

ANEXO 14

RESUMO EXECUTIVO DO INVENTÁRIO FLORESTAL AMOSTRAL

Sumário

1. Introdução	2
2. Metodologia empregada no inventário amostral	2
3. Resultados do inventário amostral	2
4. Considerações sobre o Inventário Florestal Amostrado de 1983 em relação ao presente Edital de concessão florestal	3
5. Potencial produtivo estimado.....	3
6. Referências bibliográficas.....	4
Anexo I – Lista de espécies comerciais, com base em análise do SFB	5
Anexo II – Lista de todas as espécies que ocorreram no inventário florestal da FLONA de Jamari (1983).....	8

Lista de Tabelas

Tabela 1 – Estimativa do volume e número de árvores por grupo de espécies comerciais, para árvores com $DAP \geq 45\text{cm}$ na Flona do Jamari.....	4
Tabela 2 – Volume e número de árvores para espécies comerciais identificadas pelo SFB, com base no Inventário Florestal da Flona do Jamari, e classificação em Grupos de Valor Comercial realizada pelo SFB (Grupo Vcom).....	5
Tabela 3 – Volume e número das árvores, por classe diamétrica, identificadas pelo Inventário Florestal Amostrado da Flona do Jamari.....	8

1. Introdução

O inventário florestal da Floresta Nacional do Jamari foi realizado pelo Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal – IBDF, no ano de 1983, tendo como principal finalidade subsidiar o processo de criação da Flona (BRASIL, 1983). O objetivo principal do inventário florestal foi avaliar o potencial produtivo da floresta, por meio de estimativas para o volume e o número de árvores de espécies comerciais.

Este resumo visa a apresentar as principais informações geradas pelo inventário florestal acima mencionado. Além disso, neste anexo é apresentada uma análise da utilidade e adequação deste inventário como fonte de dados para o edital de concessão florestal do Lote II da Flona do Jamari.

Além do inventário florestal amostral da Flona do Jamari, o SFB também disponibiliza aos interessados os inventários 100% realizados pelos concessionários das três Unidades de Manejo Florestal localizadas na Flona. As informações constam na página do SFB na internet: www.florestal.gov.br. Esta informação é disponibilizada em caráter complementar, uma vez que devido à metodologia de coleta de dados dos inventários 100%, seus resultados não podem ser extrapolados para outras áreas da Flona.

2. Metodologia empregada no inventário amostral

O inventário florestal amostral abrangeu uma área 235 mil hectares da então denominada Gleba Cajueiro. Utilizou-se a amostragem em conglomerados, com distribuição aleatória de 56 unidades primárias, compostas por 4 subunidades de 10 m por 250 m (2.500 m²) dispostas em linha e separadas por uma distância de 1.000 metros.

Em cada subunidade foram medidas todas as árvores com Diâmetro à Altura do Peito (DAP) maior ou igual a 25 cm nos primeiros 100 metros (1.000 m²) e apenas árvores com DAP \geq 45 cm nos 150 metros restantes (1.500 m²). As variáveis coletadas de cada árvore foram: nome vulgar, DAP e altura comercial.

Foram cubadas 200 árvores para o ajuste da equação volumétrica utilizada no processamento dos dados do inventário florestal. A análise estatística para a estimativa de valores médios considerou um nível de probabilidade de 95% ($P = 0,95$). A identificação botânica utilizada se baseou na lista de espécies contida no Projeto Radam para a região.

3. Resultados do inventário amostral

O inventário detectou a ocorrência de 106 espécies de valor comercial, considerando os dois intervalos diamétricos inventariados (DAP \geq 25 cm; DAP \geq 45 cm). A lista das espécies, contendo

os seus respectivos valores de volume comercial ($\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$) e número de árvores (n ha^{-1}), por classe diamétrica, é apresentada no Anexo II.

A análise estatística do inventário florestal revelou que o volume médio das árvores com $\text{DAP} \geq 45 \text{ cm}$ é de $138,7 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$ (intervalo de confiança: $\pm 11,95 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$), o que correspondeu a um erro em torno da média estimado em 10,82% ($P=0,95$). Já o volume médio das árvores com $\text{DAP} \geq 25 \text{ cm}$ é de $206,88 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$ (intervalo de confiança: $\pm 15,01 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$), o que corresponde a um erro em torno da média estimado em 7,26% ($P=0,95$).

As tabelas com os dados completos obtidos pelo Inventário Amostral de 1983 e aquelas com as informações obtidas nos Inventários Florestais 100% realizados pelas empresas concessionárias nas três UMFs da Flona do Jamari, até o ano de 2016, estão disponibilizadas no site do Serviço Florestal Brasileiro (SFB): <http://www.florestal.gov.br>.

4. Considerações sobre o Inventário Florestal Amostral de 1983 em relação ao presente Edital de Concessão Florestal

O sistema de amostragem utilizado no inventário foi adequado às condições da floresta amazônica, uma vez que a amostragem por conglomerados é a mais recomendada para áreas extensas e de difícil acesso. A realização de cubagem e o ajuste de modelos de regressão para a obtenção de uma equação de volume para a região qualificam positivamente as estimativas volumétricas apresentadas.

