

ANEXO 14

INVENTÁRIO FLORESTAL DA FLORESTA NACIONAL DE PAU ROSA

minuta

LISTA DE ABREVIATURAS

m² – Metro quadrado

m³ – Metro cúbico

ha – Hectare

N – Números de árvores

AB – Área basal

Vt – Volume total

Vc – Volume comercial (volume de fustes)

DAP – Diâmetro à altura do peito

LISTA DE SIGLAS

CNFP – Cadastro Nacional de Florestas Públicas
CREA-PR – Conselho Regional de engenharia e Agronomia do Paraná
FPF – Floresta Pública Federal
GEMAF – Gerência Executiva de Monitoramento e Auditoria Florestal
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
ICMBIO – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
PAOF – Plano Anual de Outorga Florestal
PMFS – Plano de Manejo Florestal Sustentável
SFB – Serviço Florestal Brasileiro
SNIF – Sistema Nacional de Informações Florestais
UAR – Unidades Amostral de Registro

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	5
1.1	SOBRE A ÁREA OBJETO DE ESTUDOS	5
2.	METODOLOGIA	5
2.1	PLANEJAMENTO	5
2.2	INVENTÁRIO FLORESTAL.....	7
2.3	INSTALAÇÃO E MEDIÇÃO DAS PARCELAS.....	9
2.3.1.	Identificação botânica.....	14
2.4	PROCESSAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS	15
3.	RESULTADOS DO INVENTÁRIO FLORESTAL	15
2.5	ESTIMATIVAS DE VARIÁVEIS DE INTERESSE	16
2.6	ESTIMATIVAS POPULACIONAIS PARA A VARIÁVEL VOLUME.....	17
2.7	ESTIMATIVAS DE VARIÁVEIS DE INTERESSE POR ESPÉCIE	19
4.	COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA	36
5.	ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	40
6.	RESULTADOS ALCANÇADOS	44
7.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	44
8.	REFERÊNCIAS	45

1. INTRODUÇÃO

A empresa *ANDRES KRÜGER – EPP (KRÜGER FLORESTAL)*, apresenta neste documento o Terceiro Produto, na forma de relatório final, do contrato de serviço N° 14/2019, Processo n.º 02209.000156/2020-31, firmado entre a empresa e o Serviço Florestal Brasileiro (SFB). É objeto de contrato a prestação de serviço técnico de inventário florestal, que consiste na instalação e medição de 22 unidades amostrais (conglomerados) na Flona de Pau-Rosa – Amazonas, processamento e análise dos dados coletados bem como a sua apresentação na forma de relatórios. Para a elaboração deste relatório final, foram seguidos os critérios contidos no termo de referência EDITAL nº03/2019.

1.1 SOBRE A ÁREA OBJETO DE ESTUDOS

A Floresta Nacional de Pau Rosa (Flona de Pau-Rosa) foi criada em 07 de agosto de 2001 por Decreto sem número (PLANO DE MANEJO). A Flona abrange 988.186,72 hectares (MMA, 2019), dos quais 98% estão inseridos em território do município de Maués e 2% em território de Nova Olinda do Norte (PLANO DE MANEJO DA FLORESTA NACIONAL DE PAU-ROSA, 2018). Inserida no Bioma Amazônia, a formação florestal característica da Flona é a Floresta Ombrófila Densa, embora possam ser encontrados trechos da formação Campinaranas (PLANO DE MANEJO). Segundo o Plano Anual de Outroga Florestal (MMA 2019), 58% da área total, ou seja, 573.148,30 hectares, estão destinados ao Manejo Florestal Sustentável (MFS) no PMUC.

2. METODOLOGIA

Para realizar a coleta de dados biométricos do inventário florestal nas 22 unidades amostrais indicadas pelo SFB, foram seguidas as exigências contidas no termo de referência do Processo nº 02209.000156/2020-31.

2.1 PLANEJAMENTO

O planejamento inicial foi realizado pela equipe técnica da Krüger Florestal na sua sede, localizada em Ipiranga-PR. Devido às difíceis condições de acesso às unidades amostrais, a base da equipe foi instalada em um barco hotel, que percorreu o rio abacaxis e seus afluentes que davam acesso aos pontos acessíveis apenas de barco, seguido de caminhada, por vezes superiores a 10 km. O planejamento de acesso às unidades

amostrais foi realizado a partir das bases cartográficas do IBGE, imagens de satélite LANDSAT e Google Earth Pro. Para a coleta de material botânico a empresa providenciou toda documentação necessária junto ao ICMBio (SISBIO). O cronograma de execução do contrato pela empresa está exposto na tabela abaixo.

Tabela 1. Cronograma de execução do contrato.

		2020												2021											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Assinatura do Contratual	x																							
	Elaboração do Plano de Trabalho			x	x																				
	Reunião Técnica				x																				
	Prováveis ajustes ao plano de trabalho					x																			
	Entrega do Plano de trabalho					x																			
PRODUTO 1	Coleta de dados de 22 Conglomerados								x	x	x	x	x	x	x	x									
	Processamento de dados e envio															x	x	x	x						
	Controle de qualidade																								
	Entrega dos Formulários																								
PRODUTO 2	Elaboração do Relatório Preliminar																		x						
PRODUTO 3	Elaboração do Relatório Final																	x	x						
	Prováveis ajustes ao Relatório																		x	x					
	Elaboração da versão final dos arquivos																		x	x					
	Elaboração e envio da documentação de Suporte Final																		x	x					

2.2 INVENTÁRIO FLORESTAL

O inventário florestal é o processo de obtenção de dados qualitativos e quantitativos dos recursos florestais que serve como base para o manejo, a conservação das florestas, o planejamento regional e a fundamentação de tomada de decisões estratégicas em diversos níveis administrativos (VIBRANS et al., 2010). Para a execução de um inventário florestal existem métodos e processos de amostragem distintos (ver Péllico Netto e Brena, 1997). Para a execução do presente estudo, foi utilizado o método misto, com a distribuição sistemática de unidades amostrais (método da área fixa) em forma de conglomerados. As unidades amostrais são compostas por quatro subunidades de 20 m × 100 m, distantes 50 m do ponto central definido pela grade do IFN, orientadas espacialmente segundo os eixos cardinais (norte-sul, leste-oeste) (Figura 1).

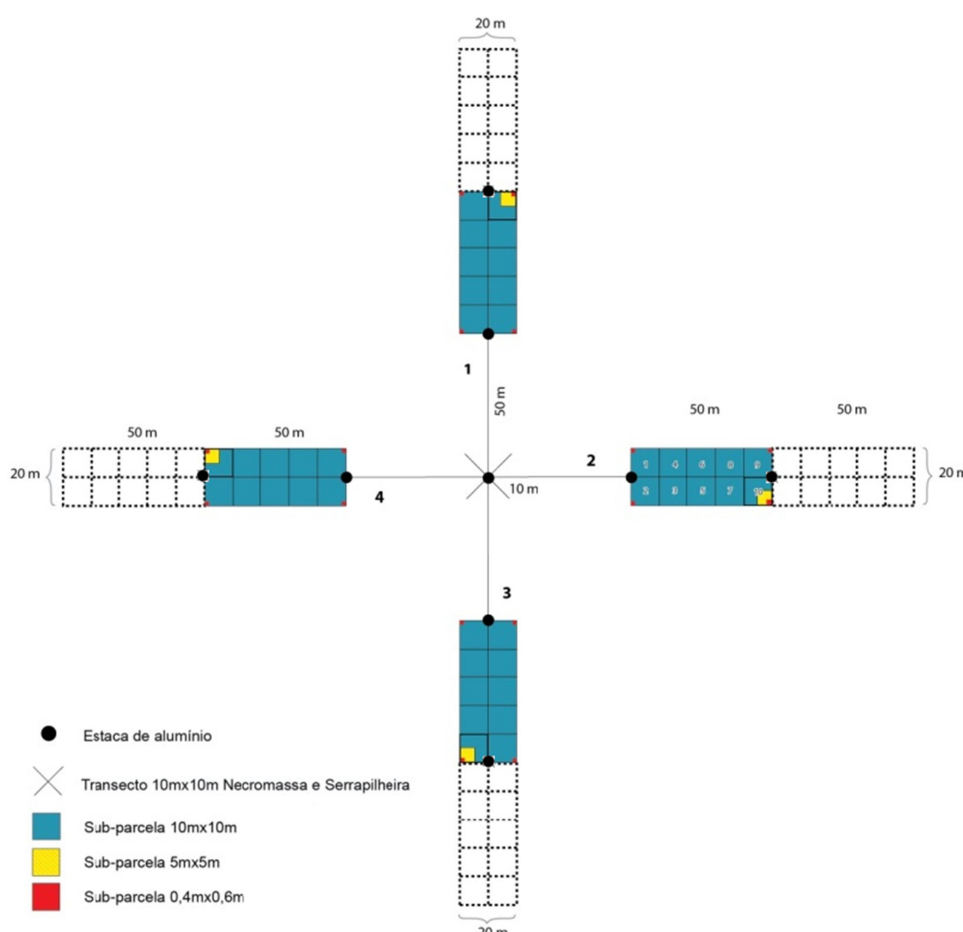


Figura 1. Croqui do formato de unidade amostral (conglomerado) instalada na Flona de Pau-Rosa.

