

PLANO OPERACIONAL ANUAL FLORESTA NACIONAL DO AMAPÁ

DENOMINAÇÃO DO IMÓVEL: UMF IV - FLONA DO AMAPÁ

CONCORRÊNCIA: 01/2020

DETENTOR: FLORESTAL AMAZÔNIA

ELABORADOR: VIVIANE MIYAMURA LOCH

Engenheira Florestal CREA R.N. 1211563626

CATEGORIA DO PLANO: PLENO

AMAPÁ

2022

SUMÁRIO

LISTA DE QUADROS	4
LISTA DE FIGURAS	5
LISTA DE TABELAS.....	6
LISTA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS.....	7
1. INFORMAÇÕES GERAIS	9
1.1. Requerente.....	9
1.2. Responsável pela elaboração e execução.	9
2. INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL.....	9
3. DADOS DA(S) PROPRIEDADE(S)	10
4. OBJETIVOS DO POA	10
5. INFORMAÇÕES SOBRE A UPA.....	10
5.1. Identificação (nomes, números ou códigos).....	10
5.2. Localização.	10
5.3. Subdivisões em UT.	12
5.4. Resultados do microzoneamento.....	12
5.4.1. Área total (ha) e percentual em relação à AMF	12
5.4.2. Área efetiva de exploração florestal (ha) e percentual em relação à área da UPA	13
5.4.3. Área de preservação permanente (ha)	13
5.4.4. Áreas inacessíveis (ha)	13
5.4.5. Áreas reservadas (ha)	13
5.4.6. Áreas de infraestrutura (ha).....	13
6. PRODUÇÃO FLORESTAL PLANEJADA	15
7. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES NA AMF PARA O ANO DO POA.....	18
7.1. Atividades pré-exploração florestal.....	18
7.1.1. Equipamentos e materiais a serem utilizados nas atividades pré-exploratórias. .	19
7.2. Atividades de exploração florestal	19
7.2.1. Dimensionamento de máquinas e equipamentos.....	20

	3
7.2.1.1. Corte.....	20
7.2.1.2. Extração.....	20
7.2.1.3. Carregamento e transporte.....	20
7.3. Atividades pós-exploração florestal	21
7.3.1. Equipamentos	21
7.4. Materiais e equipamentos de proteção individual.	21
7.4.1. Engenheiro Florestal.	21
7.4.2. Operador de motosserra.	21
7.4.3. Operador de esteira.....	22
7.4.4. Operador de Skidder.....	22
7.4.5. Operador de carregadeira.	22
7.4.6. Auxiliares de operador de máquinas.	22
7.4.7. Motorista de caminhão.....	23
7.4.8. Demais trabalhadores.	23
8. ATIVIDADES COMPLEMENTARES.....	23
8.1. Coleta de dados para ajuste de equações.....	23
8.2. Avaliação de danos e outros estudos técnicos.....	24
8.3. Treinamentos-Ações de melhoria da logística e segurança de trabalho.....	26
9. ANEXOS.....	26
9.1. Mapas florestais.....	26
9.1.1. Mapa(s) de uso atual do solo na UPA:	26
9.1.2. Mapa(s) de localização das árvores (mapa de exploração) em cada UT da UPA: 26	
9.2. Resultados do inventário a 100%	27
9.3. Dados coletados (arquivo digital contendo a tabela com os dados primários coletados durante o inventário a 100%).	42
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	43

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Cronograma das atividades de pré-exploração florestal da UPA-1.....	18
Quadro 1 – Cronograma das atividades de pré-exploração florestal da UPA-2.....	18
Quadro 2 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de pré-exploração.....	18
Quadro 3 – Cronograma das atividades de exploração florestal.	19
Quadro 4 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de exploração florestal.	19
Quadro 5 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de exploração dos resíduos florestais.	20
Quadro 6 – Cronograma das atividades pós-exploração florestal.	21
Quadro 7 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de pós-exploração florestal.	21

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Mapa de localização no contexto municipal.....	11
Figura 2 - Mapa com coordenadas geográficas dos limites da UPA 1.....	11
Figura 3 - Mapa de localização da estrada primária a ser construída no POA 1.....	14
Figura 4 - Esquema para cubagem rigorosa de acordo com o método de Smalian.....	24
Figura 5 - Mapa de localização das parcelas permanentes.....	25

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Subdivisão em UT's	12
Tabela 2 – Dimensionamento das áreas de infraestrutura planejada em cada UT.	13
Tabela 3 -Áreas de infraestrutura permanente na UPA 1.....	14
Tabela 4 - Áreas de estradas primárias de acesso construídas fora da UPA 1.	14
Tabela 5 -Especificação do potencial de produção por espécie considerando a área de efetiva exploração florestal (DMC 50 cm).....	15
Tabela 6 - Coordenadas das parcelas permanentes.	25
Tabela 7 - Resumo do inventário a 100% contendo: Número de árvores, área basal e volume comercial por espécie inventariada, por classe de DAP de 10cm de amplitude e por classe de qualidade de fuste.....	27
Tabela 8 - Resumo do IF100% com volume e número de árvores por espécie e por hectare conforme a sua destinação.....	38
Tabela 9 -Resumo do IF100% conforme intensidade de corte proposta na UPA 1.	41
Tabela 10 - Distribuição da intensidade de corte nas UT's.....	42

LISTA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS

AMF - Área de Manejo Florestal

AP - Amapá

APP - Área de Preservação Permanente

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica

AUTEX - Autorização para Exploração

CAP - Circunferência à Altura do Peito

CEP - Código de Endereçamento postal

cm - Centímetro (unidade de medida)

DAP - Diâmetro à Altura do Peito

DMC - Diâmetro Mínimo de Corte

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

EPI - Equipamento de Proteção Individual

EPP - Empresa de Pequeno Porte

FLONA - Floresta Nacional

Gm - área basal média por hectare

GPS - Global Positioning System

Gt - área basal total

ha - Hectare

IBAMA - Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis

IF100% - Inventário Florestal a 100%

IN - Instrução normativa

m - Metro (unidade de medida)

MMA - Ministério do Meio Ambiente

MODEFLORA - Modelo Digital de Exploração Florestal

N - Norte

Nm - número médio de árvores por hectare

PMFS - Plano de Manejo Florestal Sustentável

POA - Plano Operacional Anual

PP - Parcela Permanente

SFB - Serviço Florestal Brasileiro

SIG - Sistema de Informações Geográficas

SIRGAS - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas

UMF - Unidade de Manejo Florestal

UPA - Unidade de Produção Anual

UT - Unidade de Trabalho

V - Volume

Vm - volume médio por hectare

Vma - volume médio por árvore

Vt - volume total

W - West (Oeste)

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Requerente.

Proponente/detentor:	FLORESTAL AMAZÔNIA – Viviane Miyamura Loch – EPP.
Endereço:	Estrada Ramal da Lixeira Pública, s/n, Setor A, Zona Rural, Ferreira Gomes-AP, CEP: 68.915-0000.
Telefone para contatos:	(96) 99912-4277.
Endereço eletrônico:	vivianemiyamura@gmail.com
Registro no IBAMA:	6592246

1.2. Responsável pela elaboração e execução.

Responsável Técnico:	Viviane Miyamura Loch.
Endereço:	Estrada Ramal da Lixeira Pública, s/n, Setor A, Zona Rural, Ferreira Gomes-AP, CEP: 68.915-0000.
Telefone para contatos:	(96) 99912-4277.
Endereço eletrônico:	vivianemiyamura@gmail.com
Registro no IBAMA:	6592138
ART:	AP20220054662

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL

Identificação	PMFS em Floresta Pública (FLONA DO AMAPÁ); Contrato de Concessão Florestal 4/2021/SFB; Categoria: Pleno Múltiplos Produtos. Ambiente Predominante: PMFS de Terra Firme
Número do processo (SEI_IBAMA):	02004.000132/2022-41
Área de Manejo Florestal (ha)	36.977,8473

3. DADOS DA(S) PROPRIEDADE(S)

Nome da propriedade:	UMF IV DA FLONA DO AMAPÁ.
Proprietário:	União Federal
Localização	Floresta Nacional do Amapá
Município	Ferreira Gomes.
Estado	Amapá.

4. OBJETIVOS DO POA

Nortear a exploração dos recursos florestais propostos de forma sustentável, alicerçada em dispositivos legais acerca da Exploração de Impacto Reduzido para florestas nativas na Amazônia.

Assegurar as contínuas melhorias operacionais em todas as fases da exploração florestal visando diminuir ou atenuar os impactos negativos sobre a área manejada e limítrofes, aliada ao crescimento da produtividade e por consequência diminuição de desperdícios.

Produzir madeira em tora e resíduos florestais para abastecimento da empresa, bem como aporte a empresas locais, através da política da concessionária em assegurar um alto grau de processamento local de produtos extraídos da UMF IV. Tal premissa assegurará a fomentação do mercado madeireiro, resultando em aumento de arrecadação tributária, geração de empregos e outras melhorias socioeconômicas.

5. INFORMAÇÕES SOBRE A UPA

5.1. Identificação (nomes, números ou códigos).

Será denominada de UPA 1.

5.2. Localização.

A UPA 1 está localizada na UMF IV da Flona do Amapá, inserida no município de Ferreira Gomes-AP.

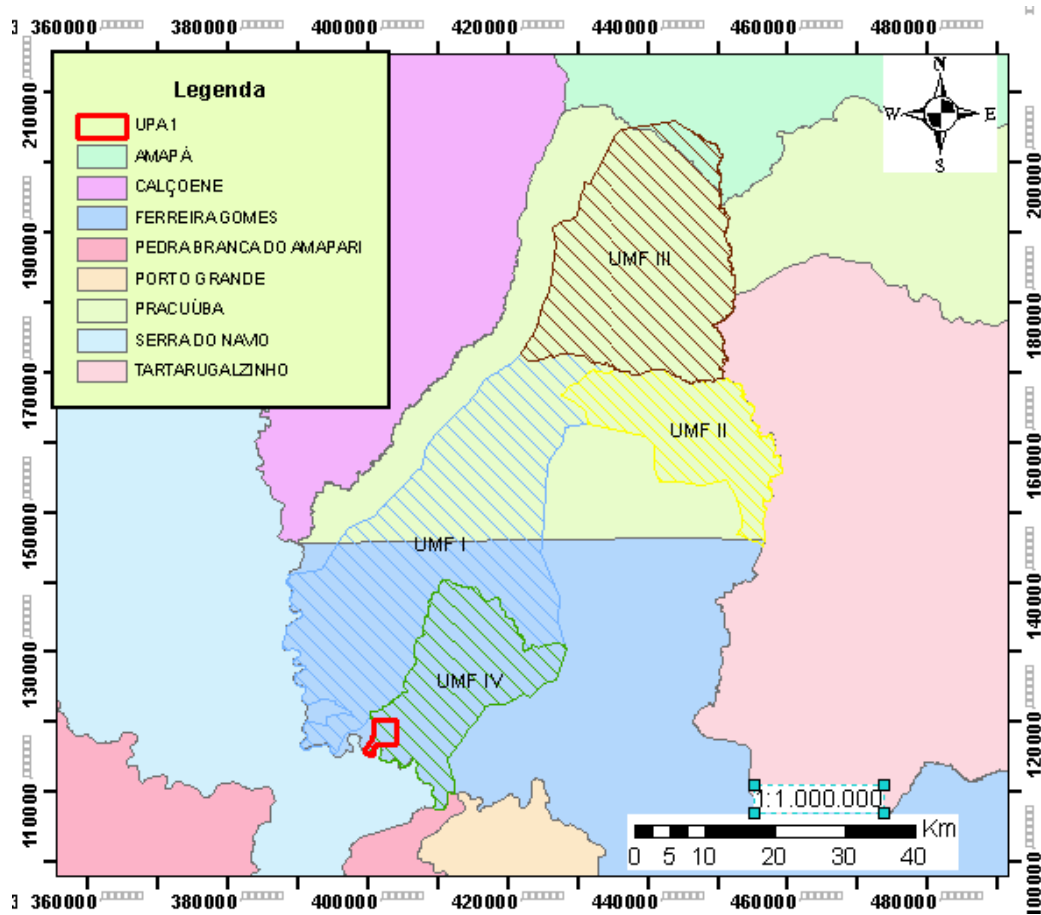


Figura 1 - Mapa de localização no contexto municipal.

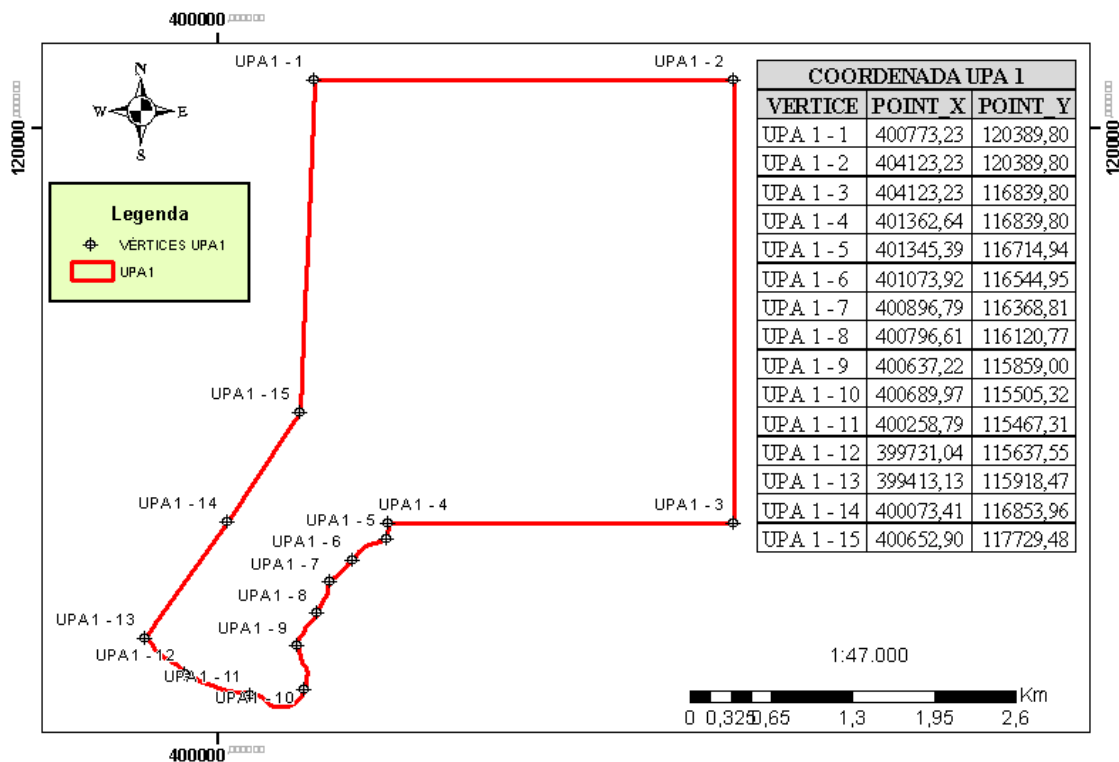


Figura 2 - Mapa com coordenadas geográficas dos limites da UPA 1.