O fato de ter sido realizado há aproximadamente 34 anos deve ser cuidadosamente considerado na interpretação das informações obtidas pelo inventário. Para as áreas que não sofreram intervenções humanas, como exploração madeireira, pode-se assumir que as estimativas continuam válidas. Todavia, quaisquer ônus decorrentes de diferenças que venham a ser encontradas entre o estoque de madeira existente na floresta e o estimado no inventário florestal amostral aqui apresentado serão do concessionário.

Já para as áreas que sofreram intervenções antrópicas, identificadas no Anexo 4 deste Edital, as informações levantadas pelo inventário amostral de 1983 devem ser utilizadas com ressalvas. Por terem sofrido sucessivas explorações seletivas de madeira, pode-se inferir que estas áreas já não apresentam o mesmo potencial produtivo ora identificado, principalmente no que diz respeito às espécies de maior valor.

A análise de antropismo realizada pelo SFB indica que 24,1% da área da UMF IV sofreu exploração seletiva de madeira entre 2010 e agosto de 2018. Deste total, apenas uma pequena parte, realizada entre 2010 e 2012, foi legalmente autorizada. Mais detalhes sobre a análise de antropismo da Flona podem ser consultados no Anexo 4 deste Edital.

5. Potencial produtivo estimado

Dentre as espécies identificadas pelo Inventário Amostral, o SFB destacou as 42 mais comercializadas e as classificou em quatro grupos de valor, como pode ser observado na Tabela 2 do

Anexo I deste documento. Nesta classificação, o Grupo 1 apresenta as espécies de maior valor comercial, e o Grupo 4 as de menor valor.

Além da classificação em grupos de valor, a Tabela 2 apresenta também a distribuição diamétrica por espécie, considerando o volume comercial e o número de indivíduos, para as árvores com DAP \geq 45 cm.

O potencial volumétrico estimado para as 42 espécies comerciais avaliadas é de 82,7m³ ha⁻¹, que corresponde a aproximadamente 20 árvores por hectare. Deste volume, cerca de 10% estão classificadas entre as espécies de maior valor, enquanto 60% fazem parte dos grupos 2 e 3, de valor intermediário (Tabela 1).

Tabela 1 – Estimativa do volume e número de árvores por grupo de espécies comerciais, para árvores com DAP \geq 45 cm na Flona do Jamari.

Grupo de valor	Nº de espécies	Nº de árvores (nº/hectare)	Volume comercial (m ³ /hectare)	% em relação ao volume total
1	3	0,81	7,83	9,46
2	7	4,35	16,76	20,27
3	21	9,88	32,91	39,80
4	11	4,68	25,19	30,47
Total	42	19,71	82,69	100,00

6. Referência bibliográfica

BRASIL, Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal – IBDF, 1983. **Inventário Florestal da Floresta Nacional a ser criada no Estado de Rondônia**. Brasília. IBDF/Departamento de Economia Florestal/ Divisão de Manejo Florestal. Relatório Final. 94p.

Anexo I – Lista de espécies comerciais, com base em análise do SFB

Tabela 2 – Volume e número de árvores para espécies comerciais identificadas pelo SFB, com base no Inventário Florestal da Flona do Jamari e classificação em Grupos de Valor Comercial realizada pelo SFB (Grupo Vcom).