Dentro das subunidades de 20 × 100 m, nos primeiros 20 × 50 m (subparcelas 1 a 10) todos os indivíduos com diâmetro a altura do peito (DAP) ≥ 20 cm foram medidos; nos 20 × 50 m restantes, todos os indivíduos com DAP ≥ 40 cm foram medidos (subparcelas 11 a 20). As variáveis qualitativas e quantitativas coletadas em campo foram: nome popular, forma de vida, DAP, sanidade da árvore, qualidade do fuste, ocorrência de cipós e altura total e comercial.

Todos os indivíduos medidos receberam número sequencial nas fichas de campo e tiveram o ponto de medição do DAP marcado com lápis estaca, visando facilitar os trabalhos de coleta de material botânico e de avaliação da qualidade do inventário florestal (figura 2). No primeiro registro de uma espécie em cada subunidade ou nos casos em que a identificação não foi possível pelo botânico (parataxônomo e/ou mateiro) foram fixadas com prego metálico as plaquetas plásticas com o mesmo número de registro da árvore na ficha de campo, escrito com pincel de tinta permanente.



Figura 2: Registro fotográfico realizado durante as coletas de dados nos conglomerados.

2.3 INSTALAÇÃO E MEDIÇÃO DAS PARCELAS

O trabalho de coleta de dados nos conglomerados indicados pelo SFB para amostragem na Flona de Pau-Rosa no contrato (N.º 14/2019) teve início no dia 18 de setembro de 2020, a partir da instalação e medição do conglomerado AM_2222_G. O término das medições aconteceu no dia 29 de março de 2021 quando foram finalizadas as medições do conglomerado AM_2057_E. Dos conglomerados indicados para amostragem pelo SFB, seis tiveram impedimento decretado devido a existência de lâmina de água no ponto central (PC). Como forma de equivaler estes impedimentos, foram instalados outros seis conglomerados dentro da Flona de Pau-Rosa em pontos indicados pelo SFB. A Figura 3 traz a distribuição espacial dos conglomerados medidos na Flona de Pau-Rosa e a Figura 4, registros fotográficos de cada um dos conglomerados. Dados gerais dos conglomerados constam na Tabela 2.

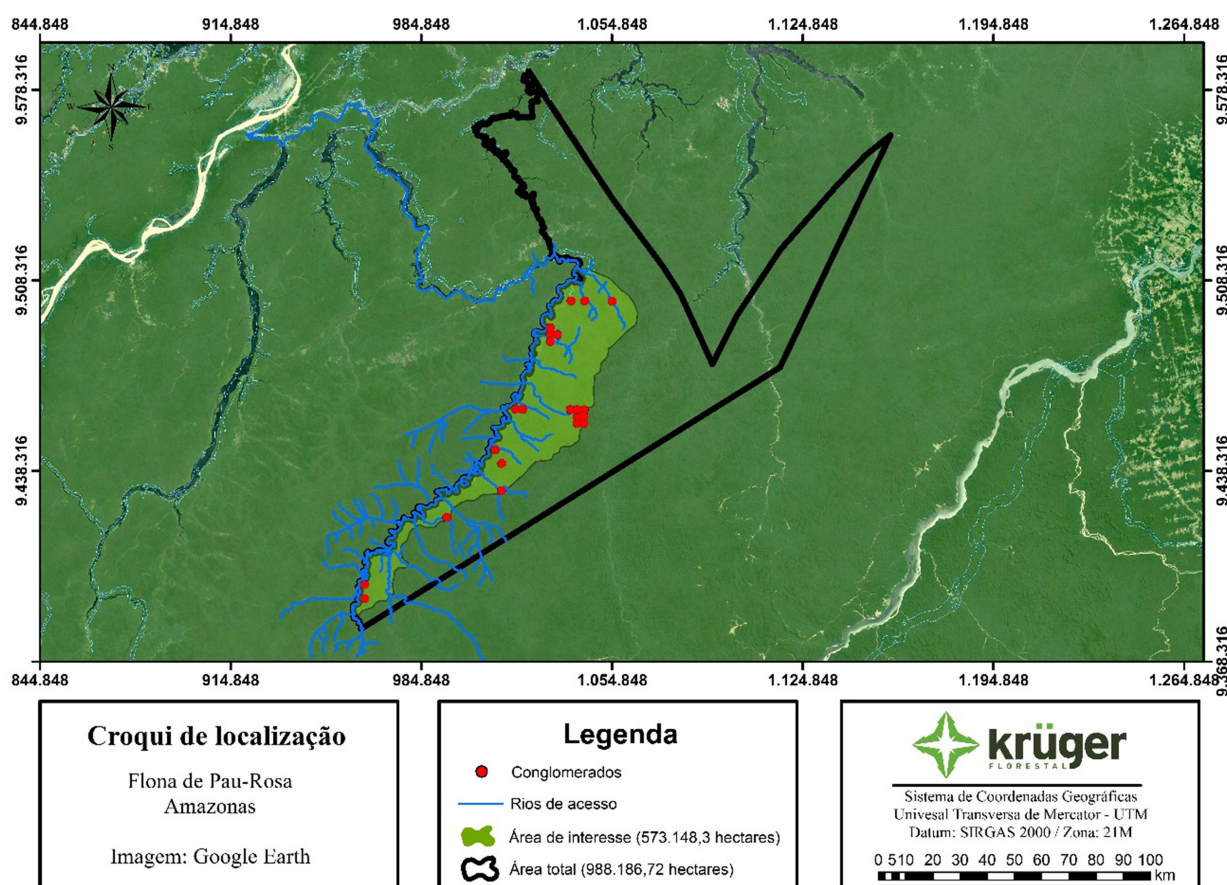


Figura 3. Localização dos conglomerados instalados e medidos na Flona de Pau-Rosa.

Tabela 2. Lista de conglomerados levantados na Flona de Pau-Rosa. As coordenadas geográficas estão representadas em UTM, Zona 21M.

Conglomerado	Coordenadas		Município	Situação	Data de Término
	x	y			
AM_2222_G	378.590	9.457.738	Maués	Concluído	18/09/2020
AM_2222_P13	376.095	9.457.732	Maués	Concluído	19/09/2020
AM_2222_D	378.582	9.462.713	Maués	Concluído	23/09/2020
AM_2222_P6	376.091	9.460.222	Maués	Concluído	24/09/2020
AM_2222_P7	378.587	9.460.225	Maués	Concluído	25/09/2020
AM_2222	373.591	9.462.705	Maués	Concluído	26/09/2020
AM_2222_P1	376.088	9.462.709	Maués	Concluído	27/09/2020
AM_2221	353.629	9.462.668	Maués	Concluído	11/02/2021
AM_2304_K	348.700	9.432.804	Maués	Concluído	15/02/2021
AM_2471_G	298.908	9.397.843	Maués	Concluído	25/02/2021
AM_2471_J	298.923	9.392.867	Maués	Concluído	26/02/2021
AM_2304_E	348.679	9.442.756	Maués	Concluído	28/02/2021
AM_2387_E	328.768	9.422.807	Maués	Concluído	28/02/2021
AM_2220_P39	346.175	9.447.727	Maués	Concluído	07/03/2021
AM_2221_P1	356.125	9.462.673	Maués	Concluído	13/03/2021
AM_2056_P34	366.058	9.490.056	Maués	Concluído	18/03/2021
AM_2056_P35	368.554	9.490.058	Maués	Concluído	19/03/2021
AM_2056_P27	366.056	9.492.543	Maués	Concluído	20/03/2021
AM_2056_P39	366.061	9.487.567	Maués	Concluído	21/03/2021
AM_2057	373.527	9.502.506	Maués	Concluído	25/03/2021
AM_2057_D	378.520	9.502.513	Maués	Concluído	26/03/2021
AM_2057_E	388.505	9.502.528	Maués	Concluído	29/03/2021