5.3. Subdivisões em UT.

O inventário florestal realizado foi de acordo com o Modelo Digital de Exploração Florestal (Modelflora – Embrapa/Acre), assim como a exploração também se dará pela mesma técnica, cujo método consiste em georreferenciar e “geomonitorar” todos os processos, da elaboração à execução do manejo florestal, esta técnica dispensa a abertura de picadas, pois são vetorizadas linhas virtuais e plotadas no GPS, para a localização das árvores, visando causar menor impacto na floresta.

Assim sendo, foram delimitadas 10 UT's (

Tabela 1), por meio de sistema SIG, com áreas de aproximadamente 100 ha de efetiva exploração, para atender a norma quanto à distribuição espacial dos indivíduos remanescentes. No entanto, não obstante serão fixadas placas nos principais vértices das UT's, para identificar os limites. Imperioso destacar que devido à complexidade da exploração em razão da topografia, esta será organizada por pátio.

Tabela 1 – Subdivisão em UT's.

UT	Área (ha)	APP (ha)	Infraestrutura Total (ha)	Efetivo Manejo (ha)
1	159,8994	62,7967	1,7776	95,3251
2	157,0729	24,2929	2,6550	130,1250
3	164,0480	25,1829	3,0480	135,8171
4	128,2500	10,2227	2,9005	115,1268
5	128,2500	5,8595	5,9906	116,3999
6	128,2500	14,8818	5,0016	108,3666
7	128,2500	6,8088	3,1573	118,2840
8	128,2500	14,7665	2,6846	110,7989
9	128,2500	25,8424	2,2429	100,1647
10	151,5344	19,4846	2,4942	129,5556
	1402,0548	210,1388	31,9522	1159,9638

5.4. Resultados do microzoneamento.

5.4.1. Área total (ha) e percentual em relação à AMF

Considerando que a Flona do Amapá é formada por 4 UMF's, e devido ao fato destas não pertencerem ao mesmo detentor, não será considerado a definição de AMF disposta no art. 2º da Instrução Normativa nº 5/2006 do MMA:

V - Área de Manejo Florestal - AMF: conjunto de Unidades de Manejo Florestal que compõe o PMFS, contíguas ou não, localizadas em um único Estado;

Assim sendo, para determinar a área da AMF será utilizado o valor da área da UMF IV descontada a área de reserva absoluta e sua respectiva APP, restando apenas a área passível de manejo florestal.

Neste contexto a área total da UPA 1 é de 1.402,0548 ha, que corresponde a 3,79 % da área AMF, que é de 36.977,8473 ha.

5.4.2. Área efetiva de exploração florestal (ha) e percentual em relação à área da UPA

A área de efetiva exploração tem 1159,9638ha, que equivalente a 82,73 % da área da UPA 1.

5.4.3. Área de preservação permanente (ha)

A UPA 1 tem 210,1388 ha de APP, equivalente a 14,99% da UPA 1.

5.4.4. Áreas inacessíveis (ha)

Não foi identificado áreas inacessíveis na UPA 1.

5.4.5. Áreas reservadas (ha)

Na UPA 1, não há Áreas reservadas.

5.4.6. Áreas de infraestrutura (ha).

A infraestrutura planejada para a exploração do POA 1 utilizará uma área de aproximadamente 25,2022 ha, o que corresponde a 1,80 % da área da UPA 1, distribuídas nas UT's conforme a Tabela 2:

Tabela 2 – Dimensionamento das áreas de infraestrutura planejada em cada UT.

UT	Estrada Secundária (ha)	Estrada Primária (ha)	Pátios (ha)	Infraestrutura (ha)
1	1,4776	0,0000	0,3000	1,7776
2	1,8528	0,4022	0,4000	2,6550
3	2,1357	0,4623	0,4500	3,0480
4	1,8021	0,7984	0,3000	2,9005
5	1,6169	0,4658	0,2000	2,2827
6	1,1576	0,5019	0,3000	1,9595

UT	Estrada Secundária (ha)	Estrada Primária (ha)	Pátios (ha)	Infraestrutura (ha)
7	2,2168	0,5905	0,3500	3,1573
8	1,8810	0,5036	0,3000	2,6846
9	1,2169	0,7260	0,3000	2,2429
10	2,1442	0,0000	0,3500	2,4942
	17,5016	4,4506	3,2500	25,2022

Para a infraestrutura permanente que trata da oficina, alojamento e pátio central que serão utilizados por muitos anos para a execução do PMFS, serão reservados 6,7500 ha, os quais estarão localizados nas UT'S 5 e 6, nas proporções discriminadas na Tabela 3:

Tabela 3 - Áreas de infraestrutura permanente na UPA 1.

UT	Oficina e Alojamento (ha)	Pátio Central (ha)	Total Infraestrutura Permanente (ha)
5	-	3,7079	3,7079
6	0,5	2,5421	3,0421
	0,5000	6,2500	6,7500

Conforme explicitado no PMFS, a princípio o acesso se dará pelo acesso A, e para isto faz-se necessário a construção da estrada primária projetada na UPA 8, no entanto caso seja aprovado a licença ambiental para construção do acesso B, será construída a estrada de acesso na UPA 2, cujas áreas estão descritas na Tabela 4e sua localização pode ser visualizada ne Figura 3.

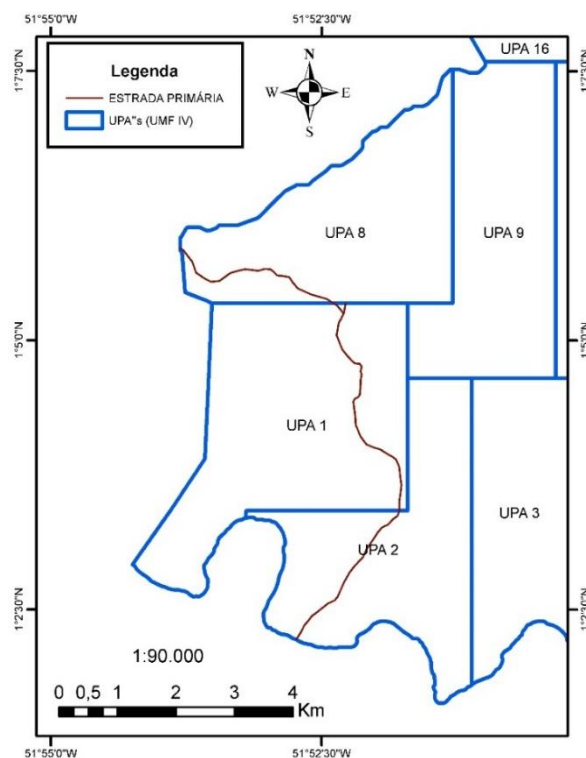


Figura 3 - Mapa de localização da estrada primária a ser construída no POA 1.
Tabela 4 - Áreas de estradas primárias de acesso construídas fora da UPA 1.

UPA	Estrada Primária (ha)
2	2,8862
8	3,1569
TOTAL	6,0432

6. PRODUÇÃO FLORESTAL PLANEJADA

Tabela 5 -Especificação do potencial de produção por espécie considerando a área de efetiva exploração florestal (DMC 50 cm).

Nome vulgar/ Nome científico	DMC (cm)	Variável	DAP≥ DMC	Critérios para corte	% Mantido na área	Baixa Densid	Passíveis de Explor	Resíduos	A serem Exploradas
Amapá <i>Parahancornia amapa</i>	50	Vol.	484,458	484,458	100,00	0	282,537	0,00	0,00
		Nº Árv.	89	89	100,00	0	50	0	0
Amapá-doce <i>Brosimum parinarioides</i>	50	Vol.	724,208	706,125	100,00	0	466,457	0,00	0,00
		Nº Árv.	114	112	100,00	0	72	0	0
Andiroba <i>Carapa guianensis</i>	50	Vol.	1497,365	1481,859	100,00	0	1.282,682	0,00	0,00
		Nº Árv.	403	397	100,00	0	347	0	0
Angelim-amargoso <i>Vataireopsis araroba</i>	50	Vol.	90,814	90,814	100,00	90,81	0,000	0,00	0,00
		Nº Árv.	12	12	100,00	12	0	0	0
Angelim-pedra <i>Hymenobium petraeum</i>	50	Vol.	1252,341	1232,977	28,37	0	7,812	898,42	898,42
		Nº Árv.	137	134	33,33	0	2	92	92
Angelim-rajado <i>Pithecellobium incuriale</i>	50	Vol.	134,215	131,486	100,00	0	45,046	0,00	0,00
		Nº Árv.	39	38	100,00	0	11	0	0
Angelim-vermelho <i>Dinizia excelsa</i>	50	Vol.	27496,901	27260,485	42,77	0	8.851,921	15743,79	15743,79
		Nº Árv.	1088	1072	39,65	0	299	662	662
Angico <i>Cassia fastuosa</i>	50	Vol.	1798,483	1750,640	61,80	0	856,651	703,53	703,53
		Nº Árv.	349	342	71,88	0	192	106	106
Araracanga <i>Aspidosperma album</i>	50	Vol.	115,670	115,670	100,00	115,67	21,192	0,00	0,00
		Nº Árv.	19	19	100,00	19	4	0	0
Cavalo-melado <i>Calycophyllum spruceanum</i>	50	Vol.	212,803	212,803	100,00	212,80	70,027	0,00	0,00
		Nº Árv.	33	33	100,00	33	10	0	0
Cedroarana <i>Cedrelinga cateniformis</i>	50	Vol.	180,817	180,817	100,00	180,82	15,372	0,00	0,00
		Nº Árv.	24	24	100,00	24	2	0	0
Copaíba <i>Copaifera duckei</i>	50	Vol.	101,029	101,029	100,00	101,03	9,568	0,00	0,00
		Nº Árv.	18	18	100,00	18	1	0	0
Cumaru <i>Dipteryx odorata</i>	50	Vol.	1740,981	1709,081	26,09	0	96,993	1299,20	1299,20
		Nº Árv.	204	198	30,19	0	10	148	148
Cumaru-roxo <i>Dipteryx polyphylla</i>	50	Vol.	32,332	32,332	100,00	32,33	0,000	0,00	0,00
		Nº Árv.	3	3	100,00	3	0	0	0
Cupiúba <i>Goupia glabra</i>	50	Vol.	3508,090	3416,600	35,99	0	754,989	2279,10	2279,10
		Nº Árv.	672	654	36,45	0	135	448	448
Currupixá <i>Micropholis egensis</i>	50	Vol.	30,041	30,041	100,00	30,04	0,000	0,00	0,00
		Nº Árv.	5	5	100,00	5	0	0	0
Fava-amargosa <i>Vataireopsis speciosa</i>	50	Vol.	269,868	269,868	100,00	0	63,559	0,00	0,00
		Nº Árv.	47	47	100,00	0	11	0	0
Fava-bolota <i>Parkia pendula</i>	50	Vol.	710,737	691,574	100,00	0	395,566	0,00	0,00
		Nº Árv.	82	79	100,00	0	43	0	0

Nome vulgar/ Nome científico	DMC (cm)	Variável	DAP \geq DMC	Critérios para corte	% Mantido na área	Baixa Densid	Passíveis de Explor	Resíduos	A serem Exploradas
Fava-orelha-de-macaco <i>Enterolobium schomburgkii</i>	50	Vol.	144,518	144,518	100,00	144,52	15,843	0,00	0,00
Nº Árv.		27	27	100,00	27	4	0	0	
Faveira-atanã <i>Parkia gigantocarpa</i>	50	Vol.	1010,797	996,043	100,00	0	819,470	0,00	0,00
Nº Árv.		159	157	100,00	0	129	0	0	
Freijó <i>Cordia goeldiana</i>	50	Vol.	11,653	11,653	100,00	11,65	0,000	0,00	0,00
Nº Árv.		3	3	100,00	3	0	0	0	
Ipê-amarelo <i>Handroanthus serratifolius</i>	50	Vol.	753,164	739,953	35,52	0	5,394	500,01	500,01
Nº Árv.		122	118	40,91	0	1	78	78	
Ipê-roxo <i>Handroanthus impetiginosum</i>	50	Vol.	2137,274	2127,803	24,53	0	0,000	1616,74	1616,74
Nº Árv.		140	139	28,17	0	0	102	102	
Itaúba <i>Mezilaurus itauba</i>	50	Vol.	684,444	684,444	48,69	0	62,712	356,80	356,80
Nº Árv.		101	101	53,27	0	9	50	50	
Jarana <i>Lecythis poiteaui</i>	50	Vol.	866,778	861,856	100,00	0	704,781	0,00	0,00
Nº Árv.		230	229	100,00	0	187	0	0	
Jatobá <i>Hymenaea courbaril</i>	50	Vol.	810,052	766,195	42,84	0	9,974	465,28	465,28
Nº Árv.		97	95	40,40	0	1	59	59	
Louro-preto <i>Ocotea neesiana</i>	50	Vol.	995,902	994,104	100,00	0	783,553	0,00	0,00
Nº Árv.		185	184	100,00	0	144	0	0	
Louro-vermelho <i>Ocotea rubra</i>	50	Vol.	3567,045	3520,342	67,79	0	1.944,713	1168,98	1168,98
Nº Árv.		463	456	71,83	0	264	140	140	
Macacaúba <i>Platymiscium ulei</i>	50	Vol.	96,175	96,175	100,00	96,17	3,451	0,00	0,00
Nº Árv.		19	19	100,00	19	1	0	0	
Maçaranduba <i>Manilkara huberi</i>	50	Vol.	6864,479	6806,896	20,12	0	540,097	5602,43	5602,43
Nº Árv.		826	816	32,71	0	123	607	607	
Mandioqueiro <i>Qualea paraensis</i>	50	Vol.	1083,093	1070,446	100,00	0	784,035	0,00	0,00
Nº Árv.		117	114	100,00	0	76	0	0	
Maparajuba <i>Manilkara paraensis</i>	50	Vol.	402,309	396,135	49,71	0	5,567	212,65	212,65
Nº Árv.		79	78	56,18	0	2	39	39	
Marupá <i>Simarouba amara</i>	50	Vol.	30,051	30,051	100,00	30,05	10,421	0,00	0,00
Nº Árv.		7	7	100,00	7	2	0	0	
Melancieira <i>Alexa grandiflora</i>	50	Vol.	59,584	59,584	100,00	59,58	0,000	0,00	0,00
Nº Árv.		9	9	100,00	9	0	0	0	
Muiracatiara <i>Astronium lecointei</i>	50	Vol.	24,808	24,808	100,00	24,81	0,000	0,00	0,00
Nº Árv.		5	5	100,00	5	0	0	0	
Muirapiranga <i>Haploclathra paniculata</i>	50	Vol.	144,532	144,532	100,00	144,53	0,000	0,00	0,00
Nº Árv.		19	19	100,00	19	0	0	0	
Mururé <i>Brosimum acutifolium</i>	50	Vol.	164,780	164,780	100,00	164,78	53,153	0,00	0,00
Nº Árv.		26	26	100,00	26	7	0	0	
Pequiá <i>Caryocar villosum</i>	50	Vol.	2022,032	1978,511	100,00	0	1.660,627	0,00	0,00
Nº Árv.		218	213	100,00	0	178	0	0	
Pequiarana <i>Caryocar glabrum</i>	50	Vol.	1172,577	1169,073	100,00	0	841,676	0,00	0,00
Nº Árv.		140	139	100,00	0	99	0	0	
Quaruba <i>Vochysia paraensis</i>	50	Vol.	1212,281	1212,281	100,00	0	673,423	0,00	0,00
Nº Árv.		63	63	100,00	0	29	0	0	
Quaruba-cedro <i>Vochysia vismiifolia</i>	50	Vol.	2065,684	2049,249	66,61	0	1.063,695	738,71	738,71
Nº Árv.		396	393	72,04	0	215	130	130	