Nome Comum	Nome Científico	Variável	Classes Diamétricas (cm)						Total	Grupo VCom
			45-65	65-85	85-105	105-125	125-145	>145		
Abiurana	<i>Pouteria sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,47	1,114	0,594	0,243	0,000	0,000	3,422	3
		n ha ⁻¹	0,74	0,298	0,119	0,030	0,000	0,000	1,191	
Abiurana branca	<i>Pouteria surinamensis</i> Eyma	m ³ ha ⁻¹	0,254	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000	0,399	3
		n ha ⁻¹	0,149	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,179	
Abiorana vermelha	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	m ³ ha ⁻¹	0,210	0,000	0,000	0,181	0,000	0,000	0,391	3
		n ha ⁻¹	0,089	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,119	
Acariquara	<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	m ³ ha ⁻¹	0,692	0,665	0,113	0,000	0,000	0,000	1,470	3
		n ha ⁻¹	0,387	0,298	0,030	0,000	0,000	0,000	0,715	
Amapá amargoso	<i>Brosimum sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,498	0,601	0,383	0,000	0,000	0,000	1,482	3
		n ha ⁻¹	0,238	0,149	0,089	0,000	0,000	0,000	0,476	
Anani	<i>Symphonia globulifera</i> L.f.	m ³ ha ⁻¹	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,364	4
		n ha ⁻¹	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	
Angelim amargoso/ Fava amargosa	<i>Vataireopsis speciosa</i> Ducke	m ³ ha ⁻¹	0,373	0,597	0,162	0,000	0,000	0,000	1,132	4
		n ha ⁻¹	0,149	0,179	0,030	0,000	0,000	0,000	0,358	
Angelim pedra	<i>Hymenolobium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,687	0,604	0,590	1,364	0,717	0,777	4,739	2
		n ha ⁻¹	0,268	0,149	0,119	0,179	0,060	0,060	0,835	
Angelim rajado	<i>Zygia racemosa</i> (Ducke) Barneby & J.W.Grimes Sin. <i>Pithecellobium racemosum</i> (Ducke) Killip	m ³ ha ⁻¹	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,672	0,762	3
		n ha ⁻¹	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,060	
Breu mescla	<i>Protium cf. paniculatum</i> Engl.	m ³ ha ⁻¹	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	3
		n ha ⁻¹	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,089	
Breu vermelho	<i>Protium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,264	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,345	3
		n ha ⁻¹	0,149	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	
Cajuaçu, cajuí	<i>Anacardium giganteum</i> W.Hancock ex Engl.	m ³ ha ⁻¹	0,200	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,319	4
		n ha ⁻¹	0,089	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	
Caripé	<i>Licania canescens</i> Benoist	m ³ ha ⁻¹	0,078	0,062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,140	3
		n ha ⁻¹	0,030	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	
Castanha de macaco	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	m ³ ha ⁻¹	0,124	0,000	0,712	0,000	0,000	0,927	1,763	3
		n ha ⁻¹	0,060	0,000	0,089	0,000	0,000	0,030	0,179	
Cedro mara	<i>Cedrela sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,117	0,221	0,216	1,402	1,128	3,670	6,754	1
		n ha ⁻¹	0,060	0,060	0,030	0,149	0,089	0,179	0,567	

Cedro rosa	<i>Cedrela sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,067	0,135	0,631	0,000	0,000	0,000	0,833	1
		n ha ⁻¹	0,030	0,030	0,089	0,000	0,000	0,000	0,149	
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	m ³ ha ⁻¹	1,089	0,977	0,389	0,000	0,000	0,000	2,455	3
		n ha ⁻¹	0,506	0,298	0,060	0,000	0,000	0,000	0,864	
Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	m ³ ha ⁻¹	0,628	0,548	0,277	0,000	0,669	0,000	2,122	2
		n ha ⁻¹	0,327	0,149	0,030	0,000	0,060	0,000	0,566	
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	m ³ ha ⁻¹	0,069	0,128	0,192	0,000	0,310	0,000	0,699	3
		n ha ⁻¹	0,030	0,030	0,030	0,000	0,030	0,000	0,120	
Escorrega macaco	<i>Balizia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,052	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,155	3
		n ha ⁻¹	0,030	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	
Faveira	<i>Parkia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,194	1,903	0,994	1,508	0,584	0,844	7,027	4
		n ha ⁻¹	0,565	0,536	0,179	0,179	0,060	0,060	1,579	
Fava branca	<i>Parkia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,750	0,998	1,010	0,000	0,000	0,000	2,758	4
		n ha ⁻¹	0,357	0,238	0,149	0,000	0,000	0,000	0,744	
Fava ferrea	<i>Parkia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,131	0,434	0,000	0,433	1,063	7,240	9,301	4
		n ha ⁻¹	0,060	0,119	0,000	0,060	0,089	0,357	0,685	
Fava vermelha	<i>Parkia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,000	0,075	0,141	0,000	0,000	1,231	1,447	4
		n ha ⁻¹	0,000	0,030	0,030	0,000	0,000	0,030	0,090	
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	m ³ ha ⁻¹	1,229	0,946	0,338	0,291	0,000	0,000	2,804	3
		n ha ⁻¹	0,625	0,238	0,060	0,030	0,000	0,000	0,953	
Itaúba	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	m ³ ha ⁻¹	0,456	0,595	0,336	0,000	0,000	0,000	1,387	2
		n ha ⁻¹	0,208	0,179	0,060	0,000	0,000	0,000	0,447	
Jatobá / Jutaiaçu	<i>Hymenaea</i> <i>courbaril</i> L.	m ³ ha ⁻¹	0,321	0,108	0,854	0,292	0,000	0,000	1,575	2
		n ha ⁻¹	0,119	0,030	0,149	0,030	0,000	0,000	0,328	
Jitó	<i>Guarea sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,060	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,218	3
		n ha ⁻¹	0,030	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	
Jutai pororoça	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	m ³ ha ⁻¹	1,618	1,055	1,071	0,000	0,246	0,000	3,990	3
		n ha ⁻¹	0,804	0,327	0,179	0,000	0,030	0,000	1,340	
Louro	<i>Ocotea sp.</i>	m ³ ha ⁻¹	0,784	0,371	0,145	0,000	0,000	0,000	1,300	2
		n ha ⁻¹	0,446	0,149	0,030	0,000	0,000	0,000	0,625	
Louro rosa	<i>Aniba burchellii</i> <i>Kosterm</i>	m ³ ha ⁻¹	0,056	0,189	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	1
		n ha ⁻¹	0,030	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	
Massaranduba	<i>Manilkara elata</i> (Allemão ex Miq.) <i>Monach.</i> Sinônimo: <i>Manilkara huberi</i> (Ducke) A.Chev.	m ³ ha ⁻¹	0,195	0,213	0,000	0,000	0,000	0,000	0,408	3
		n ha ⁻¹	0,089	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,149	
Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	m ³ ha ⁻¹	1,389	1,701	1,657	0,440	0,000	0,000	5,187	2
		n ha ⁻¹	0,565	0,474	0,268	0,060	0,000	0,000	1,367	
Marupá	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	m ³ ha ⁻¹	0,353	0,437	0,000	0,469	0,000	0,000	1,259	4
		n ha ⁻¹	0,147	0,119	0,000	0,060	0,000	0,000	0,326	