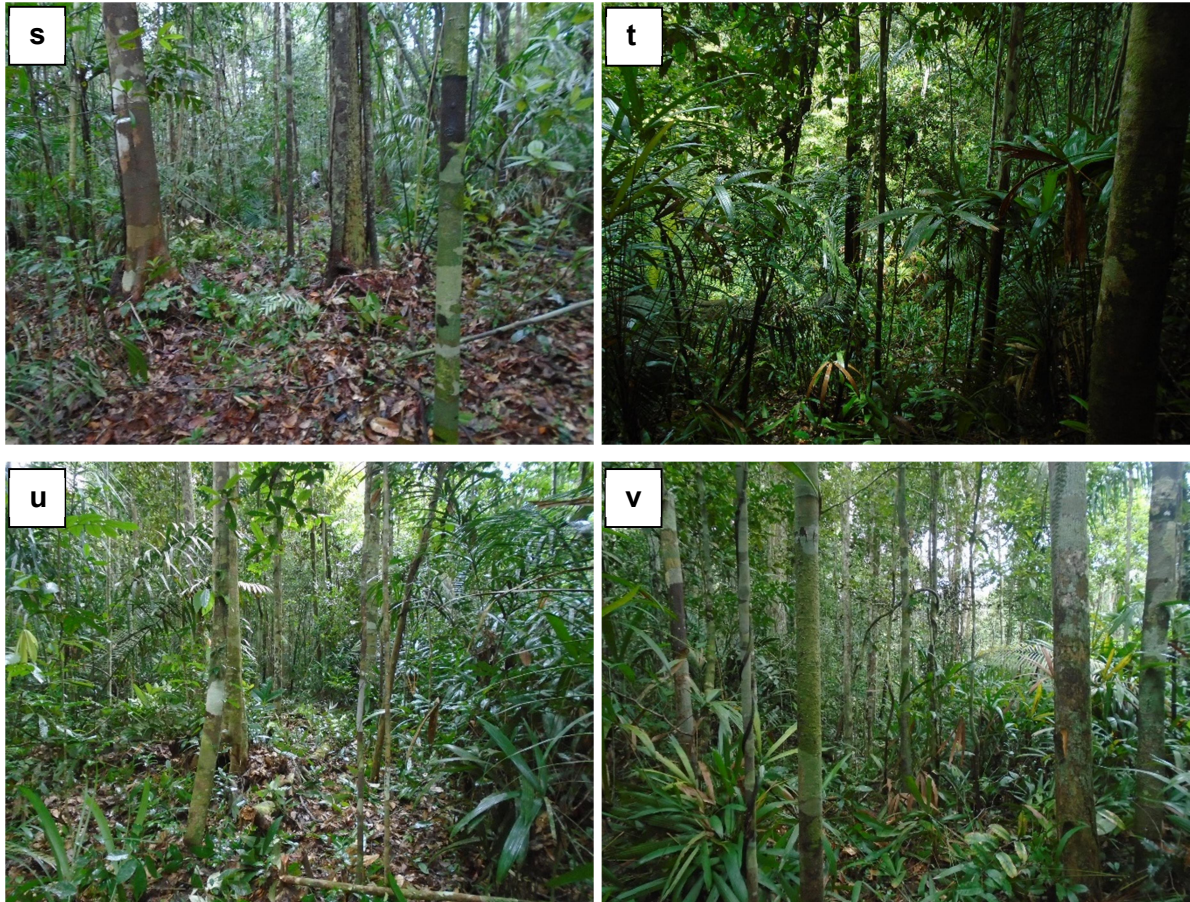


Figura 4. Visão geral da vegetação encontrada nas unidades amostrais instaladas. (a) AM_2056_P27, (b) AM_2056_P34 (c) AM_2056_P35, (d) AM_2056_P39, (e) AM_2057, (f) AM_2057_D, (g) AM_2057_E, (h) AM_2220_P39, (i) AM_2221, (j) AM_2221_P1, (k) AM_2222, (l) AM_2222_D, (m) AM_2222_G, (n) AM_2222_P1, (o) AM_2222_P, (p) AM_2222_P7, (q) AM_2222_P13, (r) AM_2304_E, (s) AM_2304_K, (t) AM_2387_E, (u) AM_2471_G, (v) AM_2471_J.

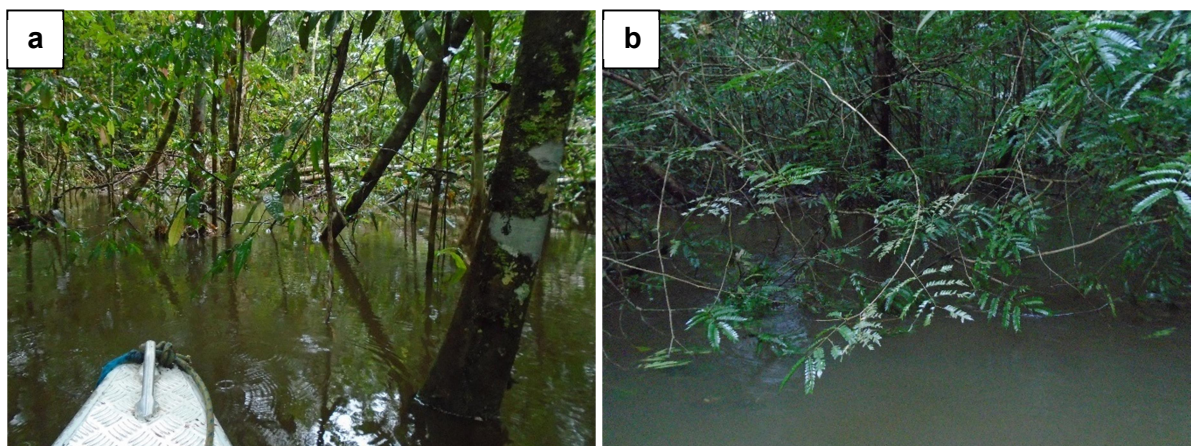


Figura 5. Visão geral das unidades amostrais (a) AM_2305, (b) AM_2221_H, duas das seis unidades declaradas com impedimento para as medições.



Figura 6. Fotografias da equipe de campo e deslocamento até as unidades amostrais medidas na Flona de Pau-Rosa.

2.3.1. Identificação botânica

Foi realizada coleta de material botânico de todas as espécies inventariadas pela equipe de campo. Cada coleta realizada foi identificada através da fixação de fita crepe na qual foi anotado, com pincel marcador permanente, o código do indivíduo. O material botânico foi acondicionado em papel, prensado entre treliças de madeira (Figura 7), seco em estufa e posteriormente armazenado em caixas plásticas. O responsável pelas coletas e identificações foi engenheiro florestal Claudenilton Barbosa Rodrigues, mateiro e identificador Aristoteles Alves Garcia e Amazonino Souza da Silva, contratado pela Krüger Florestal. O material processado foi enviado ao Herbário do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA (Figura 8).

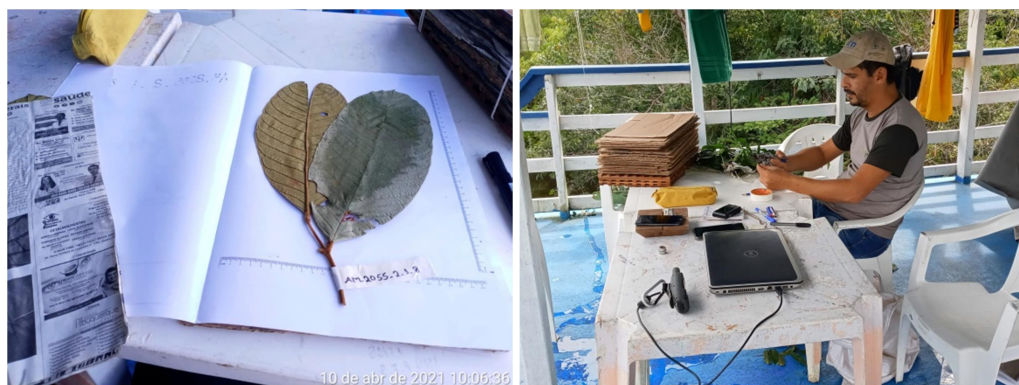


Figura 7. Montando as exsicata para se entregue ao Herbário.