Nome vulgar/ Nome científico	DMC (cm)	Variável	DAP \geq DMC	Crítérios para corte	% Mantido na área	Baixa Densid	Passíveis de Explor	Resíduos	A serem Exploradas
Quaruba-goiaba <i>Vochysia floribunda</i>	50	Vol.	944,474	944,474	100,00	0	687,137	0,00	0,00
Nº Árv.		144	144	100,00	0	104	0	0	
Quarubarana <i>Erismia uncinatum</i>	50	Vol.	1116,641	1103,963	100,00	0	801,150	0,00	0,00
Nº Árv.		151	149	100,00	0	109	0	0	
Quarubatinga <i>Vochysia guianensis</i>	50	Vol.	19796,868	19531,938	88,13	0	15.414,355	2385,42	2385,42
Nº Árv.		2714	2670	89,31	0	2.092	305	305	
Roxinho <i>Peltogyne lecointei</i>	50	Vol.	124,107	124,107	100,00	124,11	3,565	0,00	0,00
Nº Árv.		26	26	100,00	26	1	0	0	
Sapucaia <i>Lecythis idatimon</i>	50	Vol.	263,035	257,638	100,00	0	107,397	0,00	0,00
Nº Árv.		46	45	100,00	0	20	0	0	
Sorva <i>Couma guianensis</i>	50	Vol.	7,800	7,800	100,00	7,80	0,000	0,00	0,00
Nº Árv.		2	2	100,00	2	0	0	0	
Sucupira <i>Bowdichia nitida</i>	50	Vol.	109,795	109,795	100,00	109,79	24,137	0,00	0,00
Nº Árv.		16	16	100,00	16	4	0	0	
Sucupira-pele-de-sapo <i>Diploptropis martiusii</i>	50	Vol.	7,419	7,419	100,00	7,42	0,000	0,00	0,00
Nº Árv.		2	2	100,00	2	0	0	0	
Sucupira-preta <i>Diploptropis racemosa</i>	50	Vol.	69,428	69,428	100,00	69,43	11,025	0,00	0,00
Nº Árv.		10	10	100,00	10	1	0	0	
Tanibuca <i>Terminalia tanibouca</i>	50	Vol.	1302,522	1296,284	38,24	0	191,202	809,97	809,97
Nº Árv.		169	167	43,35	0	28	98	98	
Tanibuca-preta <i>Buchenavia huberi</i>	50	Vol.	579,173	564,572	100,00	0	327,286	0,00	0,00
Nº Árv.		82	80	100,00	0	45	0	0	
Tatajuba <i>Bagassa guianensis</i>	50	Vol.	394,125	394,125	100,00	0	171,091	0,00	0,00
Nº Árv.		53	53	100,00	0	22	0	0	
Tauari <i>Couratari guianensis</i>	50	Vol.	1563,124	1544,923	100,00	0	1.294,515	0,00	0,00
Nº Árv.		233	229	100,00	0	187	0	0	
Tento <i>Ormosia coccinea</i>	50	Vol.	1005,846	984,595	100,00	0	735,811	0,00	0,00
Nº Árv.		130	126	100,00	0	97	0	0	
TOTAIS	Vol.	93989,52	92889,15	85,04	1758,15	42971,63	34781,02	34781,02	
	Nº Árv.	10567,00	10405,00	72,81	285,00	5370,00	3064	3064,00	
Médias por hectare	Vol.	81,03	80,08		1,52	37,05	29,98	29,98	
	Nº Árv.	9,110	8,970		0,246	4,629	3	2,641	

7. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES NA AMF PARA O ANO DO POA.

7.1. Atividades pré-exploração florestal.

Quadro 1 – Cronograma das atividades de pré-exploração florestal da UPA-1.

ATIVIDADES PRÉ EXPLORATÓRIAS	2021				2022					
	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
Treinamento da equipe de inventário florestal digital										
Delimitação da UPA										
Microzoneamento										
Inventário florestal a 100 %										
Corte de cipós										
Instalação e mensuração de PP										
Plaqueamento de UT(s)										
Processamento de dados										
Confecção de mapas										
Planejamento rede viária e pátios										
Protocolo do POA										

Quadro 2 – Cronograma das atividades de pré-exploração florestal da UPA-2.

ATIVIDADES PRÉ EXPLORATÓRIAS UPA-2	2022				2023					
	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MA	ABR	MAI	JUN
Treinamento da equipe de inventário florestal digital										
Delimitação da UPA-2										
Microzoneamento										
Inventário florestal a 100 %										
Corte de cipós										
Instalação e mensuração de PP										
Plaqueamento de UT(s)										
Processamento de dados										
Confecção de mapas										
Planejamento rede viária e pátios										
Protocolo do POA-2										

Obs.: A equipe prevista para realizar estas atividades está descrita no Quadro 3 e os equipamentos no item 7.1.1.

Quadro 3 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de pré-exploração.

Delimitação da UPA, inventário florestal 100 %; microzoamento; corte de cipós e instalação das parcelas permanentes.		
Quant.	Cargo	Função
1	Engenheiro Florestal	Planejador e coordenador do Inventário
1	Identificador	Identificar as espécies florestais
1	Anotador	Anota os dados passados pelo identificador
3	Ajudantes	Responsável pela delimitação das UPAs, pregar plaquetas e cortar cipós
1	Coordenador	Tira o ponto de GPS da árvore
2	Técnicos (GPS)	Microzoneamento / Identificar dos cursos d'água
2	Digitador	Digitação dos dados

7.1.1. Equipamentos e materiais a serem utilizados nas atividades pré-exploratórias.

- 1 Prancheta
- 1 Lápis
- 3 GPS
- 3 Trena
- 3 Facão com bainha
- 3 Martelo
- 1 Computador
- Fichas de campo
- Pregos galvanizados 13 x 15
- Placas de alumínio

7.2. Atividades de exploração florestal

Quadro 4 – Cronograma das atividades de exploração florestal.

ATIVIDADES EXPLORATÓRIAS	2022					2023	
	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
Treinamento da equipe de exploração florestal							
Abertura de estradas principais							
Construção de estradas secundárias							
Construção de pátios							
Corte e traçamento das árvores							
Planejamento e arraste das toras							
Mensuração e controle da rastreabilidade (cadeia de custódia)							
Carregamento e transporte florestal							
Extração de resíduos							

Obs.: A equipe prevista para realizar estas atividades está descrita no Quadro 5 e Quadro 6e os equipamentos no item 7.2.1.

Quadro 5 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de exploração florestal.

CORTE DE ÁRVORES		
Quant.	Cargo	Função
5	Motosserrista	Corte e traçamento das árvores.
5	Ajudante	Carrega acessórios (cunha, sabre, marreta, chaves, óleos e combustível), localiza a árvore através do mapa de corte/arraste e receptor GPS, realizada a limpeza da árvore, construção das trilhas de fuga, abastecimento do motosserra e plaqueteamento do toco.
PLANEJAMENTO E ARRASTE		
Quant.	Cargo	Função
2	Motosserrista	Desobstrução dos ramais principais e secundários.
4	Planejador	Demarcação dos ramais de arraste.
CONSTRUÇÃO DE ESTRADA E ARRASTE PRIMÁRIO		
Quant.	Cargo	Função
2	Tratorista de esteira	Abertura de estrada e arraste no caso de toras de grandes dimensões cumulado onde o local é muito íngreme
3	Tratorista Skidder	Arraste de toras aos pátios de estocagem.
3	Ajudantes	Ajudantes de Skidder
OPERAÇÕES DE PÁTIO		
Quant.	Cargo	Função
4	Romaneador	Mensuração, anotação em planilhas de controle e marcação de toras.
2	Motosserrista	Traçamento de toras em comprimentos industriais.

2	Tratorista Pá Carregadeira	Empilhamento e carregamento de toras.
TRANSPORTE		
Quant.	Cargo	Função
4	Motorista	Transporte das toras dos pátios de estocagem até ao pátio central da indústria madeireira.
SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO		
Quant.	Cargo	Função
1	Chefe de produção	Supervisão e assistência a todas as atividades de exploração.
1	Eng. Florestal	Planejamento e controle das operações florestais.
1	Téc. Florestal	Acompanhamento, orientação e supervisão.
1	Cozinheiro	Encarregado das refeições de toda equipe.

Quadro 6 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de exploração dos resíduos florestais.

EXTRAÇÃO DE RESÍDUOS.		
Quant.	Cargo	Função
3	Motosserrista	Corte dos resíduos em tamanho adequados para medição e transporte.
3	Ajudante	Localiza os resíduos das árvores abatidas através do mapa de corte/arraste e GPS, realiza o carregamento resíduos menores dimensões, ajuda na medição.
2	Romaneador	Com auxílio de ajudantes fará mensuração, anotação em planilhas de controle de volume dos resíduos.
2	Tratorista	Arraste de resíduos de grandes dimensões até os pátios de estocagem.
1	Tratorista Pá Carregadeira	Empilhamento e carregamento dos resíduos.
2	Motorista	Transporte dos resíduos dos pátios de estocagem até ao pátio central da indústria de processamento dos resíduos.

7.2.1. Dimensionamento de máquinas e equipamentos.

7.2.1.1. Corte.

- 5 Motosserras;
- 5 Jogos cunha;
- 5 GPS;
- 5 Jogos de lima chata roliça;
- 5 Marretas e/ou machados; e
- 5 Facões ou foices.

7.2.1.2. Extração.

- 2 Tratores de esteira;
- 3 Skidder;
- 4 GPS;
- 2 Guinchos;
- 1 Cabo de aço;
- 2 Gaiolas (extração de resíduos);
- 2 Motosserras;
- 2 Machado; e
- 2 Facões ou foices.

7.2.1.3. Carregamento e transporte.

- 2 Pás carregadeira; e
- 4 Caminhões.

7.3. Atividades pós-exploração florestal

Quadro 7 – Cronograma das atividades pós-exploração florestal.

ATIVIDADES EXPLORATÓRIAS	2023		
	JAN	FEV	MAR
Remensuração de parcelas permanentes			
Relatório de atividades			

Obs.: A equipe prevista para realizar estas atividades está descrita no Quadro 8e os equipamentos no item 7.3.1.

Quadro 8 - Composição da equipe de trabalhadores das atividades de pós-exploração florestal.

Remensuração de parcelas permanentes e Relatórios		
Quant.	Cargo	Função
1	Engenheiro Florestal	Planejador e coordenador da equipe
1	Identificador	Identificar as espécies florestais
1	Anotador	Anota os dados passados pelo identificador
2	Ajudantes	Responsável pela remedição das arvores, delimitação das PP's e pregar plaquetas

7.3.1. Equipamentos

- 1 Prancheta
- 1 Lápis;
- 1 GPS;
- 1 Trena;
- 2 Facão com bainha;
- 1 Martelo;
- Fichas de avaliação de danos;
- Pregos galvanizados 13 x 15; e
- Placas.

7.4. Materiais e equipamentos de proteção individual.

7.4.1. Engenheiro Florestal.

- Bota de segurança;
- Capacete;
- Protetor auricular; e
- Uniforme com sinalização.

7.4.2. Operador de motosserra.

- Calça especial para motosserrista de nylon almofadada;
- Bota cano longo com bico de aço ou bota cano curto e perneira;
- Capacete com viseira;
- Facão com bainha;
- Protetor auricular;

- Luva;
- Apito;
- Camisa especial para motosserrista; e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

7.4.3. Operador de esteira.

- Botas ponta de aço cano curto e perneira;
- Capacete;
- Protetor auricular;
- Macacão (ou camisa longa recomendável e calça comprida); e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

7.4.4. Operador de Skidder.

- Botas ponta de aço cano curto e perneira;
- Capacete;
- Protetor auricular;
- Macacão (ou camisa longa recomendável e calça comprida); e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

7.4.5. Operador de carregadeira.

- Botas ponta de aço cano curto e perneira;
- Capacete;
- Protetor auricular;
- Macacão (ou camisa longa recomendável e calça comprida); e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

7.4.6. Auxiliares de operador de máquinas.

- Botas ponta de aço cano curto e perneira;
- Capacete;
- Luvas de couro;

- Protetor auricular;
- Perneira;
- Apito;
- Macacão (ou camisa longa recomendável e calça comprida); e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

7.4.7. Motorista de caminhão.

- Botas;
- Capacete;
- Luvas; e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

7.4.8. Demais trabalhadores.

- Bota ponta de aço cano curto;
- Capacetes de proteção;
- Perneira;
- Macacão (ou camisa longa recomendável e calça);
- Facão com bainha;
- Apito; e
- Sinalizador de corpo ou camisa com cores vivas (cor laranja).

8. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

8.1. Coleta de dados para ajuste de equações

Os dados para o ajuste de equação volumétrica para o segundo POA serão coletados após o procedimento de derruba deste plano, em que para o cálculo do volume será utilizada a equação de Smalian, na qual medem-se os diâmetros ou circunferências em intervalos de 2 metros ao longo do tronco até o ponto onde o motosserrista traçou a árvore para separá-la da copa. As seguintes ações são realizadas:

- Depois da derruba e destopamento, iniciará as medições, primeiro pela altura do toco e depois pelos diâmetros ou circunferências.

- Serão marcados o DAP/CAP somando a altura do toco (h) ao que faltar para 1,30 m. No caso de árvores com sapopemas o diâmetro será marcado 30 cm acima de sua influência. Em termos práticos, a 30 cm da base do tronco, onde operador de motosserras tiver cortado as sapopemas.
- Os troncos serão marcados com o auxílio de um lápis estaca, a cada 2 metros até a última secção inteira, iniciando da base.
- Serão medidos os diâmetros/circunferências nas marcas das secções.

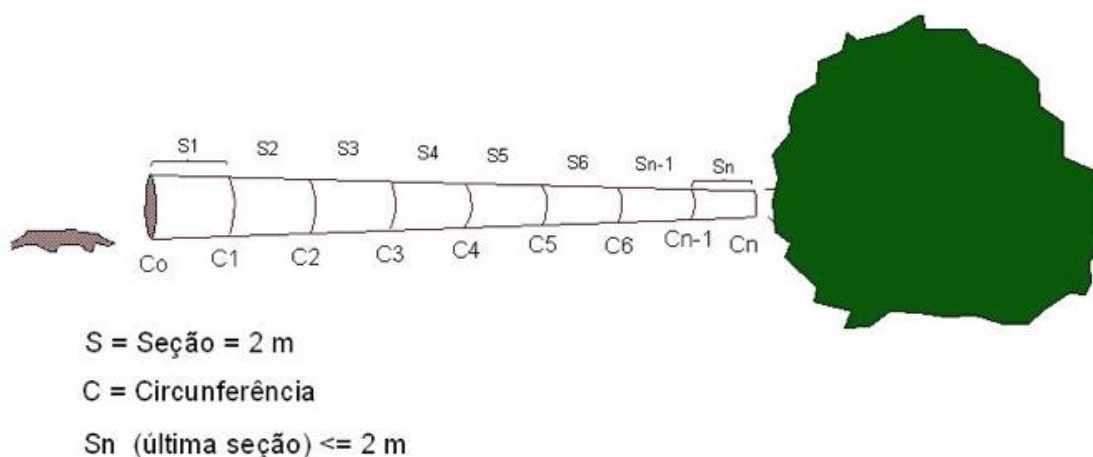


Figura 4 - Esquema para cubagem rigorosa de acordo com o método de Smalian.

Fonte: MOTA *et al.*, (2018).

Após a coleta dos dados serão testados os modelos matemáticos descritos no PMFS, para assim ser selecionado o modelo que melhor representa a floresta local.

8.2. Avaliação de danos e outros estudos técnicos

Foram instaladas 6 parcelas permanentes para realizar a avaliação de danos, utilizando a metodologia descrita no PMFS, cuja localização e disposição podem ser observadas na Tabela 6 e na Figura 5.

Tabela 6 - Coordenadas das parcelas permanentes.

COORDENADAS		
VÉRTICE	POINT_X	POINT_Y
PP 01A-1	399982,70	116439,50
PP 01A-2	400032,70	116439,50
PP 01A-3	400032,70	116389,50
PP 01A-4	399982,70	116389,50
PP 02-1	401019,13	118089,80
PP 02-2	401069,13	118089,80
PP 02-3	401069,13	118039,80
PP 02-4	401019,13	118039,80
PP 03A-1	403582,07	116970,18
PP 03A-2	403628,03	116950,48
PP 03A-3	403608,33	116904,52
PP 03A-4	403562,37	116924,22

COORDENADAS		
VÉRTICE	POINT_X	POINT_Y
PP 04A-1	402737,12	118939,67
PP 04A-2	402787,12	118939,67
PP 04A-3	402787,12	118889,67
PP 04A-4	402737,12	118889,67
PP 05A-1	400928,51	119575,69
PP 05A-2	400978,51	119575,69
PP 05A-3	400978,51	119525,69
PP 05A-4	400928,51	119525,69
PP 06-1	402817,02	120039,80
PP 06-2	402867,02	120039,80
PP 06-3	402867,02	119989,80
PP 06-4	402817,02	119989,80

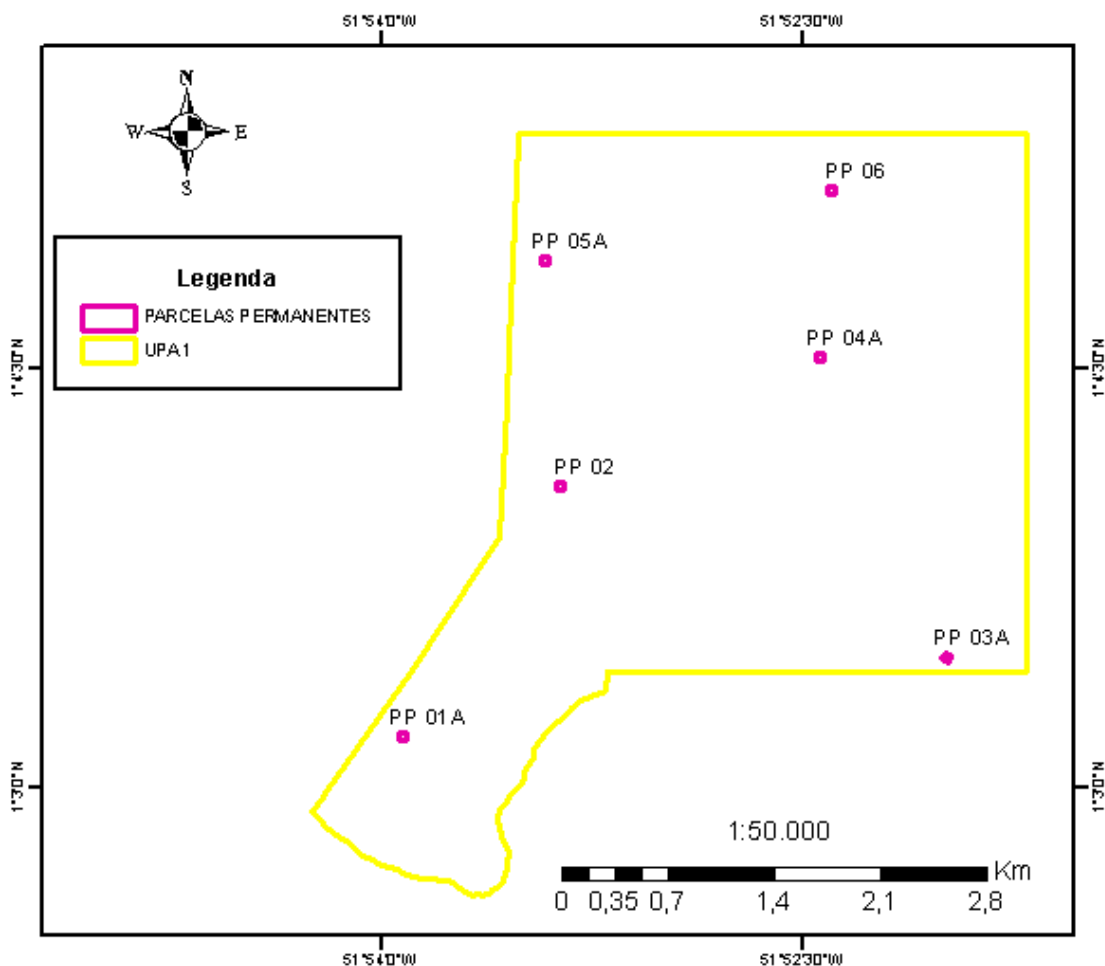


Figura 5 - Mapa de localização das parcelas permanentes.

8.3. Treinamentos-Ações de melhoria da logística e segurança de trabalho.

O modal de transporte a ser seguido ainda não está definido, visto que ainda estão sendo realizados estudos sobre a navegabilidade do rio Araguari, no entanto a empresa detentora tem por princípio a escolha da logística que causar menor impacto ambiental e oferecer menor custo de transporte.

Todos os trabalhadores receberão treinamento referente a segurança no trabalho, prevenção de acidentes e primeiros socorros, bem como receberão os respectivos EPI's de acordo com a função do trabalhador e serão fixadas placas de obrigatoriedade do uso de EPI's em diversos pontos da AMF.

Fará parte da política de segurança no trabalho da empresa, o incentivo aos trabalhadores em informar os problemas de qualquer condição insegura, entendendo que segurança é prevenção; e os treinamentos serão realizados após a emissão da AUTEX, antes do início da exploração.

9. ANEXOS

9.1. Mapas florestais

9.1.1. Mapa(s) de uso atual do solo na UPA:

Em anexo.

9.1.2. Mapa(s) de localização das árvores (mapa de exploração) em cada UT da UPA:

Em anexo.

9.2. Resultados do inventário a 100%

Tabela 7 - Resumo do inventário a 100% contendo: Número de árvores, área basal e volume comercial por espécie inventariada, por classe de DAP de 10cm de amplitude e por classe de qualidade de fuste.

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												
	Classe 5 (0,40-0,499)				Classe 6 (0,50-0,599)				Classe 7 (0,60-0,699)				
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	
Amapá	Nº Árv	7	0	0	7	24	0	0	24	18	1	0	19
	À Bas	1,19	0,00	0,00	1,19	5,81	0,00	0,00	5,81	5,89	0,38	0,00	6,27
	Vol.	14,37	0,00	0,00	14,37	69,89	0,00	0,00	69,89	74,31	3,71	0,00	78,01
Amapá-doce	Nº Árv	6	0	0	6	17	1	0	18	25	1	0	26
	À Bas	1,02	0,00	0,00	1,02	4,02	0,23	0,00	4,25	8,44	0,34	0,00	8,78
	Vol.	11,50	0,00	0,00	11,50	48,18	3,02	0,00	51,21	109,22	4,30	0,00	113,52
Andiroba	Nº Árv	75	10	1	86	127	14	2	143	112	9	0	121
	À Bas	12,67	1,70	0,16	14,52	30,01	3,34	0,47	33,82	36,41	2,75	0,00	39,16
	Vol.	125,62	14,38	0,87	140,87	302,09	33,43	3,98	339,51	376,15	26,86	0,00	403,01
Angelim-amargoso	Nº Árv	0	0	0	0	3	0	0	3	1	0	0	1
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,35	0,00	0,00	0,35
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67	0,00	0,00	9,67	5,40	0,00	0,00	5,40
Angelim-pedra	Nº Árv	1	0	0	1	12	4	0	16	10	1	0	11
	À Bas	0,19	0,00	0,00	0,19	2,84	0,92	0,00	3,77	3,41	0,35	0,00	3,77
	Vol.	1,98	0,00	0,00	1,98	31,15	10,42	0,00	41,57	40,53	4,18	0,00	44,71
Angelim-rajado	Nº Árv	13	3	0	16	18	2	0	20	12	0	0	12
	À Bas	2,25	0,48	0,00	2,73	4,13	0,43	0,00	4,56	4,05	0,00	0,00	4,05
	Vol.	23,72	4,95	0,00	28,67	46,72	5,09	0,00	51,81	43,63	0,00	0,00	43,63
Angelim-vermelho	Nº Árv	8	0	1	9	14	6	0	20	8	2	1	11
	À Bas	1,28	0,00	0,18	1,46	3,31	1,47	0,00	4,77	2,65	0,66	0,29	3,59
	Vol.	13,29	0,00	1,63	14,92	37,88	17,44	0,00	55,32	27,91	7,72	3,02	38,64
Angico	Nº Árv	21	6	1	28	54	14	1	69	48	25	0	73
	À Bas	3,47	1,04	0,16	4,67	12,83	3,20	0,28	16,30	15,67	8,32	0,00	23,99
	Vol.	32,35	9,13	1,64	43,12	117,78	30,31	3,08	151,18	158,28	85,41	0,00	243,69
Aracanga	Nº Árv	4	0	0	4	4	1	0	5	5	0	0	5
	À Bas	0,70	0,00	0,00	0,70	0,96	0,27	0,00	1,23	1,67	0,00	0,00	1,67
	Vol.	9,61	0,00	0,00	9,61	13,79	4,71	0,00	18,50	25,70	0,00	0,00	25,70
Cavalo-melado	Nº Árv	1	0	1	2	3	1	0	4	4	0	0	4
	À Bas	0,19	0,00	0,19	0,38	0,68	0,25	0,00	0,93	1,33	0,00	0,00	1,33
	Vol.	2,17	0,00	1,98	4,15	6,83	1,73	0,00	8,56	15,10	0,00	0,00	15,10
Cedroarana	Nº Árv	0	1	0	1	5	0	0	5	2	0	0	2
	À Bas	0,00	0,15	0,00	0,15	1,10	0,00	0,00	1,10	0,71	0,00	0,00	0,71
	Vol.	0,00	1,49	0,00	1,49	11,46	0,00	0,00	11,46	9,96	0,00	0,00	9,96
Copaíba	Nº Árv	0	0	0	0	2	0	0	2	7	0	0	7
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,54	2,19	0,00	0,00	2,19
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15	0,00	0,00	8,15	31,85	0,00	0,00	31,85
Cumaru	Nº Árv	6	2	0	8	10	1	0	11	17	3	2	22
	À Bas	1,01	0,35	0,00	1,35	2,55	0,23	0,00	2,78	5,85	1,02	0,68	7,55
	Vol.	12,25	4,46	0,00	16,72	30,11	2,58	0,00	32,69	69,09	12,03	6,90	88,02
Cumaru-roxo	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cupiúba	Nº Árv	29	4	0	33	75	17	2	94	95	19	1	115