Muiratinga	<i>Maquira sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	3
		n ha ⁻¹	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	
Piquiá	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	m ³ ha ⁻¹	0,188	0,275	0,359	0,245	0,000	0,000	1,067	4
		n ha ⁻¹	0,119	0,089	0,060	0,060	0,000	0,000	0,328	
Piquiarana	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	m ³ ha ⁻¹	0,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,166	4
		n ha ⁻¹	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,089	
Roxinho/ Pau-roxo	<i>Peltogyne lecointei</i> Ducke	m ³ ha ⁻¹	2,305	1,520	0,322	0,391	0,507	0,000	5,045	3
		n ha ⁻¹	1,101	0,446	0,060	0,060	0,030	0,000	1,697	
Sucupira preta	<i>Diploptropis purpurea</i>	m ³ ha ⁻¹	0,636	1,124	0,165	0,000	0,000	0,000	1,925	3
		n ha ⁻¹	0,298	0,268	0,030	0,000	0,000	0,000	0,596	
Sucupira amarela	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	m ³ ha ⁻¹	0,452	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,452	2
		n ha ⁻¹	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	
Tauari vermelho/ Tauari	<i>Couratari sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,560	0,697	0,794	0,174	0,813	1,694	4,732	3
		n ha ⁻¹	0,238	0,208	0,119	0,030	0,060	0,090	0,745	
Ucuuba	<i>Virola sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,243	0,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,348	4
		n ha ⁻¹	0,119	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	
Total para Volume Comercial		m³ ha⁻¹	20,719	18,859	12,590	7,433	6,037	17,055	82,693	
Total para Número de Árvores		n ha⁻¹	9,840	5,450	2,118	0,957	0,508	0,836	19,709	

Anexo II – Lista de todas as espécies que ocorreram no inventário florestal da FLONA de Jamari (1983)

Tabela 3 – Volume e número das árvores, por classe diamétrica, identificadas pelo Inventário Florestal Amostral da Flona do Jamari.

Nome vulgar	Nome científico	Variável	Classes Diamétricas (cm)							Total
			25- 45	45-65	65- 85	85-105	105-125	125-145	> 160	
Abiurana	<i>Pouteria sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,45	1,47	1,11	0,59	0,24	0	0	4,87
		n ha ⁻¹	2,28	0,74	0,3	0,12	0,03	0	0	3,47
Abiurana branca	<i>Pouteria surinamensis</i>	m ³ ha ⁻¹	0,33	0,25	0	0,15	0	0	0	0,73
		n ha ⁻¹	0,49	0,15	0	0,03	0	0	0	0,67
Abiorana vermelha	<i>Pouteria caimito</i>	m ³ ha ⁻¹	0,6	0,21	0	0	0,18	0	0	0,99
		n ha ⁻¹	0,94	0,09	0	0	0,03	0	0	1,06
Acari/Acariquara/Acariuba	<i>Minuartia guianensis</i>	m ³ ha ⁻¹	1,22	0,69	0,67	0,11	0	0	0	2,69
		n ha ⁻¹	1,83	0,39	0,3	0,03	0	0	0	2,55
Amapá amargoso	<i>Brosimum sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,28	0,5	0,6	0,38	0	0	0	1,76
		n ha ⁻¹	0,31	0,24	0,15	0,09	0	0	0	0,79
Amarelinho	<i>Poecilanthe effusa</i>	m ³ ha ⁻¹	0,18	0	0	0	0	0	0	0,18
		n ha ⁻¹	0,27	0	0	0	0	0	0	0,27
Anani	<i>Symphonia globulifera</i>	m ³ ha ⁻¹	0,41	0,36	0	0	0	0	0	0,77
		n ha ⁻¹	0,49	0,18	0	0	0	0	0	0,67
Angelim	<i>Hymenolobium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,11	0	0	0	0	0	0	0,11
		n ha ⁻¹	0,18	0	0	0	0	0	0	0,18
Angelim amargoso, Fava amargosa	<i>Vataireopsis speciosa</i>	m ³ ha ⁻¹	0,7	0,37	0,6	0,16	0	0	0	1,83
		n ha ⁻¹	0,76	0,15	0,18	0,03	0	0	0	1,12
Angelim vermelho	<i>Dinizia excelsa</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
		n ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
Angelim pedra	<i>Hymenolobium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,21	0,69	0,6	0,59	1,36	0,72	0,78	4,94
		n ha ⁻¹	0,22	0,27	0,15	0,12	0,18	0,06	0,06	1,06
Angelim rajado	<i>Pithecellobium racemosum</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0,09	0	0	0	0	0,67	0,76
		n ha ⁻¹	0	0,03	0	0	0	0	0,03	0,06
Balata	<i>Micropholis sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,23	0,24	0	0	0	0	0	0,48
		n ha ⁻¹	0,31	0,15	0	0	0	0	0	0,46
Bicuíba - Ucuúba	<i>Virola sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,11	0,27	0,36	0	0	0	0	0,73
		n ha ⁻¹	0,13	0,12	0,09	0	0	0	0	0,34
Boeira	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,75	1,1	0,95	0	0	0	0	2,8
		n ha ⁻¹	1,16	0,6	0,3	0	0	0	0	2,05
Breu	<i>Protium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,93	1,18	0,98	0,34	0	0	0	4,43
		n ha ⁻¹	2,77	0,6	0,36	0,06	0	0	0	3,78
Breu branco	<i>Protium heptaphyllum</i>	m ³ ha ⁻¹	1,95	0,14	0,28	0	0	0	0	2,38
		n ha ⁻¹	3,04	0,09	0,06	0	0	0	0	3,19
Breu mescla	<i>Protium cf paniculatum</i>	m ³ ha ⁻¹	0,07	0,1	0	0	0	0	0	0,17
		n ha ⁻¹	0,13	0,09	0	0	0	0	0	0,22
Breu amarelo	<i>Protium paraense</i>	m ³ ha ⁻¹	0,33	0,25	0,15	0	0	0	0	0,74
		n ha ⁻¹	0,54	0,18	0,06	0	0	0	0	0,78