Figura 8. Fotografia da equipe de campo entregando o material botânico no Herbário – INPA.

2.4 PROCESSAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS

Após a coleta dos dados em campo mediante o registro das informações em formulários de papel, esses foram digitados no Microsoft Excel e salvos em arquivos formato .xlsx. As informações espaciais coletadas em campo com auxílio de um receptor de navegação portátil Garmin modelo 64sc, foram transferidas para um computador mediante o uso do programa GPS Trackmaker e salvas em arquivos formato .gpx.

Os nomes científicos das espécies botânicas e suas respectivas famílias e grau de ameaça de extinção foram verificadas conforme o banco de dados da Flora do Brasil 2020 (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>; acessado em 06/07/2021), por meio do pacote 'flora' do R.

Os volumes de cada indivíduo foram calculados através do fator de forma 0,70 para volume total e 0,80 para volume comercial (volume do fuste). As estimativas de número de indivíduos ($N \cdot ha^{-1}$) e área basal ($m^2 \cdot ha^{-1}$) não consideram árvores mortas; as estimativas de volume, por sua vez, não consideram árvores mortas e palmeiras. As estimativas e os gráficos foram gerados no software Microsoft Excel e os mapas no software ArcMap.

3. RESULTADOS DO INVENTÁRIO FLORESTAL

Nos 22 conglomerados instalados foram mensurados 2.085 indivíduos com DAP ≥ 20 cm e não foram registrados indivíduos bifurcados. O menor DAP registrado foi de 20,0 enquanto o maior alcançou 148,2 cm (Figura 9) e alturas comerciais e totais variaram entre 2,0 a 24,0 m e 2,0 a 35,0 m, respectivamente.

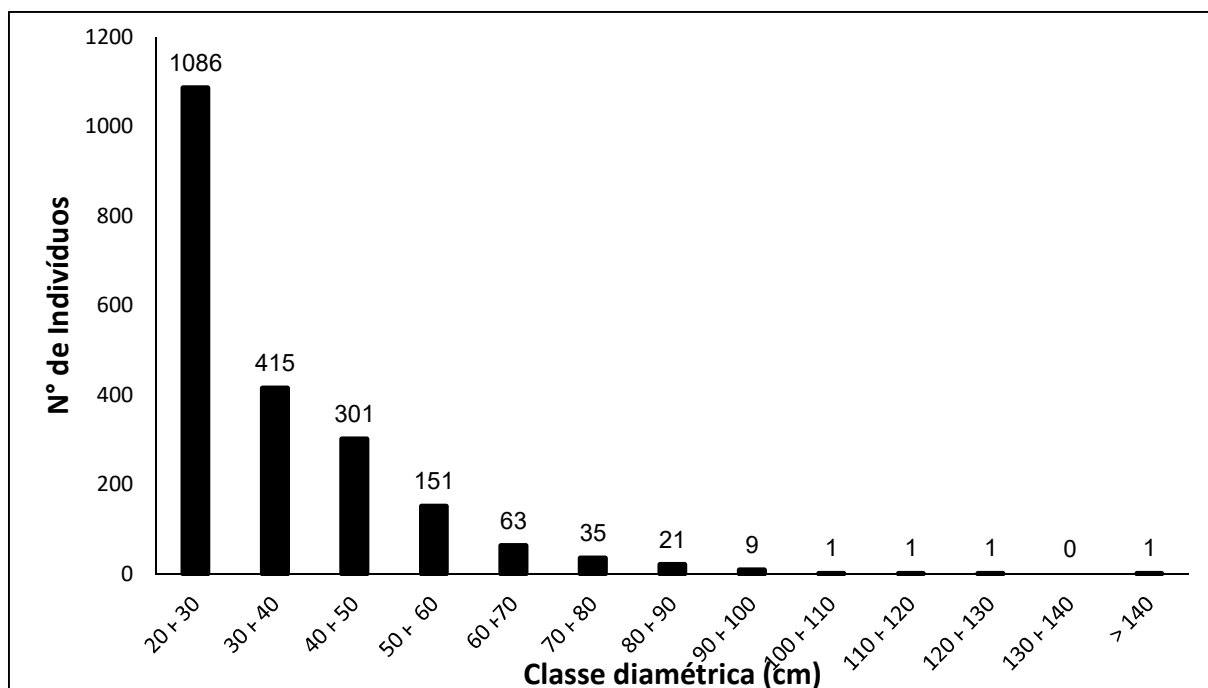


Figura 9. Distribuição diamétrica dos indivíduos medidos nos conglomerados.

2.5 ESTIMATIVAS DE VARIÁVEIS DE INTERESSE

Na tabela a seguir constam estimativas de atributos florestais por hectare para diferentes intervalos de DAP.

Tabela 3. Estimativas de atributos florestais por hectare. As estimativas de número de indivíduos ($N \cdot ha^{-1}$) e área basal ($m^2 \cdot ha^{-1}$) não consideram árvores mortas; as estimativas de volume não consideram árvores mortas e palmeiras.

Atributo	Classe de DAP		Total
	20 – 50 cm	≥ 50 cm	
$N \cdot ha^{-1}$	177,8	15,1	187,1
Área basal ($m^2 \cdot ha^{-1}$)	12,1	5,0	16,9
Vol. total ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	164,4	86,9	251,3
Vol. comercial ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	124,8	60,5	185,3

2.6 ESTIMATIVAS POPULACIONAIS PARA A VARIÁVEL VOLUME

Nas tabelas a seguir constam estimativas populacionais de volume total e comercial médios por hectare para árvores com DAP ≥ 20 cm (Tabela 4) e DAP > 50 cm (Tabela 5).

Tabela 4. Estimativas populacionais de volume total por hectare (Vol_{tot} [$m^3 \cdot ha^{-1}$]) considerando árvores com DAP ≥ 20 cm. As estimativas de volume não consideram árvores mortas e palmeiras.

Estatísticas do Inventário Florestal	Toda a Floresta
Área (ha)	573.148,30
Unidades Primárias (n)	22
Média amostral ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	251,3
Variância amostral	2.618,8
Desvio Padrão ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	51,2
Variância da Média	119,0
Erro Padrão da Estimativa ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	10,9
Nível de Confiança (%)	95
Erro Absoluto ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	22,7
Erro Relativo (%)	9,0
Intervalo de Confiança para μ	$251,2 \pm 22,7$
Limite Inferior ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	228,5
Limite Superior ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	273,9

Tabela 5. Estimativas populacionais de volume comercial por hectare considerando árvores com DAP ≥ 50 cm. As estimativas de volume não consideram árvores mortas e palmeiras.

Estatísticas do Inventário Florestal	Toda a Floresta
Área (ha)	573.148,30
Unidades Primárias (n)	22
Média amostral ($\text{m}^3.\text{ha}^{-1}$)	60,5
Variância amostral	655,7
Desvio Padrão ($\text{m}^3.\text{ha}^{-1}$)	25,6
Variância da Média	29,8
Erro Padrão da Estimativa ($\text{m}^3.\text{ha}^{-1}$)	5,5
Nível de Confiança (%)	95
Erro Absoluto ($\text{m}^3.\text{ha}^{-1}$)	11,4
Erro Relativo (%)	18,8
Intervalo de Confiança para μ	$60,5 \pm 11,4$
Limite Inferior ($\text{m}^3.\text{ha}^{-1}$)	49,1
Limite Superior ($\text{m}^3.\text{ha}^{-1}$)	71,8

2.7 ESTIMATIVAS DE VARIÁVEIS DE INTERESSE POR ESPÉCIE

Nas tabelas a seguir constam estimativas das variáveis de interesse por espécie por hectare, para diferentes intervalos de DAP.

Tabela 6. Estimativas das variáveis números de árvores (N) ($N.ha^{-1}$), área basal (AB) ($m^2.ha^{-1}$) e volume total (Vt) ($m^3.ha^{-1}$) para todas as espécies registradas nos conglomerados, apresentadas nas classes diamétricas 20 – 50 cm, >50 cm e total ($\geq 20cm$).