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												
	Classe 5 (0,40-0,499)				Classe 6 (0,50-0,599)				Classe 7 (0,60-0,699)				
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	
	À Bas	5,00	0,73	0,00	5,73	18,32	4,03	0,50	22,85	31,69	6,34	0,29	38,31
	Vol.	46,43	5,81	0,00	52,24	177,90	37,15	4,71	219,75	307,35	59,45	3,22	370,02
Curupixá	Nº Árv	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Fava-amargosa	Nº Árv	5	0	0	5	9	0	0	9	9	2	0	11
	À Bas	0,83	0,00	0,00	0,83	2,15	0,00	0,00	2,15	2,93	0,69	0,00	3,63
	Vol.	9,83	0,00	0,00	9,83	26,24	0,00	0,00	26,24	36,11	8,51	0,00	44,62
Fava-bolota	Nº Árv	0	0	0	0	2	1	0	3	4	0	0	4
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,22	0,00	0,69	1,28	0,00	0,00	1,28
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	5,01	2,61	0,00	7,62	14,12	0,00	0,00	14,12
Fava-orelha-de-macaco	Nº Árv	0	0	0	0	3	0	0	3	2	1	0	3
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,63	0,63	0,37	0,00	1,00
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	6,25	4,89	4,46	0,00	9,35
Faveira-atanã	Nº Árv	13	4	0	17	14	7	0	21	15	6	0	21
	À Bas	2,14	0,68	0,00	2,82	3,34	1,61	0,00	4,95	5,10	2,00	0,00	7,10
	Vol.	23,24	6,39	0,00	29,63	33,58	16,63	0,00	50,21	56,09	22,61	0,00	78,70
Freijó	Nº Árv	2	0	0	2	0	1	0	1	2	0	0	2
	À Bas	0,36	0,00	0,00	0,36	0,00	0,20	0,00	0,20	0,75	0,00	0,00	0,75
	Vol.	4,37	0,00	0,00	4,37	0,00	2,42	0,00	2,42	9,23	0,00	0,00	9,23
Ipê-amarelo	Nº Árv	3	6	1	10	19	12	2	33	20	6	2	28
	À Bas	0,51	0,99	0,16	1,67	4,54	2,84	0,45	7,83	6,52	1,91	0,65	9,07
	Vol.	6,22	13,83	2,21	22,27	66,07	39,74	5,53	111,35	95,65	23,97	7,68	127,30
Ipê-roxo	Nº Árv	1	1	0	2	2	2	0	4	11	0	0	11
	À Bas	0,19	0,17	0,00	0,36	0,47	0,46	0,00	0,93	3,65	0,00	0,00	3,65
	Vol.	2,87	2,17	0,00	5,04	6,88	6,88	0,00	13,76	56,31	0,00	0,00	56,31
Itaúba	Nº Árv	6	0	0	6	8	0	0	8	17	0	0	17
	À Bas	1,07	0,00	0,00	1,07	1,86	0,00	0,00	1,86	5,59	0,00	0,00	5,59
	Vol.	10,92	0,00	0,00	10,92	19,05	0,00	0,00	19,05	63,85	0,00	0,00	63,85
Jarana	Nº Árv	41	1	0	42	80	2	0	82	73	3	0	76
	À Bas	7,11	0,18	0,00	7,29	19,22	0,48	0,00	19,71	24,12	0,99	0,00	25,10
	Vol.	70,66	2,01	0,00	72,66	200,86	4,59	0,00	205,46	257,97	10,43	0,00	268,40
Jatobá	Nº Árv	2	0	0	2	13	1	0	14	17	0	0	17
	À Bas	0,33	0,00	0,00	0,33	3,21	0,25	0,00	3,46	5,66	0,00	0,00	5,66
	Vol.	3,94	0,00	0,00	3,94	44,06	3,53	0,00	47,59	77,05	0,00	0,00	77,05
Louro-preto	Nº Árv	12	2	0	14	39	5	1	45	39	4	0	43
	À Bas	2,10	0,36	0,00	2,46	9,69	1,19	0,21	11,10	12,99	1,38	0,00	14,37
	Vol.	24,46	3,51	0,00	27,97	111,24	12,30	1,80	125,33	153,02	17,67	0,00	170,69
Louro-vermelho	Nº Árv	32	2	0	34	31	4	0	35	75	3	1	79
	À Bas	5,35	0,39	0,00	5,73	7,60	0,91	0,00	8,51	24,83	1,01	0,36	26,20
	Vol.	57,51	4,20	0,00	61,71	91,60	9,48	0,00	101,08	302,82	13,66	5,56	322,03
Macacaúba	Nº Árv	7	2	0	9	6	1	0	7	4	0	0	4
	À Bas	1,17	0,33	0,00	1,50	1,39	0,26	0,00	1,65	1,23	0,00	0,00	1,23
	Vol.	14,77	4,32	0,00	19,09	20,83	2,71	0,00	23,53	16,22	0,00	0,00	16,22
Maçaranduba	Nº Árv	70	6	0	76	107	2	1	110	98	5	0	103

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												
	Classe 5 (0,40-0,499)				Classe 6 (0,50-0,599)				Classe 7 (0,60-0,699)				
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	
	À Bas	11,76	1,04	0,00	12,81	26,13	0,50	0,28	26,90	32,75	1,68	0,00	34,43
	Vol.	136,64	12,87	0,00	149,51	316,98	6,04	3,66	326,68	419,11	20,84	0,00	439,95
Mandioqueiro	Nº Árv	7	0	0	7	15	0	1	16	12	0	0	12
	À Bas	1,18	0,00	0,00	1,18	3,60	0,00	0,26	3,86	3,95	0,00	0,00	3,95
	Vol.	13,97	0,00	0,00	13,97	46,90	0,00	3,07	49,96	54,78	0,00	0,00	54,78
Maparajuba	Nº Árv	10	0	0	10	20	2	0	22	20	1	0	21
	À Bas	1,68	0,00	0,00	1,68	4,74	0,48	0,00	5,21	6,62	0,37	0,00	6,99
	Vol.	20,54	0,00	0,00	20,54	56,72	3,76	0,00	60,48	84,49	4,42	0,00	88,91
Marupá	Nº Árv	0	0	1	1	1	1	0	2	3	0	0	3
	À Bas	0,00	0,00	0,18	0,18	0,22	0,26	0,00	0,47	0,94	0,00	0,00	0,94
	Vol.	0,00	0,00	2,16	2,16	2,43	3,61	0,00	6,04	12,73	0,00	0,00	12,73
Melanciaira	Nº Árv	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,20	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81	2,25	0,00	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Muiracatiara	Nº Árv	2	0	0	2	1	0	0	1	4	0	0	4
	À Bas	0,34	0,00	0,00	0,34	0,28	0,00	0,00	0,28	1,32	0,00	0,00	1,32
	Vol.	5,04	0,00	0,00	5,04	4,09	0,00	0,00	4,09	20,72	0,00	0,00	20,72
Muirapiranga	Nº Árv	0	0	0	0	2	0	0	2	5	0	0	5
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,46	1,59	0,00	0,00	1,59
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	4,79	21,57	0,00	0,00	21,57
Mururé	Nº Árv	2	1	0	3	0	0	0	0	3	3	0	6
	À Bas	0,34	0,19	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,97	0,00	1,89
	Vol.	3,97	2,64	0,00	6,61	0,00	0,00	0,00	0,00	10,01	11,33	0,00	21,34
Pequiá	Nº Árv	3	0	0	3	7	2	0	9	11	3	0	14
	À Bas	0,50	0,00	0,00	0,50	1,66	0,44	0,00	2,10	3,73	1,06	0,00	4,79
	Vol.	4,99	0,00	0,00	4,99	14,57	3,40	0,00	17,97	35,46	10,75	0,00	46,21
Pequiarana	Nº Árv	9	0	0	9	6	0	0	6	19	3	0	22
	À Bas	1,58	0,00	0,00	1,58	1,37	0,00	0,00	1,37	6,23	1,05	0,00	7,28
	Vol.	15,80	0,00	0,00	15,80	14,96	0,00	0,00	14,96	61,22	10,58	0,00	71,80
Quaruba	Nº Árv	2	0	0	2	3	0	0	3	5	0	0	5
	À Bas	0,35	0,00	0,00	0,35	0,68	0,00	0,00	0,68	1,68	0,00	0,00	1,68
	Vol.	4,52	0,00	0,00	4,52	10,30	0,00	0,00	10,30	22,67	0,00	0,00	22,67
Quaruba-cedro	Nº Árv	65	4	0	69	109	6	0	115	105	6	0	111
	À Bas	11,08	0,63	0,00	11,70	25,84	1,43	0,00	27,27	34,69	1,99	0,00	36,68
	Vol.	138,21	8,58	0,00	146,80	335,84	17,02	0,00	352,86	454,12	26,29	0,00	480,41
Quaruba-goiaba	Nº Árv	9	1	0	10	25	2	0	27	24	1	0	25
	À Bas	1,54	0,18	0,00	1,71	5,94	0,50	0,00	6,43	7,97	0,38	0,00	8,34
	Vol.	18,16	1,86	0,00	20,02	73,95	5,43	0,00	79,39	104,23	5,29	0,00	109,53
Quarubarana	Nº Árv	2	0	0	2	14	1	0	15	18	2	0	20
	À Bas	0,31	0,00	0,00	0,31	3,44	0,22	0,00	3,66	6,11	0,67	0,00	6,79
	Vol.	3,87	0,00	0,00	3,87	41,89	2,61	0,00	44,50	73,95	7,23	0,00	81,18
Quarubatinga	Nº Árv	128	12	0	140	252	35	1	288	353	44	1	398
	À Bas	21,70	2,15	0,00	23,85	60,87	8,45	0,20	69,52	118,06	14,43	0,35	132,84
	Vol.	271,38	26,26	0,00	297,64	773,91	105,68	2,36	881,96	1529,19	189,85	5,16	1724,19
Roxinho	Nº Árv	0	0	0	0	6	0	0	6	8	0	0	8

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												
	Classe 5 (0,40-0,499)				Classe 6 (0,50-0,599)				Classe 7 (0,60-0,699)				
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	1,39	2,60	0,00	0,00	2,60
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	17,96	0,00	0,00	17,96	29,86	0,00	0,00	29,86
Sapucaia	Nº Árv	6	0	0	6	12	1	0	13	10	1	0	11
	À Bas	0,99	0,00	0,00	0,99	2,67	0,27	0,00	2,94	3,38	0,37	0,00	3,75
	Vol.	11,07	0,00	0,00	11,07	31,76	3,96	0,00	35,72	43,35	3,67	0,00	47,03
Sorva	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,38	0,00	0,68
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,56	4,24	0,00	7,80
Sucupira	Nº Árv	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	3
	À Bas	0,19	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	1,01
	Vol.	2,14	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	15,54	0,00	0,00	15,54
Sucupira-pele-de-sapo	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,69
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	0,00	7,42
Sucupira-preta	Nº Árv	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2
	À Bas	0,18	0,00	0,00	0,18	0,27	0,00	0,00	0,27	0,66	0,00	0,00	0,66
	Vol.	2,76	0,00	0,00	2,76	2,43	0,00	0,00	2,43	8,53	0,00	0,00	8,53
Tanibuca	Nº Árv	3	0	1	4	20	0	0	20	27	0	1	28
	À Bas	0,51	0,00	0,13	0,65	4,85	0,00	0,00	4,85	9,08	0,00	0,32	9,40
	Vol.	7,46	0,00	1,60	9,06	68,33	0,00	0,00	68,33	129,58	0,00	3,57	133,15
Tanibuca-preta	Nº Árv	3	0	0	3	9	1	0	10	11	1	0	12
	À Bas	0,53	0,00	0,00	0,53	2,07	0,20	0,00	2,28	3,46	0,37	0,00	3,84
	Vol.	5,71	0,00	0,00	5,71	24,97	2,42	0,00	27,40	38,31	4,20	0,00	42,51
Tatajuba	Nº Árv	0	0	0	0	3	0	0	3	9	2	0	11
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,73	2,98	0,68	0,00	3,66
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	8,81	37,64	8,09	0,00	45,73
Tauari	Nº Árv	6	0	0	6	20	0	0	20	34	0	0	34
	À Bas	0,96	0,00	0,00	0,96	4,81	0,00	0,00	4,81	11,48	0,00	0,00	11,48
	Vol.	11,70	0,00	0,00	11,70	56,60	0,00	0,00	56,60	131,29	0,00	0,00	131,29
Tento	Nº Árv	4	0	0	4	7	0	1	8	17	1	0	18
	À Bas	0,72	0,00	0,00	0,72	1,76	0,00	0,23	1,99	5,60	0,35	0,00	5,95
	Vol.	10,55	0,00	0,00	10,55	19,67	0,00	2,90	22,57	69,01	3,44	0,00	72,45
Total	Nº Árv	628	68	7	703	1237	151	12	1400	1456	160	9	1625
	À Bas	106,56	11,74	1,15	119,46	296,93	35,73	2,88	335,54	483,40	53,27	2,93	539,60
	Vol.	1210,59	128,84	12,10	1351,53	3479,56	402,98	31,10	3913,63	5856,17	615,16	35,10	6506,43
Médias/ha.	Nº Árv	0,54	0,06	0,01	0,61	1,07	0,13	0,01	1,21	1,26	0,14	0,01	1,40
	À Bas	0,09	0,01	0,00	0,10	0,26	0,03	0,00	0,29	0,42	0,05	0,00	0,47
	Vol.	1,04	0,11	0,01	1,17	3,00	0,35	0,03	3,37	5,05	0,53	0,03	5,61