Nome vulgar	Nome científico	Variável	Classes Diamétricas (cm)							Total
			25- 45	45-65	65- 85	85-105	105-125	125-145	> 160	
Breu vermelho	<i>Protium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,59	0,26	0,08	0	0	0	0	0,94
		n ha ⁻¹	0,94	0,15	0,03	0	0	0	0	1,12
Cajuaçu-cajuí	<i>Anacardium giganteum</i>	m ³ ha ⁻¹	0,05	0,2	0,12	0	0	0	0	0,36
		n ha ⁻¹	0,05	0,09	0,03	0	0	0	0	0,16
Canela preciosa	<i>Aniba canelilla</i>	m ³ ha ⁻¹	0,06	0	0	0	0	0	0	0,06
		n ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
Caripé	<i>Licania canescens</i>	m ³ ha ⁻¹	0,51	0,08	0,06	0	0	0	0	0,65
		n ha ⁻¹	0,8	0,03	0,03	0	0	0	0	0,86
Cumari	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,49	0,27	0,08	0	0	0	0	0,84
		n ha ⁻¹	0,71	0,12	0,03	0	0	0	0	0,86
Carapanaúba - guaraná	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	m ³ ha ⁻¹	0,42	0,11	0,67	0,85	0,78	0,35	0,96	4,13
		n ha ⁻¹	0,49	0,06	0,15	0,18	0,09	0,03	0,06	1,06
Castanha de macaco	<i>Couroupita guianensis</i>	m ³ ha ⁻¹	0,04	0,12	0	0,71	0	0	0,93	1,81
		n ha ⁻¹	0,09	0,06	0	0,09	0	0	0,03	0,27
Castanharana	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,36	0,18	0,68	0,37	0,71	0	0	2,29
		n ha ⁻¹	0,4	0,06	0,18	0,06	0,12	0	0	0,82
Castanheira	<i>Bertholletia excelsa</i>	m ³ ha ⁻¹	0,13	0,15	0,66	0,31	1,98	1,77	1,93	6,92
		n ha ⁻¹	0,13	0,06	0,15	0,06	0,21	0,12	0,12	0,85
Catoaba	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,08	0,22	0,26	0,29	0	0,39	0	1,24
		n ha ⁻¹	0,13	0,12	0,06	0,06	0	0,03	0	0,4
Caucho	<i>Castilla ulei</i>	m ³ ha ⁻¹	0,04	0	0	0	0	0	0	0,04
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Cedro mara	<i>Cedrela sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0,12	0,22	0,22	1,4	1,13	3,67	6,75
		n ha ⁻¹	0	0,06	0,06	0,03	0,15	0,09	0,18	0,57
Cedro rosa	<i>Cedrella sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,06	0,07	0,14	0,63	0	0	0	0,89
		n ha ⁻¹	0,09	0,03	0,03	0,09	0	0	0	0,24
Cedorana	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
		n ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i>	m ³ ha ⁻¹	1,11	1,09	0,98	0,39	0	0	0	3,57
		n ha ⁻¹	1,3	0,51	0,3	0,06	0	0	0	2,16
Coração de negro	<i>Zollernia paraensis</i>	m ³ ha ⁻¹	0,14	0,28	0,12	0,21	0	0	0	0,75
		n ha ⁻¹	0,18	0,15	0,03	0,03	0	0	0	0,39
Cuiarana	<i>Terminalia amazonica</i>	m ³ ha ⁻¹	0,04	0,06	0,15	0,34	0	0	0	0,58
		n ha ⁻¹	0,05	0,03	0,06	0,06	0	0	0	0,2
Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i>	m ³ ha ⁻¹	0,53	0,63	0,55	0,28	0	0,67	0	2,65
		n ha ⁻¹	0,76	0,33	0,15	0,03	0	0,06	0	1,33
Cumarú ferro	<i>Coumarouna odorata</i>	m ³ ha ⁻¹	0,08	0,29	0,26	0,38	0,18	0	0	1,19
		n ha ⁻¹	0,13	0,15	0,09	0,06	0,03	0	0	0,46
Cumatê	<i>Coepia leptostachya</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
		n ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0