Espécie	Nome popular	20 - 50 cm			> 50 cm			Total		
		N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹
Abarema adenophora	Loro-chumbo	2,16	0,14	1,87	0,06	0,01	0,15	2,22	0,15	2,01
Alibertia sp.	Purui	0,11	0,01	0,17	-	-	-	0,11	0,01	0,17
Amaioua guianensis	Canela-de-cutia	0,63	0,05	0,76	0,06	0,01	0,10	0,68	0,07	0,86
Anacardium spruceanum	Cajueiro	0,28	0,04	0,68	0,11	0,04	0,84	0,40	0,09	1,52
Aniba panurensis	Loro-amarelo	0,17	0,01	0,15	0,06	0,01	0,23	0,23	0,03	0,38
Anomalocalyx cf. uleanus	Azedinho	0,97	0,08	1,16	0,06	0,02	0,38	1,02	0,10	1,54
Aparisthium cordatum	Jamelão-canela	2,78	0,17	2,17	-	-	-	2,78	0,17	2,17
Aspidosperma desmanthum	Peroba	0,68	0,05	0,68	0,06	0,01	0,21	0,74	0,06	0,88
Astronium lecontei	Maracatiara	0,17	0,01	0,27	0,11	0,06	1,18	0,28	0,07	1,45
Bertholletia excelsa	Castanha	-	-	-	0,06	0,03	0,56	0,06	0,03	0,56
Brosimum parinarioides	Abiu	0,97	0,08	1,18	0,11	0,04	0,70	1,08	0,12	1,88
Brosimum rubescens	Utica-vermelha	0,80	0,06	0,91	0,06	0,02	0,27	0,85	0,07	1,19
Buchenavia cf. parviflora	Mirindiba	0,11	0,01	0,14	0,06	0,10	1,71	0,17	0,11	1,85
Buchenavia grandis	Tanibuca	0,45	0,03	0,49	0,11	0,03	0,52	0,57	0,06	1,01
Byrsonima riparia	Murici	0,11	0,01	0,16	-	-	-	0,11	0,01	0,16
Calyptanthus cf. crebra	Roxinho	0,34	0,02	0,24	0,06	0,01	0,22	0,40	0,03	0,46
Caraipa heterocarpa	Carapanauba	0,23	0,01	0,17	0,17	0,06	0,95	0,40	0,07	1,12
Carapa guianensis	Andiroba	0,11	0,01	0,07	-	-	-	0,11	0,01	0,07
Cariniana decandra	Toari	0,28	0,02	0,29	0,11	0,05	1,14	0,40	0,07	1,43
Caryocar glabrum	Piquiarana	0,63	0,08	1,23	0,63	0,23	3,90	1,25	0,31	5,13
Caryocar villosum	Piquia	-	-	-	0,06	0,08	1,53	0,06	0,08	1,53
Casearia javitensis	Tarumã-amargoso	0,11	0,01	0,21	-	-	-	0,11	0,01	0,21
Cecropia distachya	Embauba-torem	0,23	0,01	0,13	-	-	-	0,23	0,01	0,13
Cecropia purpurascens	Embaubão	0,34	0,02	0,27	-	-	-	0,34	0,02	0,27
Clusia grandiflora	Figueira	0,11	0,02	0,27	0,06	0,01	0,16	0,17	0,03	0,44
Conceveiba guianensis	Imbira-baba	0,11	0,01	0,13	-	-	-	0,11	0,01	0,13
Copaifera cf. piresii	Sucupira-amarela	1,25	0,11	1,51	0,17	0,06	1,23	1,42	0,17	2,74
Copaifera multijuga	Copaiba-mari-mari	0,51	0,04	0,64	0,17	0,04	0,76	0,68	0,09	1,41
Cordia exaltata	Pindaiba-preta	1,82	0,09	1,24	-	-	-	1,82	0,09	1,24
Couma guianensis	Sova	1,25	0,11	1,59	0,06	0,02	0,26	1,31	0,12	1,86
Couratari sp.1	Toari-rosa	0,23	0,03	0,57	0,11	0,05	0,85	0,34	0,08	1,42
Cybianthus pseudoicacoreus	Peroba-rosa	0,34	0,02	0,33	0,06	0,04	0,95	0,40	0,06	1,28
Dialium guianense	Jatai-pororoca	1,31	0,11	1,47	0,06	0,02	0,27	1,36	0,13	1,75
Dipteryx magnifica	Cumaru-rosa	0,80	0,09	1,41	0,06	0,01	0,18	0,85	0,10	1,60
Dipteryx odorata	Cumaru-ferro	0,63	0,06	0,74	0,23	0,09	1,62	0,85	0,15	2,36
Duguetia stelechantha	Pindaiba-amarela	0,80	0,04	0,53	-	-	-	0,80	0,04	0,53
Elizabetia bicolor	Favarara	1,82	0,14	2,15	-	-	-	1,82	0,14	2,15
Endlicheria citriodora	Loro-preto	2,50	0,15	1,83	0,34	0,09	1,47	2,84	0,24	3,30
Endopleura uchi	Uxi-liso	0,63	0,06	0,85	0,28	0,07	1,28	0,91	0,14	2,13
Enterolobium schomburgkii	Orelha-de-macaco	0,11	0,02	0,31	-	-	-	0,11	0,02	0,31