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												Total por QF			Total geral	
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)				QF 1	QF 2	QF 3		
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF					
Amapá	Nº Árv	16	1	0	17	22	0	0	22	6	1	0	7	93	3	0	96
	À Bas	7,10	0,39	0,00	7,48	12,34	0,00	0,00	12,34	4,96	0,69	0,00	5,64	37,28	1,45	0,00	38,73
	Vol.	91,65	5,44	0,00	97,09	168,08	0,00	0,00	168,08	60,79	10,59	0,00	71,38	479,09	19,74	0,00	498,83
Amapá-doce	Nº Árv	26	3	0	29	16	1	0	17	24	0	0	24	114	6	0	120
	À Bas	11,28	1,41	0,00	12,69	9,49	0,55	0,00	10,04	20,63	0,00	0,00	20,63	54,89	2,53	0,00	57,42
	Vol.	140,61	18,03	0,00	158,65	127,91	7,76	0,00	135,67	265,17	0,00	0,00	265,17	702,59	33,12	0,00	735,71
Andiroba	Nº Árv	88	5	0	93	31	2	0	33	12	1	0	13	445	41	3	489
	À Bas	37,96	2,15	0,00	40,12	17,19	1,17	0,00	18,36	9,77	0,87	0,00	10,64	144,02	11,97	0,63	156,62
	Vol.	405,71	21,31	0,00	427,02	196,53	12,56	0,00	209,09	107,82	10,92	0,00	118,74	1513,92	119,46	4,86	1638,23
Angelim-amargoso	Nº Árv	3	1	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1	11	1	0	12
	À Bas	1,37	0,44	0,00	1,80	1,65	0,00	0,00	1,65	1,47	0,00	0,00	1,47	5,59	0,44	0,00	6,02
	Vol.	20,21	7,02	0,00	27,23	26,88	0,00	0,00	26,88	21,63	0,00	0,00	21,63	83,80	7,02	0,00	90,81
Angelim-pedra	Nº Árv	27	2	0	29	19	1	0	20	53	7	1	61	122	15	1	138
	À Bas	11,74	0,88	0,00	12,62	10,77	0,58	0,00	11,35	63,14	7,67	1,21	72,02	92,10	10,41	1,21	103,72
	Vol.	145,15	10,20	0,00	155,35	142,36	7,72	0,00	150,08	767,35	80,57	12,71	860,63	1128,53	113,09	12,71	1254,32
Angelim-rajado	Nº Árv	4	1	0	5	1	0	0	1	1	0	0	1	49	6	0	55
	À Bas	1,68	0,47	0,00	2,14	0,51	0,00	0,00	0,51	0,65	0,00	0,00	0,65	13,27	1,38	0,00	14,65
	Vol.	18,13	5,87	0,00	24,01	6,11	0,00	0,00	6,11	8,66	0,00	0,00	8,66	146,97	15,92	0,00	162,88
Angelim-vermelho	Nº Árv	17	5	0	22	25	3	1	29	946	59	1	1006	1018	75	4	1097
	À Bas	7,30	2,15	0,00	9,46	14,52	1,69	0,58	16,79	2254,61	124,40	3,43	2382,43	2283,67	130,36	4,47	2418,51
	Vol.	83,01	29,23	0,00	112,25	170,00	22,02	6,50	198,52	25599,80	1453,98	38,38	27092,16	25931,90	1530,39	49,53	27511,82
Angico	Nº Árv	50	27	1	78	47	6	0	53	65	8	3	76	285	86	6	377
	À Bas	22,31	11,73	0,39	34,42	27,03	3,44	0,00	30,47	54,49	5,93	2,71	63,13	135,78	33,67	3,52	172,97
	Vol.	232,73	132,79	4,58	370,11	291,06	36,48	0,00	327,54	605,33	69,73	30,92	705,97	1437,53	363,86	40,22	1841,60
Araracanga	Nº Árv	4	0	0	4	2	0	0	2	3	0	0	3	22	1	0	23
	À Bas	1,68	0,00	0,00	1,68	1,15	0,00	0,00	1,15	2,16	0,00	0,00	2,16	8,32	0,27	0,00	8,59

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												Total por QF			Total geral	
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)								
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3		
	Vol.	25,54	0,00	0,00	25,54	17,63	0,00	0,00	17,63	28,29	0,00	0,00	28,29	120,56	4,71	0,00	125,28
Cavalo-melado	Nº Árv	5	1	0	6	3	1	0	4	14	1	0	15	30	4	1	35
	À Bas	2,16	0,46	0,00	2,62	1,72	0,53	0,00	2,24	11,26	1,12	0,00	12,38	17,35	2,35	0,19	19,88
	Vol.	24,15	6,42	0,00	30,57	16,92	5,89	0,00	22,80	124,02	11,75	0,00	135,77	189,19	25,78	1,98	216,95
Cedroarana	Nº Árv	3	0	0	3	5	0	0	5	7	2	0	9	22	3	0	25
	À Bas	1,30	0,00	0,00	1,30	2,92	0,00	0,00	2,92	6,86	1,60	0,00	8,46	12,89	1,75	0,00	14,64
	Vol.	15,36	0,00	0,00	15,36	36,53	0,00	0,00	36,53	82,50	25,00	0,00	107,50	155,82	26,48	0,00	182,30
Copaíba	Nº Árv	6	0	0	6	1	0	0	1	1	1	0	2	17	1	0	18
	À Bas	2,65	0,00	0,00	2,65	0,58	0,00	0,00	0,58	0,72	0,65	0,00	1,37	6,69	0,65	0,00	7,34
	Vol.	36,26	0,00	0,00	36,26	8,18	0,00	0,00	8,18	7,02	9,57	0,00	16,59	91,46	9,57	0,00	101,03
Cumarú	Nº Árv	28	2	1	31	38	5	0	43	86	11	0	97	185	24	3	212
	À Bas	12,31	0,91	0,39	13,61	21,40	2,74	0,00	24,13	85,72	10,27	0,00	95,99	128,84	15,51	1,06	145,41
	Vol.	147,46	10,80	4,04	162,30	258,08	34,26	0,00	292,34	1052,01	113,62	0,00	1165,63	1569,00	177,75	10,95	1757,70
Cumarú-roxo	Nº Árv	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	2	3	0	0	3
	À Bas	0,49	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	2,07	2,56	0,00	0,00	2,56
	Vol.	6,17	0,00	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00	26,17	0,00	0,00	26,17	32,33	0,00	0,00	32,33
Cupiúba	Nº Árv	129	33	3	165	116	19	1	136	146	15	1	162	590	107	8	705
	À Bas	57,79	14,16	1,27	73,22	65,43	10,61	0,62	76,66	116,15	10,83	0,64	127,61	294,38	46,70	3,32	344,39
	Vol.	593,36	154,44	14,54	762,34	699,69	118,00	6,07	823,76	1208,04	116,60	7,58	1332,22	3032,77	491,44	36,12	3560,33
Curupixá	Nº Árv	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	4	1	0	5
	À Bas	0,00	0,46	0,00	0,46	0,62	0,00	0,00	0,62	0,76	0,00	0,00	0,76	1,84	0,46	0,00	2,30
	Vol.	0,00	6,42	0,00	6,42	8,30	0,00	0,00	8,30	10,71	0,00	0,00	10,71	23,62	6,42	0,00	30,04
Fava-amargosa	Nº Árv	12	1	0	13	7	0	0	7	6	1	0	7	48	4	0	52
	À Bas	5,06	0,39	0,00	5,45	3,94	0,00	0,00	3,94	5,86	0,65	0,00	6,51	20,76	1,73	0,00	22,49
	Vol.	61,71	5,22	0,00	66,93	53,57	0,00	0,00	53,57	71,28	7,24	0,00	78,52	258,74	20,96	0,00	279,70
Fava-bolota	Nº Árv	11	1	0	12	7	0	0	7	49	5	2	56	73	7	2	82

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												Total por QF			Total geral	
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)								
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3		
	À Bas	4,88	0,42	0,00	5,31	3,96	0,00	0,00	3,96	52,01	5,41	1,52	58,94	62,60	6,05	1,52	70,17
	Vol.	49,20	4,71	0,00	53,91	36,93	0,00	0,00	36,93	535,32	49,97	12,86	598,15	640,58	57,29	12,86	710,74
Fava-orelha-de-macaco	Nº Árv	6	2	0	8	6	1	0	7	6	0	0	6	23	4	0	27
	À Bas	2,63	0,96	0,00	3,59	3,21	0,54	0,00	3,75	5,37	0,00	0,00	5,37	12,46	1,88	0,00	14,34
	Vol.	27,01	11,79	0,00	38,80	35,56	3,77	0,00	39,32	50,79	0,00	0,00	50,79	124,50	20,02	0,00	144,52
Faveira-atanã	Nº Árv	32	7	0	39	30	4	1	35	35	8	0	43	139	36	1	176
	À Bas	13,99	3,29	0,00	17,28	17,34	2,31	0,51	20,15	31,61	6,74	0,00	38,34	73,51	16,62	0,51	90,65
	Vol.	154,53	38,86	0,00	193,39	203,99	25,46	5,70	235,15	370,49	82,86	0,00	453,35	841,92	192,81	5,70	1040,43
Freijó	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	0,20	0,00	1,31
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,60	2,42	0,00	16,03
Ipê-amarelo	Nº Árv	25	9	0	34	8	5	0	13	14	0	0	14	89	38	5	132
	À Bas	11,09	3,96	0,00	15,05	4,38	2,98	0,00	7,36	12,41	0,00	0,00	12,41	39,45	12,68	1,26	53,40
	Vol.	162,11	56,79	0,00	218,91	62,18	45,12	0,00	107,31	188,30	0,00	0,00	188,30	580,54	179,46	15,43	775,43
Ipê-roxo	Nº Árv	16	2	0	18	19	1	0	20	77	10	0	87	126	16	0	142
	À Bas	7,02	0,84	0,00	7,86	10,80	0,58	0,00	11,38	98,16	11,54	0,00	109,70	120,28	13,59	0,00	133,87
	Vol.	111,23	12,62	0,00	123,86	171,69	7,72	0,00	179,40	1580,55	183,40	0,00	1763,95	1929,53	212,78	0,00	2142,31
Itaúba	Nº Árv	26	1	0	27	17	1	0	18	30	1	0	31	104	3	0	107
	À Bas	11,16	0,41	0,00	11,57	9,77	0,54	0,00	10,31	28,62	1,02	0,00	29,64	58,05	1,97	0,00	60,03
	Vol.	130,08	4,31	0,00	134,38	107,34	6,45	0,00	113,79	341,95	11,42	0,00	353,37	673,19	22,18	0,00	695,37
Jarana	Nº Árv	47	4	1	52	16	0	0	16	3	1	0	4	260	11	1	272
	À Bas	19,98	1,77	0,44	22,19	8,92	0,00	0,00	8,92	2,19	0,87	0,00	3,05	81,54	4,28	0,44	86,26
	Vol.	228,23	18,47	4,92	251,62	106,71	0,00	0,00	106,71	24,89	9,71	0,00	34,59	889,32	45,20	4,92	939,44
Jatobá	Nº Árv	16	0	0	16	13	0	0	13	36	1	0	37	97	2	0	99
	À Bas	7,17	0,00	0,00	7,17	7,33	0,00	0,00	7,33	35,76	0,69	0,00	36,45	59,46	0,94	0,00	60,41
	Vol.	97,14	0,00	0,00	97,14	101,71	0,00	0,00	101,71	477,34	9,21	0,00	486,55	801,25	12,74	0,00	813,99

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												Total por QF			Total geral	
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)				QF 1	QF 2	QF 3		
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF					
Louro-preto	Nº Árv	35	7	0	42	20	2	0	22	32	1	0	33	177	21	1	199
	À Bas	15,57	2,92	0,00	18,49	11,28	1,09	0,00	12,37	28,31	0,72	0,00	29,03	79,94	7,66	0,21	87,81
	Vol.	175,68	35,16	0,00	210,84	131,70	12,20	0,00	143,91	335,10	10,03	0,00	345,13	931,22	90,86	1,80	1023,88
Louro-vermelho	Nº Árv	83	3	0	86	72	3	0	75	181	7	0	188	474	22	1	497
	À Bas	36,86	1,36	0,00	38,22	41,02	1,75	0,00	42,77	162,99	5,90	0,00	168,89	278,66	11,31	0,36	290,34
	Vol.	451,05	16,97	0,00	468,02	521,27	23,12	0,00	544,40	2056,15	75,35	0,00	2131,51	3480,40	142,79	5,56	3628,75
Macacaúba	Nº Árv	2	1	0	3	3	1	0	4	1	0	0	1	23	5	0	28
	À Bas	0,89	0,46	0,00	1,35	1,65	0,53	0,00	2,18	0,64	0,00	0,00	0,64	6,97	1,58	0,00	8,55
	Vol.	14,34	6,15	0,00	20,49	21,45	5,56	0,00	27,01	8,92	0,00	0,00	8,92	96,53	18,73	0,00	115,27
Maçaranduba	Nº Árv	138	5	0	143	131	7	0	138	330	2	0	332	874	27	1	902
	À Bas	61,35	2,17	0,00	63,52	74,60	3,87	0,00	78,47	323,45	2,45	0,00	325,90	530,04	11,71	0,28	542,03
	Vol.	792,17	32,70	0,00	824,87	961,87	51,08	0,00	1012,95	4228,14	31,89	0,00	4260,03	6854,91	155,42	3,66	7013,99
Mandioqueiro	Nº Árv	20	1	0	21	18	0	0	18	48	2	0	50	120	3	1	124
	À Bas	8,95	0,42	0,00	9,37	10,30	0,00	0,00	10,30	52,10	1,65	0,00	53,75	80,09	2,07	0,26	82,42
	Vol.	127,25	5,01	0,00	132,26	141,38	0,00	0,00	141,38	682,31	22,40	0,00	704,70	1066,59	27,41	3,07	1097,06
Maparajuba	Nº Árv	17	1	0	18	9	1	0	10	7	1	0	8	83	6	0	89
	À Bas	7,49	0,44	0,00	7,92	5,07	0,52	0,00	5,59	6,47	0,79	0,00	7,26	32,06	2,59	0,00	34,65
	Vol.	94,19	5,80	0,00	99,99	66,67	7,24	0,00	73,91	67,96	11,05	0,00	79,02	390,58	32,27	0,00	422,85
Marupá	Nº Árv	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	1	8
	À Bas	0,83	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	0,26	0,18	2,42
	Vol.	11,29	0,00	0,00	11,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,44	3,61	2,16	32,21
Melanciaira	Nº Árv	3	0	0	3	2	0	0	2	2	0	0	2	8	1	0	9
	À Bas	1,38	0,00	0,00	1,38	1,09	0,00	0,00	1,09	1,48	0,00	0,00	1,48	4,23	0,20	0,00	4,43
	Vol.	18,78	0,00	0,00	18,78	15,61	0,00	0,00	15,61	19,13	0,00	0,00	19,13	57,33	2,25	0,00	59,58
Muiracatiara	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	1,95