Nome vulgar	Nome científico	Variável	Classes Diamétricas (cm)							Total
			25- 45	45-65	65- 85	85-105	105-125	125-145	> 160	
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0,07	0,13	0,19	0	0,31	0	0,7
		n ha ⁻¹	0	0,03	0,03	0,03	0	0,03	0	0,12
Envira/envira branca	<i>Xylopia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,65	1,22	0,7	0,95	0,28	0	0	4,8
		n ha ⁻¹	2,01	0,6	0,18	0,15	0,03	0	0	2,96
Envira preta	<i>Guatteria poeppigiana</i>	m ³ ha ⁻¹	0,61	0,35	0,11	0	0	0	0	1,07
		n ha ⁻¹	0,85	0,18	0,03	0	0	0	0	1,06
Escorrega macaco	<i>Balizia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,12	0,05	0,1	0	0	0	0	0,28
		n ha ⁻¹	0,13	0,03	0,03	0	0	0	0	0,19
Farinha seca	<i>Lindackeria paraensis</i>	m ³ ha ⁻¹	0,64	0,34	0	0,19	0,19	0	0	1,35
		n ha ⁻¹	0,8	0,18	0	0,03	0,03	0	0	1,04
Faveira	<i>Parkia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,05	1,19	1,9	0,99	1,51	0,58	0,84	8,08
		n ha ⁻¹	1,52	0,57	0,54	0,18	0,18	0,06	0,06	3,1
Fava branca/ Fava ferrea/ Fava vermelha	<i>Parkia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,56	0,88	1,51	1,15	0,43	1,06	8,87	14,46
		n ha ⁻¹	0,71	0,42	0,39	0,18	0,06	0,09	0,39	2,23
Freijó, Freijó cinza	<i>Cordia goeldiana</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
		n ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
Gameleira	<i>Ficus insipida</i>	m ³ ha ⁻¹	0,03	0	0	0	0	0	0	0,03
		n ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
Garrote	<i>Brosimum sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
		n ha ⁻¹	0,13	0	0	0	0	0	0	0,13
Garapeira, Amarelão	<i>Apuleia molaris</i>	m ³ ha ⁻¹	0,08	0,26	0,58	0,46	0,16	0	0	1,55
		n ha ⁻¹	0,13	0,12	0,15	0,09	0,03	0	0	0,52
Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i>	m ³ ha ⁻¹	1,38	1,23	0,95	0,34	0,29	0	0	4,19
		n ha ⁻¹	1,92	0,63	0,24	0,06	0,03	0	0	2,87
Imbaúba	<i>Cecropia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,54	0,22	0	0	0	0	0	0,77
		n ha ⁻¹	0,8	0,12	0	0	0	0	0	0,92
Imbaubarana	<i>Pourouma sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,06	0	0	0	0	0	0	0,06
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Inajarana	<i>Quararibea sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,08	0	0	0	0	0	0	0,08
		n ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
Ingá	<i>Inga sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,66	0,16	0,08	0	0	0	0	0,9
		n ha ⁻¹	1,07	0,09	0,03	0	0	0	0	1,19
Ingarana	<i>Zygia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,34	0,22	0,3	0,2	0	0,26	0	1,32
		n ha ⁻¹	0,36	0,09	0,09	0,03	0	0,03	0	0,6
Ipê amarelo	<i>Tabebuia serratifolia</i>	m ³ ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
		n ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
Itaúba	<i>Mezilaurus itauba</i>	m ³ ha ⁻¹	0,48	0,46	0,6	0,34	0	0	0	1,87
		n ha ⁻¹	0,76	0,21	0,18	0,06	0	0	0	1,21
Itaubarana	<i>Trichilia aitens</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0,06	0,37	0	0	0,28	0	0,71
		n ha ⁻¹	0	0,03	0,12	0	0	0,03	0	0,18