Espécie	Nome popular	20 - 50 cm			> 50 cm			Total		
		N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹
Eperua oleifera	Copaiba-jacaré	0,80	0,10	1,54	0,91	0,34	5,86	1,70	0,44	7,40
Eschweilera tessmannii	Inaiba	6,76	0,45	6,24	0,28	0,07	1,20	7,05	0,52	7,44
Eschweilera truncata	Mata-mata-amarela	2,33	0,15	2,06	0,06	0,01	0,18	2,39	0,16	2,24
Eschweilera wachenheimii	Mata-mata	11,53	0,64	8,08	0,23	0,05	0,81	11,76	0,70	8,89
Ferdinandusa paraensis	Loro-aritu	3,30	0,20	2,81	0,06	0,02	0,31	3,35	0,22	3,12
Ficus albert-smithii	Pama	0,91	0,07	0,83	-	-	-	0,91	0,07	0,83
Garcinia macrophylla	Bacuri-de-anta	-	-	-	0,06	0,02	0,28	0,06	0,02	0,28
Geissospermum argenteum	Quina-quina-branca	0,57	0,04	0,51	-	-	-	0,57	0,04	0,51
Geissospermum urceolatum	Quina-quina	-	-	-	0,11	0,03	0,33	0,11	0,03	0,33
Genipa americana	Perobinha	0,23	0,01	0,14	-	-	-	0,23	0,01	0,14
Goupia glabra	Cupiuba	0,23	0,02	0,27	0,23	0,09	1,53	0,45	0,11	1,80
Guarea humaitensis	Gitó	0,23	0,01	0,13	-	-	-	0,23	0,01	0,13
Guatteria olivacea	Pindaiba-branca	1,48	0,07	0,99	-	-	-	1,48	0,07	0,99
Handroanthus cf. insignis	Ipê	0,11	0,01	0,17	0,06	0,01	0,17	0,17	0,02	0,34
Heisteria densifrons	Pau-chocolate	0,34	0,02	0,23	0,11	0,03	0,55	0,45	0,05	0,78
Heisteria duckei	Pau-rosinha	0,11	0,00	0,05	-	-	-	0,11	0,00	0,05
Helicostylis scabra	Pama-amarela	1,42	0,06	0,83	-	-	-	1,42	0,06	0,83
Henriquezia sp.	Tarumã	0,06	0,01	0,16	-	-	-	0,06	0,01	0,16
Hevea guianensis	Seringueira	1,08	0,07	0,97	-	-	-	1,08	0,07	0,97
Himatanthus sucubus	Sucuba	0,17	0,02	0,30	-	-	-	0,17	0,02	0,30
Hymenaea intermedia	Jatobá-mirim	0,63	0,05	0,74	-	-	-	0,63	0,05	0,74
Hymenaea oblongifolia	Jatoba	0,68	0,04	0,58	-	-	-	0,68	0,04	0,58
Hymenolobium heterocarpum	Angelim-amargoso	0,28	0,04	0,66	0,11	0,04	0,65	0,40	0,07	1,31
Hymenolobium sericeum	Angelim-pedra	0,51	0,05	0,68	0,17	0,09	1,91	0,68	0,14	2,59
Hymenolobium sp.	Timborana	0,23	0,03	0,49	0,06	0,01	0,23	0,28	0,04	0,72
Inga grandiflora	Ingá	0,51	0,03	0,38	-	-	-	0,51	0,03	0,38
Iryanthera juruensis	Virola-ponã	3,07	0,17	2,19	-	-	-	3,07	0,17	2,19
Ixora sp.	Pau-beterraba	2,05	0,14	1,89	-	-	-	2,05	0,14	1,89
Jacaranda copaia	Caroba	0,34	0,02	0,39	-	-	-	0,34	0,02	0,39
Lacmellea gracilis	Amapá	0,80	0,06	0,81	0,57	0,17	3,00	1,36	0,23	3,81
Lacunaria macrostachya	Frutão	-	-	-	0,06	0,02	0,35	0,06	0,02	0,35
Lecythis pisonis	Sapucaia	-	-	-	0,11	0,02	0,43	0,11	0,02	0,43
Licania oblongifolia	Macucu	15,40	1,03	14,49	0,80	0,24	4,29	16,19	1,27	18,78
Licania octandra	Pau-doce	1,02	0,09	1,35	0,06	0,01	0,21	1,08	0,11	1,56
Licania sp.	Macucu-folha-miuda	0,51	0,03	0,47	-	-	-	0,51	0,03	0,47
Licania sp.2	Amendoim-torrado	0,91	0,06	0,91	0,17	0,04	0,64	1,08	0,10	1,56
Licania sprucei	Caraipé	0,11	0,00	0,05	-	-	-	0,11	0,00	0,05
Licaria guianensis	Loro-vermelho	0,40	0,04	0,56	0,23	0,11	1,96	0,63	0,14	2,52
Licaria sp.	Imbira-sangue	0,45	0,02	0,26	-	-	-	0,45	0,02	0,26
Lueheopsis rosea	Açoita-cavalo	0,11	0,01	0,13	-	-	-	0,11	0,01	0,13
Macrolobium arenarium	Rochão	0,91	0,06	0,82	0,17	0,05	0,87	1,08	0,11	1,70
Mauritia carana	Buriti	0,11	0,01	0,11	-	-	-	0,11	0,01	0,11
Maximiliana maripa	Inajá	1,82	0,09	1,03	-	-	-	1,82	0,09	1,03
Mezilaurus duckei	Itauba-abacate	0,11	0,01	0,07	-	-	-	0,11	0,01	0,07
Mezilaurus itauba	Itauba	2,16	0,15	1,97	0,17	0,08	1,33	2,33	0,23	3,31
Miconia poeppigii	Sangra-d'-água	0,28	0,03	0,46	-	-	-	0,28	0,03	0,46
Miconia tomentosa	Jambo	0,11	0,01	0,07	-	-	-	0,11	0,01	0,07
Micrandropsis scleroxylon	Coração-de-nego	1,31	0,10	1,37	-	-	-	1,31	0,10	1,37
Micropholis guyanensis	Abiu-vermelho	7,95	0,55	7,70	0,51	0,13	2,32	8,47	0,68	10,01
Micropholis trunciflora	Utica-amarela	0,28	0,02	0,39	0,28	0,07	1,26	0,57	0,10	1,65
Micropholis venulosa	Taquarí	0,34	0,02	0,38	-	-	-	0,34	0,02	0,38
Minquartia guianensis	Quariquara	1,42	0,09	0,98	0,11	0,03	0,46	1,53	0,12	1,44

Espécie	Nome popular	20 - 50 cm			> 50 cm			Total		
		N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹
Monopteryx inpa	Jacaranda-mirim	0,74	0,05	0,71	0,17	0,06	1,10	0,91	0,11	1,81
Morta	Morta	9,83	0,67	4,06	0,97	0,32	2,50	10,80	0,99	6,57
Nectandra cuspidata	Loro-tucano	-	-	-	0,06	0,03	0,51	0,06	0,03	0,51
Neea oppositifolia	João-mole	1,19	0,06	0,76	0,06	0,01	0,23	1,25	0,08	0,99
Neea ovalifolia	Canela-de-velho	0,11	0,01	0,07	-	-	-	0,11	0,01	0,07
NI1	Libra	2,05	0,17	2,46	0,34	0,14	2,39	2,39	0,32	4,86
Ocotea cf. neblinae	Loro-pimenta	0,11	0,01	0,10	-	-	-	0,11	0,01	0,10
Ocotea cujumar	Loro-rosa	1,02	0,08	1,04	0,34	0,14	2,32	1,36	0,22	3,36
Oenocarpus bataua	Patoá	3,07	0,12	1,25	-	-	-	3,07	0,12	1,25
Osteophloeum platyspermum	Cacheta-d'-água	1,76	0,14	1,97	0,11	0,03	0,57	1,88	0,17	2,54
Pachira cf. macrocalyx	Mamui	0,23	0,01	0,17	-	-	-	0,23	0,01	0,17
Parkia igneiflora	Fava-bengue	0,17	0,01	0,19	-	-	-	0,17	0,01	0,19
Parkia multijuga	Bandarra	0,06	0,01	0,15	0,23	0,06	1,09	0,28	0,07	1,24
Paullinia bracteosa	Ingá-da-mata	2,16	0,16	2,25	0,06	0,01	0,17	2,22	0,18	2,42
Pera glabrata	Jabutí-metá	0,45	0,02	0,26	-	-	-	0,45	0,02	0,26
Poraqueiba paraensis	Boca-boá	0,57	0,05	0,90	0,06	0,01	0,26	0,63	0,07	1,15
Pourouma velutina	Embauba-jamelão	0,11	0,01	0,13	-	-	-	0,11	0,01	0,13
Pourouma villosa	Embauba-viqui	0,11	0,00	0,04	-	-	-	0,11	0,00	0,04
Pouteria caimito	Cajuí	8,30	0,64	9,04	0,57	0,15	2,60	8,86	0,79	11,64
Pouteria hispida	Goiabinha	0,11	0,01	0,11	0,06	0,01	0,27	0,17	0,02	0,38
Pouteria laevigata	Amarelão	0,74	0,05	0,73	-	-	-	0,74	0,05	0,73
Pouteria macrophylla	Abiu-catingoso-folha-miuda	0,11	0,01	0,17	-	-	-	0,11	0,01	0,17
Pouteria opposita	Caramuri	0,28	0,02	0,27	0,06	0,02	0,29	0,34	0,03	0,55
Pouteria pallens	Abiuorana-amarela	-	-	-	0,06	0,01	0,22	0,06	0,01	0,22
Pouteria petiolata	Abiu-catingoso	5,34	0,42	6,01	0,34	0,10	1,77	5,68	0,52	7,78
Pouteria reticulata	Abiu-ferro	1,31	0,09	1,11	-	-	-	1,31	0,09	1,11
Protium apiculatum	Breu-branco	5,11	0,25	3,10	-	-	-	5,11	0,25	3,10
Protium hebetatum	Casca-grossa	0,28	0,03	0,44	-	-	-	0,28	0,03	0,44
Protium riedelianum	Breu-vermelho	7,78	0,40	4,76	0,11	0,03	0,37	7,90	0,42	5,13
Pterocarpus rohrii	Angelim-coco	0,11	0,01	0,12	-	-	-	0,11	0,01	0,12
Sacoglottis guianensis	Uxi-coroa	0,06	0,01	0,11	0,17	0,05	0,78	0,23	0,06	0,90
Scleronema micranthum	Imbiruçu	3,07	0,23	3,18	0,23	0,06	0,99	3,30	0,29	4,17
Senefeldera macrophylla	Arataciuba-preta	0,63	0,04	0,67	-	-	-	0,63	0,04	0,67
Simaba arborea	Copaibão	1,14	0,08	1,14	0,34	0,09	1,56	1,48	0,16	2,70
Simaba polyphylla	Marupá	0,40	0,04	0,67	0,23	0,07	1,23	0,63	0,12	1,90
Sterculia excelsa	Bolão	0,28	0,03	0,46	-	-	-	0,28	0,03	0,46
Stryphnodendron paniculatum	Tarumã-preto	0,80	0,08	1,13	0,17	0,07	1,30	0,97	0,15	2,43
Swartzia panacoco	Sangrinho	2,33	0,14	1,88	0,06	0,02	0,25	2,39	0,16	2,13
Swartzia recurva	Casca-fina	6,36	0,44	6,11	0,23	0,07	1,22	6,59	0,51	7,33
Swartzia schomburgkii	Capote	1,82	0,17	2,11	0,28	0,10	1,42	2,10	0,27	3,53
Symphonia globulifera	Bacuri	0,23	0,01	0,14	-	-	-	0,23	0,01	0,14
Tabebuia cf. incana	Imbiruçu-sangue	0,06	0,01	0,15	0,06	0,02	0,30	0,11	0,03	0,45
Tabebuia incana	Ipê-amarelo	0,23	0,01	0,14	0,11	0,04	0,63	0,34	0,05	0,78
Tachigali melinonii	Tachi-preto	3,58	0,25	3,67	0,23	0,06	1,00	3,81	0,31	4,67
Tachigali myrmecophila	Tachi	1,65	0,14	2,09	0,11	0,03	0,69	1,76	0,17	2,79
Talisia parviflora	Cambara	0,06	0,01	0,17	0,11	0,04	0,69	0,17	0,05	0,86
Tapirira guianensis	Cedro-rosa	0,23	0,02	0,27	0,11	0,03	0,49	0,34	0,04	0,76
Theobroma microcarpum	Cupuarana	3,41	0,21	2,80	0,51	0,17	3,17	3,92	0,38	5,97
Theobroma subincanum	Cupuí	0,23	0,01	0,09	-	-	-	0,23	0,01	0,09
Trichilia septentrionalis	Sacari	0,23	0,01	0,21	-	-	-	0,23	0,01	0,21
Trichilia sp.	Amescla	0,80	0,06	0,78	0,06	0,01	0,25	0,85	0,07	1,03
Trymatococcus amazonicus	Pama-vermelha	0,11	0,01	0,15	-	-	-	0,11	0,01	0,15