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS													Total por QF			Total geral
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)								
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3		
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,85	0,00	0,00	29,85
Muirapiranga	Nº Árv	4	0	0	4	0	0	0	0	7	1	0	8	18	1	0	19
	À Bas	1,80	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5,78	0,69	0,00	6,47	9,63	0,69	0,00	10,32
	Vol.	24,15	0,00	0,00	24,15	0,00	0,00	0,00	0,00	86,26	7,76	0,00	94,02	136,78	7,76	0,00	144,53
Mururé	Nº Árv	7	2	0	9	8	1	0	9	1	1	0	2	21	8	0	29
	À Bas	3,29	0,93	0,00	4,22	4,43	0,51	0,00	4,94	0,71	0,71	0,00	1,42	9,69	3,30	0,00	13,00
	Vol.	42,45	12,97	0,00	55,42	62,34	6,83	0,00	69,17	8,96	9,89	0,00	18,86	127,73	43,66	0,00	171,39
Pequiá	Nº Árv	19	5	0	24	11	2	1	14	137	18	2	157	188	30	3	221
	À Bas	8,42	2,34	0,00	10,76	6,14	1,21	0,58	7,94	184,85	24,42	1,85	211,11	205,29	29,47	2,43	237,19
	Vol.	74,52	19,73	0,00	94,25	57,99	11,33	2,44	71,76	1576,29	199,18	16,38	1791,85	1763,81	244,39	18,82	2027,02
Pequiarana	Nº Árv	16	3	0	19	13	3	0	16	70	7	0	77	133	16	0	149
	À Bas	6,98	1,26	0,00	8,24	7,45	1,61	0,00	9,06	84,63	5,17	0,00	89,80	108,24	9,08	0,00	117,32
	Vol.	68,02	11,23	0,00	79,25	77,07	17,98	0,00	95,04	861,47	50,05	0,00	911,52	1098,53	89,84	0,00	1188,38
Quaruba	Nº Árv	4	0	0	4	2	0	0	2	48	1	0	49	64	1	0	65
	À Bas	1,88	0,00	0,00	1,88	1,06	0,00	0,00	1,06	81,75	1,08	0,00	82,83	87,40	1,08	0,00	88,48
	Vol.	25,35	0,00	0,00	25,35	15,19	0,00	0,00	15,19	1125,18	13,58	0,00	1138,76	1203,22	13,58	0,00	1216,80
Quaruba-cedro	Nº Árv	85	6	0	91	35	3	0	38	39	2	0	41	438	27	0	465
	À Bas	37,06	2,60	0,00	39,66	19,70	1,54	0,00	21,24	30,85	1,67	0,00	32,52	159,21	9,86	0,00	169,07
	Vol.	498,29	31,82	0,00	530,11	271,49	20,50	0,00	291,98	387,81	22,51	0,00	410,33	2085,76	126,72	0,00	2212,48
Quaruba-goiaba	Nº Árv	25	4	0	29	30	2	0	32	29	2	0	31	142	12	0	154
	À Bas	11,07	1,84	0,00	12,91	17,38	1,16	0,00	18,54	23,88	1,99	0,00	25,87	67,77	6,04	0,00	73,82
	Vol.	145,80	22,55	0,00	168,35	236,05	13,40	0,00	249,45	311,28	26,48	0,00	337,76	889,47	75,02	0,00	964,49
Quarubarana	Nº Árv	28	1	0	29	27	5	0	32	51	4	0	55	140	13	0	153
	À Bas	12,30	0,45	0,00	12,75	15,67	2,73	0,00	18,39	45,96	3,65	0,00	49,60	83,78	7,72	0,00	91,50
	Vol.	150,73	6,05	0,00	156,78	193,44	33,84	0,00	227,28	560,00	46,89	0,00	606,89	1023,89	96,62	0,00	1120,51
Quarubatinga	Nº Árv	547	72	3	622	513	59	4	576	758	70	2	830	2551	292	11	2854

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												Total por QF			Total geral	
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)								
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3		
	À Bas	243,24	31,20	1,27	275,71	290,05	33,25	2,21	325,51	639,17	57,95	1,51	698,63	1373,10	147,43	5,55	1526,08
	Vol.	3198,25	404,75	16,17	3619,17	3851,35	436,90	28,55	4316,80	8463,69	774,02	17,04	9254,75	18087,76	1937,45	69,29	20094,50
Roxinho	Nº Árv	3	3	0	6	5	0	0	5	1	0	0	1	23	3	0	26
	À Bas	1,29	1,27	0,00	2,56	2,77	0,00	0,00	2,77	0,74	0,00	0,00	0,74	8,80	1,27	0,00	10,07
	Vol.	16,37	17,36	0,00	33,73	32,20	0,00	0,00	32,20	10,36	0,00	0,00	10,36	106,75	17,36	0,00	124,11
Sapucaia	Nº Árv	8	0	0	8	4	0	0	4	9	1	0	10	49	3	0	52
	À Bas	3,62	0,00	0,00	3,62	2,24	0,00	0,00	2,24	7,42	1,14	0,00	8,57	20,32	1,79	0,00	22,11
	Vol.	46,16	0,00	0,00	46,16	27,95	0,00	0,00	27,95	93,38	12,80	0,00	106,18	253,67	20,43	0,00	274,11
Sorva	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,38	0,00	0,68
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,56	4,24	0,00	7,80
Sucupira	Nº Árv	8	0	0	8	4	0	0	4	1	0	0	1	17	0	0	17
	À Bas	3,49	0,00	0,00	3,49	2,12	0,00	0,00	2,12	1,21	0,00	0,00	1,21	8,02	0,00	0,00	8,02
	Vol.	49,39	0,00	0,00	49,39	27,07	0,00	0,00	27,07	17,79	0,00	0,00	17,79	111,94	0,00	0,00	111,94
Sucupira-pele-de-sapo	Nº Árv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	À Bas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,69
	Vol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	0,00	7,42
Sucupira-preta	Nº Árv	2	1	0	3	2	0	0	2	2	0	0	2	10	1	0	11
	À Bas	0,96	0,45	0,00	1,41	1,11	0,00	0,00	1,11	1,58	0,00	0,00	1,58	4,75	0,45	0,00	5,20
	Vol.	13,71	7,00	0,00	20,71	15,19	0,00	0,00	15,19	22,58	0,00	0,00	22,58	65,19	7,00	0,00	72,19
Tanibuca	Nº Árv	34	3	0	37	29	0	0	29	50	5	0	55	163	8	2	173
	À Bas	15,08	1,38	0,00	16,46	16,16	0,00	0,00	16,16	45,00	3,81	0,00	48,80	90,68	5,18	0,45	96,32
	Vol.	212,77	20,29	0,00	233,06	228,06	0,00	0,00	228,06	587,84	52,08	0,00	639,92	1234,05	72,37	5,17	1311,58
Tanibuca-preta	Nº Árv	14	3	0	17	11	3	0	14	25	3	1	29	73	11	1	85
	À Bas	6,00	1,26	0,00	7,26	6,41	1,71	0,00	8,12	22,43	3,07	0,72	26,21	40,90	6,62	0,72	48,24
	Vol.	69,56	14,68	0,00	84,23	83,35	23,19	0,00	106,54	264,41	44,55	9,53	318,49	486,31	89,05	9,53	584,88

Espécie	CLASSES DIAMÉTRICAS												Total por QF			Total geral	
	Classe 8 (0,70-0,799)				Classe 9 (0,80-0,899)				Classe 10 (>=0,90)				QF 1	QF 2	QF 3		
	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF	QF 1	QF 2	QF 3	Σ QF					
Tatajuba	Nº Árv	6	1	0	7	8	1	0	9	23	0	0	23	49	4	0	53
	À Bas	2,76	0,45	0,00	3,21	4,57	0,58	0,00	5,15	18,39	0,00	0,00	18,39	29,43	1,70	0,00	31,13
	Vol.	35,31	5,01	0,00	40,31	60,78	6,50	0,00	67,27	232,00	0,00	0,00	232,00	374,53	19,60	0,00	394,13
Tauari	Nº Árv	42	4	1	47	42	2	0	44	84	4	0	88	228	10	1	239
	À Bas	18,60	1,76	0,39	20,74	23,82	1,15	0,00	24,97	73,91	3,14	0,00	77,05	133,57	6,05	0,39	140,01
	Vol.	218,07	20,65	4,31	243,03	277,43	12,76	0,00	290,19	802,25	39,76	0,00	842,01	1497,34	73,17	4,31	1574,82
Tento	Nº Árv	33	2	0	35	20	2	0	22	46	1	0	47	127	6	1	134
	À Bas	14,43	0,96	0,00	15,38	11,61	1,08	0,00	12,69	43,32	0,65	0,00	43,97	77,44	3,03	0,23	80,70
	Vol.	178,54	13,35	0,00	191,89	143,61	14,30	0,00	157,90	554,70	6,33	0,00	561,04	976,07	37,42	2,90	1016,39
Total	Nº Árv	1783	237	10	2030	1472	147	8	1627	3606	266	13	3885	10182	1029	59	11270
	À Bas	787,68	103,56	4,14	895,38	834,66	82,54	4,50	921,70	4794,41	311,55	13,57	5119,53	7303,64	598,39	29,17	7931,21
	Vol.	9758,94	1269,95	48,58	11077,47	10574,45	1029,94	49,26	11653,65	56980,17	3712,76	145,40	60838,34	87859,88	7159,63	321,53	95341,05
Médias/ha.	Nº Árv	1,54	0,20	0,01	1,75	1,27	0,13	0,01	1,40	3,11	0,23	0,01	3,35	8,78	0,89	0,05	9,72
	À Bas	0,68	0,09	0,00	0,77	0,72	0,07	0,00	0,79	4,13	0,27	0,01	4,41	6,30	0,52	0,03	6,84
	Vol.	8,41	1,09	0,04	9,55	9,12	0,89	0,04	10,05	49,12	3,20	0,13	52,45	75,74	6,17	0,28	82,19

* Produção média por hectare.

** Número médio de árvores por espécie por hectare.

*** Área basal por espécie por hectare

Tabela 8 - Resumo do IF100% com volume e número de árvores por espécie e por hectare conforme a sua destinação.

Nome vulgar/ Nome científico	Dados	Categoria			Total Geral	Médias/ hectare
		Corte	Rem	Outras		
Amapá <i>Parahancornia amapa</i>	Vol(m3)	0,000	498,826	0,000	498,826	0,430
	Nº Árv	0	96	0	96	0,083
	G(m2)	0,000	38,734	0,000	38,734	0,033
Amapá-doce <i>Brosimum parinarioides</i>	Vol(m3)	0,000	717,628	18,083	735,711	0,634
	Nº Árv	0	118	2	120	0,103
	G(m2)	0,000	55,878	1,539	57,417	0,049
Andiroba <i>Carapa guianensis</i>	Vol(m3)	0,000	1.626,712	11,522	1.638,234	1,412
	Nº Árv	0	485	4	489	0,422
	G(m2)	0,000	155,266	1,356	156,622	0,135
Angelim-amargoso <i>Vataireopsis araroba</i>	Vol(m3)	0,000	90,814	0,000	90,814	0,078
	Nº Árv	0	12	0	12	0,010
	G(m2)	0,000	6,025	0,000	6,025	0,005
Angelim-pedra <i>Hymenolobium petraeum</i>	Vol(m3)	898,420	349,248	6,654	1.254,322	1,081
	Nº Árv	92	44	2	138	0,119
	G(m2)	74,219	28,815	0,681	103,716	0,089
Angelim-rajado <i>Pithecellobium incuriale</i>	Vol(m3)	0,000	160,155	2,729	162,884	0,140
	Nº Árv	0	54	1	55	0,047
	G(m2)	0,000	14,404	0,244	14,647	0,013
Angelim-vermelho <i>Dinizia excelsa</i>	Vol(m3)	15.743,792	11.579,512	188,519	27.511,823	23,718
	Nº Árv	662	422	13	1097	0,946
	G(m2)	1375,738	1025,550	17,224	2418,512	2,085
Angico <i>Cassia fastuosa</i>	Vol(m3)	703,532	1.128,811	9,260	1.841,603	1,588
	Nº Árv	106	269	2	377	0,325
	G(m2)	61,970	110,060	0,942	172,972	0,149
Araracanga <i>Aspidosperma album</i>	Vol(m3)	0,000	125,278	0,000	125,278	0,108
	Nº Árv	0	23	0	23	0,020
	G(m2)	0,000	8,588	0,000	8,588	0,007
Cavalo-melado <i>Calycophyllum spruceanum</i>	Vol(m3)	0,000	216,953	0,000	216,953	0,187
	Nº Árv	0	35	0	35	0,030
	G(m2)	0,000	19,885	0,000	19,885	0,017
Cedroarana <i>Cedrelinga cateniformis</i>	Vol(m3)	0,000	182,302	0,000	182,302	0,157
	Nº Árv	0	25	0	25	0,022
	G(m2)	0,000	14,643	0,000	14,643	0,013
Copaíba <i>Copaifera duckei</i>	Vol(m3)	0,000	101,029	0,000	101,029	0,087
	Nº Árv	0	18	0	18	0,016
	G(m2)	0,000	7,336	0,000	7,336	0,006
Cumaru <i>Dipteryx odorata</i>	Vol(m3)	1.299,195	437,549	20,953	1.757,697	1,515
	Nº Árv	148	61	3	212	0,183
	G(m2)	105,872	37,809	1,728	145,409	0,125
Cumaru-roxo <i>Dipteryx polyphylla</i>	Vol(m3)	0,000	32,332	0,000	32,332	0,028
	Nº Árv	0	3	0	3	0,003
	G(m2)	0,000	2,562	0,000	2,562	0,002
Cupiúba <i>Goupia glabra</i>	Vol(m3)	2.279,104	1.224,170	57,053	3.560,327	3,069
	Nº Árv	448	246	11	705	0,608
	G(m2)	220,686	118,184	5,518	344,387	0,297
Curupixá <i>Micropholis egensis</i>	Vol(m3)	0,000	30,041	0,000	30,041	0,026
	Nº Árv	0	5	0	5	0,004
	G(m2)	0,000	2,302	0,000	2,302	0,002