Nome vulgar	Nome científico	Variável	Classes Diamétricas (cm)							Total
			25- 45	45-65	65- 85	85-105	105-125	125-145	> 160	
Jatobá	<i>Hymenaea courbaril</i>	m ³ ha ⁻¹	0,08	0,32	0,11	0,85	0,29	0	0	1,66
		n ha ⁻¹	0,09	0,12	0,03	0,15	0,03	0	0	0,42
Jequitibá	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0	0,1	0,29	0	0,6	0	0	0,98
		n ha ⁻¹	0	0,03	0,06	0	0,06	0	0	0,15
Jitó	<i>Guarea sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,2	0,06	0,16	0	0	0	0	0,41
		n ha ⁻¹	0,22	0,03	0,06	0	0	0	0	0,31
João-mole	<i>Neea oppositifolia</i>	m ³ ha ⁻¹	0,21	0	0	0	0	0	0	0,21
		n ha ⁻¹	0,4	0	0	0	0	0	0	0,4
Jutai pororoca	<i>Dialium guianensis</i>	m ³ ha ⁻¹	1,25	1,62	1,06	1,07	0	0,25	0	5,24
		n ha ⁻¹	1,47	0,8	0,33	0,18	0	0,03	0	2,81
Lacre	<i>Vismia sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
		n ha ⁻¹	0,13	0	0	0	0	0	0	0,13
Louro	<i>Ocotea sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,06	0,78	0,37	0,15	0	0	0	2,36
		n ha ⁻¹	1,47	0,45	0,15	0,03	0	0	0	2,1
Louro branco	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,27	0,12	0,14	0	0	0	0	0,52
		n ha ⁻¹	0,36	0,06	0,03	0	0	0	0	0,45
Louro rosa	<i>Aniba burchellii</i>	m ³ ha ⁻¹	0,06	0,06	0,19	0	0	0	0	0,31
		n ha ⁻¹	0,09	0,03	0,06	0	0	0	0	0,18
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i>	m ³ ha ⁻¹	0,09	0,2	0,21	0	0	0	0	0,5
		n ha ⁻¹	0,09	0,09	0,06	0	0	0	0	0,24
Macucu - sangue	<i>Licania sp</i>	m ³ ha ⁻¹	2,71	1,08	0,83	0,22	0,18	0	0	5,02
		n ha ⁻¹	3,97	0,57	0,24	0,03	0,03	0	0	4,84
Macucu - preto	<i>Licania sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,11	0	0	0	0	0	0	0,11
		n ha ⁻¹	0,13	0	0	0	0	0	0	0,13
Muiracatiara	<i>Astronium lecoitei</i>	m ³ ha ⁻¹	1,12	1,39	1,7	1,66	0,44	0	0	6,31
		n ha ⁻¹	1,25	0,57	0,47	0,27	0,06	0	0	2,62
Marupá	<i>Simarouba amara</i>	m ³ ha ⁻¹	0,18	0,35	0,44	0	0,47	0	0	1,44
		n ha ⁻¹	0,22	0,15	0,12	0	0,06	0	0	0,55
Mata-matá preto	<i>Eschweilera sp</i>	m ³ ha ⁻¹	1,39	0,97	0,52	0	0	0	0	2,88
		n ha ⁻¹	1,88	0,51	0,15	0	0	0	0	2,53
Mata-pau	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0	0,08	0,08	0	0	0	0	0,16
		n ha ⁻¹	0	0,03	0,03	0	0	0	0	0,06
Mata-matá branco -ripeira	<i>Eschweilera sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,06	0	0	0	0	0	0	0,06
		n ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
Mororó	<i>Bauhinea sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,12	0	0	0	0	0	0	0,12
		n ha ⁻¹	0,22	0	0	0	0	0	0	0,22
Muiratinga	<i>Olmedioperebea sclerophylla</i>	m ³ ha ⁻¹	0,57	0,21	0	0	0	0	0	0,77
		n ha ⁻¹	0,89	0,01	0	0	0	0	0	0,91
Mururé	<i>Naucleopsis sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,11	0,15	0,08	0	0	0	0	0,33
		n ha ⁻¹	0,13	0,06	0,03	0	0	0	0	0,22