Espécie	Nome popular	20 - 50 cm			> 50 cm			Total		
		N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹	N.ha ⁻¹	AB.ha ⁻¹	Vt.ha ⁻¹
<i>Virola calophylla</i>	Virola-bicuiba	0,68	0,03	0,42	-	-	-	0,68	0,03	0,42
<i>Virola pavonis</i>	Ucuúba	0,34	0,01	0,15	-	-	-	0,34	0,01	0,15
<i>Virola venosa</i>	Virola	0,45	0,03	0,42	-	-	-	0,45	0,03	0,42
<i>Vismia japurensis</i>	Lacre-folha-miuda	0,11	0,00	0,05	-	-	-	0,11	0,00	0,05
<i>Vismia macrophylla</i>	Lacre	1,36	0,08	1,03	-	-	-	1,36	0,08	1,03
<i>Vochysia</i> sp.	Catuaba-branca	-	-	-	0,17	0,06	1,04	0,17	0,06	1,04
<i>Zygia racemosa</i>	Angelim-vermelho	0,17	0,01	0,16	0,11	0,05	0,92	0,28	0,06	1,08
<i>Zygia ramiflora</i>	Inaiba-amarela	0,28	0,02	0,35	-	-	-	0,28	0,02	0,35
Totais		187,6	12,7	170,8	16,1	5,31	89,4	203,8	18,1	260,2

Tabela 7. Estimativas das variáveis números de árvores (N) ($\text{N} \cdot \text{ha}^{-1}$), área basal (AB) ($\text{m}^2 \cdot \text{ha}^{-1}$) e volume total (Vt) ($\text{m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) para todas as espécies observadas nos conglomerados, nas classes diamétricas 20 – 30 cm, 30 – 40 cm, 40 – 50 cm, 50 – 60 cm e 60 – 70 cm.

