº Árv.	1	2	1	4
		G (m ²)	0,21	0,36	0,24	0,80
Pente-de-macaco	Apeiba sp.	Vol. (m ³)	541,41	11,26	1,55	554,23
		Nº Árv.	257	7	2	266
		G (m ²)	71,27	1,69	0,35	73,32
Pequi	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	Vol. (m ³)	780,06			780,06
		Nº Árv.	118			118
		G (m ²)	100,84			100,84
Pequiarana	Caryocar pallidum A.C. Sm.	Vol. (m ³)	1.058,13	17,75	1,48	1.077,36
		Nº Árv.	287	6	1	294
		G (m ²)	138,19	2,32	0,16	140,67
Peroba-mico	Aspidosperma sp.	Vol. (m ³)	153,13	7,79		160,92
		Nº Árv.	43	3		46
		G (m ²)	17,87	1,13		19,00
Peroba-rosa	Aspidosperma sandwithianum Markgr.	Vol. (m ³)	207,95	2,56		210,51
		Nº Árv.	72	1		73
		G (m ²)	22,32	0,25		22,57
Pinho-cuiabano	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	Vol. (m ³)	1.607,24	32,67	12,55	1.652,46
		Nº Árv.	433	13	4	450
		G (m ²)	178,46	3,90	1,29	183,64
Pitaíca	Swartzia sp.	Vol. (m ³)	2,92			2,92
		Nº Árv.	1			1
		G (m ²)	0,40			0,40
Purui	Duroia macrophylla Huber	Vol. (m ³)	0,72			0,72
		Nº Árv.	1			1
		G (m ²)	0,13			0,13
Quaruba	Vochysia sp.	Vol. (m ³)	1,14			1,14
		Nº Árv.	1			1
		G (m ²)	0,17			0,17
Quinaquina	Coutarea hexandra (jacq.) K.Schum.	Vol. (m ³)	0,90	2,89	121,22	125,00
		Nº Árv.	1	1	57	59
		G (m ²)	0,13	0,37	16,29	16,79
Roxinho	Peltogyne paniculata Benth.	Vol. (m ³)	5.262,52	97,63	22,14	5.382,30
		Nº Árv.	2.021	40	8	2.069
		G (m ²)	648,06	11,54	2,64	662,23
Sabiá-de-espinho	Não-identificada	Vol. (m ³)	8,80	3,56		12,37
		Nº Árv.	5	3		8
		G (m ²)	1,17	0,58		1,75
Sanguinho	Duroia	Vol. (m ³)	24,20	5,14		29,34

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
	macrophyllaHuber	Nº Árv.	10	2		12
		G (m²)	2,81	0,72		3,53
Seringueira	Hevea brasiliensis (Willd. Ex A. Juss) Müll. Arg.	Vol. (m³)	160,58	8,41		168,99
		Nº Árv.	63	3		66
		G (m²)	19,12	0,99		20,11
Sorva	Couma guianensis Aubl.	Vol. (m³)	104,77	8,54	4,82	118,13
		Nº Árv.	42	3	3	48
		G (m²)	12,38	0,96	0,58	13,93
Sucupira-amarela	Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	461,46	11,88		473,35
		Nº Árv.	177	6		183
		G (m²)	52,11	1,36		53,46
Sucupira-preta	Diploptropis rodriguesii H.C. Lima	Vol. (m³)	403,10	13,75		416,85
		Nº Árv.	172	6		178
		G (m²)	46,31	1,56		47,87
Sumaúma	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Vol. (m³)	219,94	3,15	1,15	224,24
		Nº Árv.	27	1	1	29
		G (m²)	23,64	0,35	0,14	24,13
Tamanqueira	Não-identificada	Vol. (m³)	8,20	3,41		11,61
		Nº Árv.	6	2		8
		G (m²)	0,96	0,40		1,36
Tamarindo	Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	Vol. (m³)	474,41	28,15	2,50	505,05
		Nº Árv.	137	12	2	151
		G (m²)	53,38	3,38	0,39	57,15
Tamboril	Hymenolobium cf. modestum Ducke	Vol. (m³)	558,01	1,76		559,77
		Nº Árv.	102	1		103
		G (m²)	62,89	0,20		63,09
Tanibuca	Sloanea floribunda Spruce ex Benth.	Vol. (m³)	86,03	10,41	6,21	102,65
		Nº Árv.	31	5	2	38
		G (m²)	9,86	1,30	0,69	11,85
Tauari-vermelho	Cariniana micrantha Ducke	Vol. (m³)	8.815,73	13,42	10,56	8.839,71
		Nº Árv.	926	4	1	931
		G (m²)	923,22	1,60	0,87	925,68
Taxi	Sclerolobium Vogel sp2	Vol. (m³)	2.697,43	140,79	16,94	2.855,16
		Nº Árv.	1.099	59	10	1.168
		G (m²)	330,35	16,82	2,04	349,22
Taxi-amarelo	Sclerolobium Vogel sp1	Vol. (m³)	1.555,13	101,37	14,16	1.670,65
		Nº Árv.	668	52	8	728
		G (m²)	185,01	12,03	1,78	198,81
Tento	Ormosia sp.	Vol. (m³)	270,12	29,63		299,75
		Nº Árv.	82	4		86
		G (m²)	29,91	3,05		32,97

Nome Vulgar	Nome científico	Dados	Qualidade de Fuste			Total geral (UPA)
			1	2	3	
Ucuúba-d'água	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	Vol. (m³)	846,78	13,54	2,58	862,90
		Nº Árv.	290	6	1	297
		G (m²)	95,44	1,85	0,35	97,64
Ucuúba-preta	Virola sp.	Vol. (m³)	240,33	7,63	4,18	252,14
		Nº Árv.	111	5	2	118
		G (m²)	27,15	0,93	0,47	28,55
Urucurana	Sloanea sp.	Vol. (m³)	1,62	0,86		2,49
		Nº Árv.	1	1		2
		G (m²)	0,18	0,13		0,31
Uxi	Endopleura uchi (Huber) Cuatr.	Vol. (m³)	647,66	11,63	2,70	661,99
		Nº Árv.	270	5	1	276
		G (m²)	77,06	1,40	0,33	78,80
Xixá	Sterculia parviflora Roxb.	Vol. (m³)	2,79			2,79
		Nº Árv.	1			1
		G (m²)	0,30			0,30
Xixá-grande	Sterculia cf. exelsa Mart.	Vol. (m³)	761,73	20,18	1,41	783,32
		Nº Árv.	307	10	1	318
		G (m²)	87,09	2,47	0,22	89,77
Total Vol. (m³)			88.955,06	2.114,18	2.353,27	93.422,52
Total Nº Árv.			25.486	903	837	27.226
Total G (m²)			10.190,24	263,38	284,88	10.738,50

G = Área basal