Nome vulgar	Nome científico	Variável	Classe Diamétricas (cm)							Total
			25- 45	45-65	65- 85	85-105	105-125	125-145	> 160	
Murici, Murici branco	<i>Byrsonima spicata</i>	m ³ ha ⁻¹	0,18	0,05	0	0,32	0	0	0	0,55
		n ha ⁻¹	0,27	0,03	0	0,06	0	0	0	0,36
Mutamba	<i>Guazuma ulmifolia</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0	0,32	0	0	0	0	0,32
		n ha ⁻¹	0	0	0,12	0	0	0	0	0,12
Mututi	<i>Pterocarpus rhorii</i>	m ³ ha ⁻¹	0,07	0,11	0,09	0,13	0	0	0	0,4
		n ha ⁻¹	0,13	0,06	0,03	0,03	0	0	0	0,25
Najarana	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Pamã ou miraingã	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	7,7	2,27	0,78	0,2	0	0	0	10,94
		n ha ⁻¹	11,7	1,13	0,27	0,03	0	0	0	13,13
Pintadinho, Caqui	<i>Poeppigia procera</i>	m ³ ha ⁻¹	0,11	0	0	0	0	0	0	0,11
		n ha ⁻¹	0,13	0	0	0	0	0	0	0,13
Piquiá	<i>Caryocar villosum</i>	m ³ ha ⁻¹	0,09	0,19	0,28	0,36	0,25	0	0	1,16
		n ha ⁻¹	0,13	0,12	0,09	0,06	0,06	0	0	0,46
Piquiarana	<i>Caryocar glabrum</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0,17	0	0	0	0	0	0,17
		n ha ⁻¹	0	0,09	0	0	0	0	0	0,09
Purui	<i>Swartzia acuminata</i>	m ³ ha ⁻¹	0,03	0	0	0	0	0	0	0,03
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Quina-quina, Quinarana	<i>Geissospermum sericeum</i>	m ³ ha ⁻¹	0,04	0	0	0	0	0	0	0,04
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Roxinho, Pau-roxo	<i>Peltogyne lecointei</i>	m ³ ha ⁻¹	1,66	2,31	1,52	0,32	0,39	0,51	0	6,71
		n ha ⁻¹	2,23	1,1	0,45	0,06	0,06	0,03	0	3,93
Seringueira	<i>Hevea brasiliensis</i>	m ³ ha ⁻¹	0,28	0,24	0	0	0	0	0	0,51
		n ha ⁻¹	0,4	0,12	0	0	0	0	0	0,52
Sorva	<i>Couma macrocarpa</i>	m ³ ha ⁻¹	0,08	0,17	0,41	0,12	0,28	0	0	1,06
		n ha ⁻¹	0,13	0,09	0,12	0,03	0,03	0	0	0,4
Sucupira preta	<i>Diploptropis purpurea</i>	m ³ ha ⁻¹	0,41	0,64	1,12	0,17	0	0	0	2,34
		n ha ⁻¹	0,58	0,3	0,27	0,03	0	0	0	1,18
Sucupira amarela	<i>Bowdichia nitida</i>	m ³ ha ⁻¹	0,3	0,45	0	0	0	0	0	0,75
		n ha ⁻¹	0,31	0,18	0	0	0	0	0	0,49
Sumauma	<i>Ceiba pentandra</i>	m ³ ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
		n ha ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0
Tambori	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,09	0,41	0,1	0,59	0	0	0,55	1,73
		n ha ⁻¹	0,13	0,21	0,03	0,09	0	0	0,03	0,49
Taquari	<i>Mabea fistulifera</i>	m ³ ha ⁻¹	0,02	0	0	0	0	0	0	0,02
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Tauari vermelho, Tauari	<i>Couratari sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,28	0,56	0,7	0,79	0,17	0,81	1,69	5,01
		n ha ⁻¹	0,45	0,24	0,21	0,12	0,03	0,06	0,09	1,19
Tachi	<i>Sclerolobium sp</i>	m ³ ha ⁻¹	2,96	2,27	1,48	1,35	0,34	0	0	8,39
		n ha ⁻¹	4,06	1,16	0,45	0,24	0,03	0	0	5,94

Nome vulgar	Nome científico	Variável	Classe Diamétricas (cm)							Total
			25- 45	45-65	65- 85	85-105	105-125	125-145	> 160	
Ucuuba	<i>Virola sp</i>	m ³ ha ⁻¹	0,36	0,24	0,11	0	0	0	0	0,71
		n ha ⁻¹	0,49	0,12	0,06	0	0	0	0	0,67
Uruba	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,03	0	0	0	0	0	0	0,03
		n ha ⁻¹	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
Uxi	<i>Endopleura uchi</i>	m ³ ha ⁻¹	0,67	0,34	0,04	0,53	0	0	0	1,58
		n ha ⁻¹	0,89	0,18	0,03	0,09	0	0	0	1,19
Vermelhão	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,06	0,17	0,08	0	0	0	0	0,31
		n ha ⁻¹	0,05	0,06	0,03	0	0	0	0	0,14
Virola	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,07	0,25	0,08	0	0,23	0	0	0,62
		n ha ⁻¹	0,09	0,12	0,03	0	0,03	0	0	0,27
Não identificada	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,92	0,76	0,48	0,46	0,48	0	0	3,1
		n ha ⁻¹	1,47	0,36	0,12	0,09	0,06	0	0	2,1
Não identificada	Não identificada	m ³ ha ⁻¹	0,09	0	0	0	0	0	0	0,09
		n ha ⁻¹	0,13	0	0	0	0	0	0	0,13
Total para Volume Comercial		m³ ha⁻¹	50,16	37,63	32,39	21,39	13,81	9,08	20,89	185,34
Total para Número de Árvores		n ha⁻¹	70,9	18,38	9,41	3,67	1,73	0,75	1,05	105,89