Nome vulgar/ Nome científico	Dados	Categoria			Total Geral	Médias/ hectare
		Corte	Rem	Outras		
Fava-amargosa <i>Vataireopsis speciosa</i>	Vol(m3)	0,000	279,701	0,000	279,701	0,241
	Nº Árv	0	52	0	52	0,045
	G(m2)	0,000	22,495	0,000	22,495	0,019
Fava-bolota <i>Parkia pendula</i>	Vol(m3)	0,000	704,437	6,300	710,737	0,613
	Nº Árv	0	81	1	82	0,071
	G(m2)	0,000	69,417	0,750	70,167	0,060
Fava-orelha-de-macaco <i>Enterolobium schomburgkii</i>	Vol(m3)	0,000	144,518	0,000	144,518	0,125
	Nº Árv	0	27	0	27	0,023
	G(m2)	0,000	14,341	0,000	14,341	0,012
Faveira-atanã <i>Parkia gigantocarpa</i>	Vol(m3)	0,000	1.031,378	9,049	1.040,427	0,897
	Nº Árv	0	175	1	176	0,152
	G(m2)	0,000	90,002	0,646	90,648	0,078
Freijó <i>Cordia goeldiana</i>	Vol(m3)	0,000	16,026	0,000	16,026	0,014
	Nº Árv	0	5	0	5	0,004
	G(m2)	0,000	1,313	0,000	1,313	0,001
Ipê-amarelo <i>Handroanthus serratifolius</i>	Vol(m3)	500,007	275,426	0,000	775,433	0,668
	Nº Árv	78	54	0	132	0,114
	G(m2)	33,648	19,748	0,000	53,396	0,046
Ipê-roxo <i>Handroanthus impetiginosum</i>	Vol(m3)	1.616,738	516,101	9,471	2.142,310	1,847
	Nº Árv	102	39	1	142	0,122
	G(m2)	99,823	33,429	0,615	133,866	0,115
Itaúba <i>Mezilaurus itauba</i>	Vol(m3)	356,800	338,567	0,000	695,367	0,599
	Nº Árv	50	57	0	107	0,092
	G(m2)	30,667	29,360	0,000	60,027	0,052
Jarana <i>Lecythis poiteaui</i>	Vol(m3)	0,000	939,442	0,000	939,442	0,810
	Nº Árv	0	272	0	272	0,234
	G(m2)	0,000	86,260	0,000	86,260	0,074
Jatobá <i>Hymenaea courbaril</i>	Vol(m3)	465,279	304,858	43,857	813,994	0,702
	Nº Árv	59	38	2	99	0,085
	G(m2)	34,920	22,600	2,886	60,406	0,052
Louro-preto <i>Ocotea neesiana</i>	Vol(m3)	0,000	1.023,876	0,000	1.023,876	0,883
	Nº Árv	0	199	0	199	0,172
	G(m2)	0,000	87,813	0,000	87,813	0,076
Louro-vermelho <i>Ocotea rubra</i>	Vol(m3)	1.168,976	2.418,634	41,143	3.628,754	3,128
	Nº Árv	140	351	6	497	0,428
	G(m2)	92,072	194,680	3,585	290,337	0,250
Macacaúba <i>Platymiscium ulei</i>	Vol(m3)	0,000	115,266	0,000	115,266	0,099
	Nº Árv	0	28	0	28	0,024
	G(m2)	0,000	8,554	0,000	8,554	0,007
Maçaranduba <i>Manilkara huberi</i>	Vol(m3)	5.602,428	1.353,654	57,910	7.013,992	6,047
	Nº Árv	607	284	11	902	0,778
	G(m2)	430,112	107,017	4,899	542,028	0,467
Mandioqueiro <i>Qualea paraensis</i>	Vol(m3)	0,000	1.087,484	9,579	1.097,064	0,946
	Nº Árv	0	122	2	124	0,107
	G(m2)	0,000	81,740	0,676	82,416	0,071
Maparajuba <i>Manilkara paraensis</i>	Vol(m3)	212,650	204,028	6,174	422,853	0,365
	Nº Árv	39	49	1	89	0,077
	G(m2)	16,605	17,370	0,679	34,653	0,030
Marupá	Vol(m3)	0,000	32,210	0,000	32,210	0,028

Nome vulgar/ Nome científico	Dados	Categoria			Total Geral	Médias/ hectare
		Corte	Rem	Outras		
<i>Simarouba amara</i>	Nº Árv	0	8	0	8	0,007
	G(m2)	0,000	2,423	0,000	2,423	0,002
Melanciaeira <i>Alexa grandiflora</i>	Vol(m3)	0,000	59,584	0,000	59,584	0,051
	Nº Árv	0	9	0	9	0,008
	G(m2)	0,000	4,427	0,000	4,427	0,004
Muiracatiara <i>Astronium lecointei</i>	Vol(m3)	0,000	29,850	0,000	29,850	0,026
	Nº Árv	0	7	0	7	0,006
	G(m2)	0,000	1,946	0,000	1,946	0,002
Muirapiranga <i>Haploclathra paniculata</i>	Vol(m3)	0,000	144,532	0,000	144,532	0,125
	Nº Árv	0	19	0	19	0,016
	G(m2)	0,000	10,323	0,000	10,323	0,009
Mururé <i>Brosimum acutifolium</i>	Vol(m3)	0,000	171,390	0,000	171,390	0,148
	Nº Árv	0	29	0	29	0,025
	G(m2)	0,000	12,995	0,000	12,995	0,011
Pequiá <i>Caryocar villosum</i>	Vol(m3)	0,000	2.002,318	24,703	2.027,022	1,747
	Nº Árv	0	219	2	221	0,191
	G(m2)	0,000	234,956	2,236	237,191	0,204
Pequiarana <i>Caryocar glabrum</i>	Vol(m3)	0,000	1.184,873	3,505	1.188,378	1,024
	Nº Árv	0	148	1	149	0,128
	G(m2)	0,000	116,935	0,385	117,320	0,101
Quaruba <i>Vochysia paraensis</i>	Vol(m3)	0,000	1.216,797	0,000	1.216,797	1,049
	Nº Árv	0	65	0	65	0,056
	G(m2)	0,000	88,481	0,000	88,481	0,076
Quaruba-cedro <i>Vochysia vismiifolia</i>	Vol(m3)	738,709	1.457,339	16,435	2.212,483	1,907
	Nº Árv	130	332	3	465	0,401
	G(m2)	56,499	111,454	1,121	169,074	0,146
Quaruba-goiaba <i>Vochysia floribunda</i>	Vol(m3)	0,000	964,492	0,000	964,492	0,831
	Nº Árv	0	154	0	154	0,133
	G(m2)	0,000	73,815	0,000	73,815	0,064
Quarubarana <i>Erismia uncinatum</i>	Vol(m3)	0,000	1.107,832	12,678	1.120,510	0,966
	Nº Árv	0	151	2	153	0,132
	G(m2)	0,000	90,372	1,130	91,502	0,079
Quarubatinga <i>Vochysia guianensis</i>	Vol(m3)	2.385,419	17.509,350	199,735	20.094,503	17,323
	Nº Árv	305	2514	35	2854	2,460
	G(m2)	184,726	1325,823	15,527	1526,075	1,316
Roxinho <i>Peltogyne lecointei</i>	Vol(m3)	0,000	124,107	0,000	124,107	0,107
	Nº Árv	0	26	0	26	0,022
	G(m2)	0,000	10,073	0,000	10,073	0,009
Sapucaia <i>Lecythis idatimon</i>	Vol(m3)	0,000	268,712	5,397	274,109	0,236
	Nº Árv	0	51	1	52	0,045
	G(m2)	0,000	21,678	0,428	22,106	0,019
Sorva <i>Couma guianensis</i>	Vol(m3)	0,000	7,800	0,000	7,800	0,007
	Nº Árv	0	2	0	2	0,002
	G(m2)	0,000	0,678	0,000	0,678	0,001
Sucupira <i>Bowdichia nitida</i>	Vol(m3)	0,000	111,936	0,000	111,936	0,096
	Nº Árv	0	17	0	17	0,015
	G(m2)	0,000	8,018	0,000	8,018	0,007
Sucupira-pele-de-sapo <i>Diploptropis martiusii</i>	Vol(m3)	0,000	7,419	0,000	7,419	0,006
	Nº Árv	0	2	0	2	0,002
	G(m2)	0,000	0,685	0,000	0,685	0,001
Sucupira-preta	Vol(m3)	0,000	72,185	0,000	72,185	0,062

Nome vulgar/ Nome científico	Dados	Categoria			Total Geral	Médias/ hectare
		Corte	Rem	Outras		
<i>Diploptropis racemosa</i>	Nº Árv	0	11	0	11	0,009
	G(m2)	0,000	5,204	0,000	5,204	0,004
Tanibuca <i>Terminalia tanibouca</i>	Vol(m3)	809,967	498,942	2,673	1.311,582	1,131
	Nº Árv	98	74	1	173	0,149
	G(m2)	60,157	35,937	0,225	96,319	0,083
Tanibuca-preta <i>Buchenavia huberi</i>	Vol(m3)	0,000	579,806	5,076	584,882	0,504
	Nº Árv	0	84	1	85	0,073
	G(m2)	0,000	47,836	0,403	48,238	0,042
Tatajuba <i>Bagassa guianensis</i>	Vol(m3)	0,000	394,125	0,000	394,125	0,340
	Nº Árv	0	53	0	53	0,046
	G(m2)	0,000	31,130	0,000	31,130	0,027
Tauari <i>Couratari guianensis</i>	Vol(m3)	0,000	1.560,934	13,887	1.574,821	1,358
	Nº Árv	0	236	3	239	0,206
	G(m2)	0,000	138,905	1,105	140,010	0,121
Tento <i>Ormosia coccinea</i>	Vol(m3)	0,000	998,040	18,354	1.016,394	0,876
	Nº Árv	0	131	3	134	0,116
	G(m2)	0,000	79,013	1,683	80,696	0,070
TOTAL	Vol(m3)	34781,017	59759,332	800,700	95341,049	82,193
	Nº Árv	3064	8091	115	11270	9,716
	G(m2)	2877,713	4985,284	68,212	7931,208	6,837

Tabela 9 -Resumo do IF100% conforme intensidade de corte proposta na UPA 1.

Espécie	Vt (m3)	Vm (m3/ha)	Gt (m2)	Gm (m2/ha)	Vma (m3/árv)	Nt (nº)	Nm (nº/ha)
Angelim-pedra	898,4196	0,7745	74,2191	0,0640	9,7654	92	0,0793
Angelim-vermelho	15.743,7924	13,5727	1.375,7379	1,1860	23,7822	662	0,5707
Angico	703,5325	0,6065	61,9699	0,0534	6,6371	106	0,0914
Cumaru	1.299,1953	1,1200	105,8720	0,0913	8,7783	148	0,1276
Cupiúba	2.279,1040	1,9648	220,6856	0,1903	5,0873	448	0,3862
Ipê-amarelo	500,0070	0,4311	33,6482	0,0290	6,4103	78	0,0672
Ipê-roxo	1.616,7380	1,3938	99,8228	0,0861	15,8504	102	0,0879
Itaúba	356,7999	0,3076	30,6670	0,0264	7,1360	50	0,0431
Jatobá	465,2790	0,4011	34,9202	0,0301	7,8861	59	0,0509
Louro-vermelho	1.168,9757	1,0078	92,0716	0,0794	8,3498	140	0,1207
Maçaranduba	5.602,4285	4,8298	430,1119	0,3708	9,2297	607	0,5233
Maparajuba	212,6498	0,1833	16,6046	0,0143	5,4526	39	0,0336
Quaruba-cedro	738,7094	0,6368	56,4986	0,0487	5,6824	130	0,1121
Quarubatinga	2.385,4187	2,0565	184,7262	0,1593	7,8210	305	0,2629
Tanibuca	809,9673	0,6983	60,1574	0,0519	8,2650	98	0,0845
Total	34.781,0170	29,9846	2.877,7130	2,4809	11,3515	3.064	2,6415

Onde: Vt= volume total; Vm= volume médio por hectare; Gt= área basal total; Gm= área basal média por hectare; Vma= volume médio por árvore; Nt= número total de árvores; e Nm= número médio de árvores por hectare.

Tabela 10 - Distribuição da intensidade de corte nas UT's.

Unidade de Trabalho	Área da UT	Área de Efetiva Explor. UT	Vol da UT (m3)	Nº Árvore da UT	Vol Médio da UT(m3/ha)	Volume Percentual da UT (%)	Nº Médio de Árv/ha/UT	Total de Espécies a Explorar
1	159,8994	95,3251	2.859,5610	292	29,9980	44,6398	3,06	9
2	157,0729	130,1250	3.903,7255	274	29,9998	43,9352	2,11	10
3	164,0480	135,8171	4.074,4208	323	29,9993	36,8410	2,38	14
4	128,2500	115,1268	3.437,8430	246	29,8614	35,3247	2,14	11
5	128,2500	116,3999	3.491,5544	286	29,9962	30,2540	2,46	14
6	128,2500	108,3666	3.250,4070	303	29,9945	34,4290	2,80	15
7	128,2500	118,2840	3.548,4095	309	29,9991	27,4633	2,61	12
8	128,2500	110,7989	3.323,6394	342	29,9971	39,3056	3,09	14
9	128,2500	100,1647	3.004,9168	422	29,9997	49,9486	4,21	13
10	151,5344	129,5556	3.886,5395	267	29,9990	35,7079	2,06	10
Total	1.402,0548	1.159,9638	34.781,0170	3.064	29,9846	36,4806	2,64	15

9.3. Dados coletados (arquivo digital contendo a tabela com os dados primários coletados durante o inventário a 100%).

Em anexo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

BRASIL. **Instrução Normativa nº 05, de 11 de dezembro de 2006.** Diário Oficial da União. Ministério do Meio Ambiente- MMA, Brasília, DF, 13 fev. 2016, Seção 1, p. 155;

MOTA, C. G.; PONTE, M. X.; PAULETTO, D. Modelos alométricos para estimativa da biomassa de fustes de árvores em floresta ombrófila densa no município de Portel no Estado do Pará-Brasil. **Revista Espacios.** v. 39 (nº 06), 2018, pag. 17;