Espécie	Nome vulgar	20 ± 30 cm			30 ± 40			40 ± 50 cm			50 ± 60 cm			60 ± 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Abarema adenophora	Loro-chumbo	1,5	0,0725	0,9780	0,6	0,0499	0,6633	0,1	0,0153	0,2247	0,1	0,0131	0,1464	-	-	-
Alibertia sp.	Purui	-	-	-	0,1	0,0137	0,1724	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amaioua guianensis	Canela-de-cutia	0,2	0,0088	0,1157	0,2	0,0168	0,2356	0,2	0,0284	0,4083	0,1	0,0125	0,1047	-	-	-
Anacardium spruceanum	Cajueiro	-	-	-	-	-	-	0,3	0,0423	0,6835	-	-	-	0,1	0,0168	0,3065
Aniba panurensis	Loro-amarelo	0,1	0,0055	0,0655	-	-	-	0,1	0,0075	0,0843	0,1	0,0135	0,2273	-	-	-
Anomalocalyx cf. uleanus	Azedinho	0,6	0,0203	0,2427	0,1	0,0139	0,1947	0,3	0,0464	0,7277	-	-	-	0,1	0,0201	0,3790
Aparisthium cordatum	Jamelão-canela	2,4	0,1283	1,6058	0,3	0,0297	0,4030	0,1	0,0105	0,1617	-	-	-	-	-	-
Aspidosperma desmanthum	Peroba	0,5	0,0220	0,2865	0,1	0,0098	0,1369	0,1	0,0168	0,2520	0,1	0,0119	0,2077	-	-	-
Astronium lecontei	Maracatiara	0,1	0,0053	0,0700	-	-	-	0,1	0,0096	0,2024	0,1	0,0147	0,3094	-	-	-
Bertholletia excelsa	Castanha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brosimum parinarioides	Abiu	0,6	0,0290	0,3528	0,2	0,0229	0,3508	0,2	0,0289	0,4723	0,1	0,0125	0,2093	-	-	-
Brosimum rubescens	Uticica-vermelha	0,6	0,0280	0,3558	0,1	0,0096	0,1612	0,1	0,0203	0,3957	-	-	-	0,1	0,0163	0,2742
Buchenavia cf. parviflora	Mirindiba	-	-	-	0,1	0,0104	0,1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buchenavia grandis	Tanibuca	0,3	0,0131	0,1581	-	-	-	0,1	0,0173	0,3276	0,1	0,0115	0,2177	-	-	-
Byrsonima riparia	Murici	-	-	-	0,1	0,0094	0,1646	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calypttranthes cf. crebra	Roxinho	0,3	0,0154	0,2408	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0113	0,2212	-	-	-
Caraipa heterocarpa	Carapanauba	0,1	0,0042	0,0527	0,1	0,0083	0,1167	-	-	-	0,1	0,0311	0,4796	-	-	-
Carapa guianensis	Andiroba	0,1	0,0052	0,0658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cariniana decandra	Toari	0,1	0,0036	0,0383	0,1	0,0090	0,1393	0,1	0,0072	0,1105	0,1	0,0146	0,2256	-	-	-
Caryocar glabrum	Piquiarana	0,1	0,0057	0,0480	0,1	0,0089	0,0993	0,4	0,0661	1,0779	0,2	0,0521	0,7892	0,1	0,0337	0,6601
Caryocar villosum	Piquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casearia javitensis	Tarumã-amargoso	-	-	-	0,1	0,0139	0,2141	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cecropia distachya	Embauba-torem	0,2	0,0095	0,1299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	20 ÷ 30 cm			30 ÷ 40			40 ÷ 50 cm			50 ÷ 60 cm			60 ÷ 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
<i>Cecropia purpurascens</i>	Embaubão	0,3	0,0171	0,2716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clusia grandiflora</i>	Figueira	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0180	0,2727	0,1	0,0138	0,1648	-	-	-
<i>Conceveiba guianensis</i>	Imbira-baba	-	-	-	0,1	0,0087	0,1279	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Copaifera cf. piresii</i>	Sucupira-amarela	0,6	0,0254	0,3285	0,5	0,0451	0,5754	0,2	0,0370	0,6091	0,1	0,0125	0,2451	0,1	0,0179	0,3259
<i>Copaifera multijuga</i>	Copaiba-mari-mari	0,2	0,0108	0,1430	0,1	0,0095	0,1524	0,2	0,0237	0,3492	0,1	0,0248	0,4698	0,1	0,0167	0,2917
<i>Cordia exaltata</i>	Pindaiba-preta	1,6	0,0739	0,9506	0,2	0,0184	0,2866	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Couma guianensis</i>	Sova	0,5	0,0228	0,3258	0,6	0,0525	0,6841	0,2	0,0339	0,5835	0,1	0,0157	0,2636	-	-	-
<i>Couratari sp.1</i>	Toari-rosa	-	-	-	0,1	0,0122	0,2385	0,1	0,0199	0,3284	-	-	-	0,1	0,0167	0,2334
<i>Cybianthus pseudoicacoreus</i>	Peroba-rosa	0,2	0,0117	0,1873	0,1	0,0084	0,1403	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dialium guianense</i>	Jataí-pororoca	0,6	0,0279	0,3279	0,5	0,0414	0,5275	0,3	0,0425	0,6163	-	-	-	0,1	0,0178	0,2741
<i>Dipteryx magnifica</i>	Cumarú-rosa	0,1	0,0060	0,0835	0,3	0,0314	0,4778	0,3	0,0539	0,8536	0,1	0,0113	0,1813	-	-	-
<i>Dipteryx odorata</i>	Cumarú-ferro	0,3	0,0162	0,1679	0,1	0,0115	0,1536	0,2	0,0301	0,4219	0,1	0,0272	0,4753	-	-	-
<i>Duguetia stelechantha</i>	Pindaiba-amarela	0,8	0,0407	0,5288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elizabetia bicolor</i>	Favarara	0,9	0,0365	0,4273	0,7	0,0672	1,0370	0,2	0,0357	0,6857	-	-	-	-	-	-
<i>Endlicheria citriodora</i>	Loro-preto	2,0	0,1025	1,2392	0,3	0,0273	0,3369	0,1	0,0168	0,2497	0,2	0,0555	0,9129	0,1	0,0372	0,5568
<i>Endopleura uchi</i>	Uxi-liso	0,2	0,0118	0,1337	0,2	0,0246	0,3283	0,2	0,0253	0,3888	0,3	0,0738	1,2792	-	-	-
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Orelha-de-macaco	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0174	0,3102	-	-	-	-	-	-
<i>Eperua oleifera</i>	Copaiba-jacaré	0,2	0,0114	0,1629	0,1	0,0089	0,1241	0,5	0,0748	1,2525	0,3	0,0697	1,1990	0,2	0,0781	1,3663
<i>Eschweilera tessmannii</i>	Inaiba	4,5	0,2297	2,9475	1,9	0,1791	2,5519	0,3	0,0448	0,7370	0,2	0,0541	0,8822	0,1	0,0163	0,3199
<i>Eschweilera truncata</i>	Mata-mata-amarela	1,3	0,0560	0,7269	1,0	0,0850	1,2009	0,1	0,0080	0,1344	0,1	0,0112	0,1797	-	-	-
<i>Eschweilera wachenheimii</i>	Mata-mata	9,3	0,4250	5,0655	1,9	0,1749	2,4173	0,3	0,0435	0,5956	0,2	0,0522	0,8146	-	-	-
<i>Ferdinandusa paraensis</i>	Loro-aritu	2,4	0,1101	1,4896	0,8	0,0752	1,0565	0,1	0,0176	0,2659	-	-	-	0,1	0,0183	0,3069
<i>Ficus albert-smithii</i>	Pama	0,5	0,0238	0,2482	0,5	0,0419	0,5824	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Garcinia macrophylla</i>	Bacuri-de-anta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0156	0,2835	-	-	-
<i>Geissospermum argenteum</i>	Quina-quina-branca	0,3	0,0197	0,2350	0,2	0,0198	0,2744	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	20 ± 30 cm			30 ± 40			40 ± 50 cm			50 ± 60 cm			60 ± 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Geissospermum urceolatum	Quina-quina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0128	0,1793	-	-	-
Genipa americana	Perobinha	0,2	0,0108	0,1447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goupia glabra	Cupiuba	0,1	0,0073	0,1025	0,1	0,0133	0,1674	-	-	-	0,1	0,0120	0,1430	0,1	0,0163	0,2514
Guarea humaitensis	Gitó	0,2	0,0107	0,1269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatteria olivacea	Pindaiba-branca	1,1	0,0442	0,5613	0,3	0,0277	0,4277	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Handroanthus cf. insignis	Ipê	-	-	-	0,1	0,0108	0,1733	-	-	-	0,1	0,0131	0,1650	-	-	-
Heisteria densifrons	Pau-chocolate	0,3	0,0176	0,2275	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0134	0,2728	0,1	0,0161	0,2814
Heisteria duckei	Pau-rosinha	0,1	0,0038	0,0535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicostylis scabra	Pama-amarela	1,4	0,0570	0,7041	-	-	-	0,1	0,0079	0,1268	-	-	-	-	-	-
Henriquezia sp.	Tarumã	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0091	0,1595	-	-	-	-	-	-
Hevea guianensis	Seringueira	0,7	0,0270	0,3579	0,3	0,0301	0,4920	0,1	0,0081	0,1250	-	-	-	-	-	-
Himatanthus sucubus	Sucuba	-	-	-	0,1	0,0135	0,1696	0,1	0,0080	0,1348	-	-	-	-	-	-
Hymenaea intermedia	Jatobá-mirim	0,2	0,0127	0,1584	0,3	0,0309	0,4333	0,1	0,0091	0,1468	-	-	-	-	-	-
Hymenaea oblongifolia	Jatoba	0,6	0,0243	0,3087	-	-	-	0,1	0,0163	0,2682	-	-	-	-	-	-
Hymenolobium heterocarpum	Angelim-amargoso	-	-	-	0,1	0,0122	0,2129	0,2	0,0259	0,4494	0,1	0,0146	0,2359	-	-	-
Hymenolobium sericeum	Angelim-pedra	0,2	0,0155	0,2006	0,2	0,0221	0,2979	0,1	0,0109	0,1830	-	-	-	-	-	-
Hymenolobium sp.	Timborana	-	-	-	0,1	0,0116	0,1538	0,1	0,0181	0,3366	0,1	0,0114	0,2320	-	-	-
Inga grandiflora	Ingá	0,5	0,0202	0,2392	-	-	-	0,1	0,0074	0,1400	-	-	-	-	-	-
Iryanthera juruensis	Virola-ponã	2,5	0,1162	1,3996	0,6	0,0519	0,7894	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ixora sp.	Pau-beterraba	1,4	0,0660	0,8060	0,6	0,0583	0,8524	0,1	0,0157	0,2365	-	-	-	-	-	-
Jacaranda copaia	Caroba	0,2	0,0138	0,2300	0,1	0,0111	0,1560	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lacmellea gracilis	Amapá	0,5	0,0172	0,2276	0,2	0,0207	0,2908	0,1	0,0179	0,2958	0,4	0,0916	1,5981	0,1	0,0163	0,2628
Lacunaria macrostachya	Frutão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0199	0,3489
Lecythis pisonis	Sapucaia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0246	0,4314	-	-	-
Licania oblongifolia	Macucu	9,4	0,4396	5,6479	5,1	0,4668	6,7415	0,9	0,1279	2,0990	0,5	0,1225	2,1251	0,2	0,0515	0,9451

Espécie	Nome vulgar	20 ÷ 30 cm			30 ÷ 40			40 ÷ 50 cm			50 ÷ 60 cm			60 ÷ 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Licania octandra	Pau-doce	0,3	0,0179	0,2075	0,5	0,0425	0,6306	0,2	0,0319	0,5131	0,1	0,0131	0,2111	-	-	-
Licania sp.	Macucu-folha-miuda	0,5	0,0225	0,3050	-	-	-	0,1	0,0084	0,1646	-	-	-	-	-	-
Licania sp.2	Amendoim-torrado	0,6	0,0255	0,3005	0,2	0,0205	0,3150	0,1	0,0185	0,2984	0,2	0,0357	0,6424	-	-	-
Licania sprucei	Caraipé	0,1	0,0046	0,0546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licaria guianensis	Loro-vermelho	0,2	0,0094	0,1347	-	-	-	0,2	0,0278	0,4246	-	-	-	0,1	0,0210	0,3668
Licaria sp.	Imbira-sangue	0,3	0,0113	0,1393	0,1	0,0084	0,1233	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lueheopsis rosea	Açoita-cavalo	-	-	-	0,1	0,0094	0,1317	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrolobium arenarium	Rochão	0,6	0,0276	0,3812	0,3	0,0312	0,4428	-	-	-	0,1	0,0263	0,4135	-	-	-
Mauritia carana	Buriti	-	-	-	0,1	0,0137	0,1053	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximiliana maripa	Inajá	1,8	0,0900	1,0288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezilaurus duckei	Itauba-abacate	0,1	0,0052	0,0658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezilaurus itauba	Itauba	1,6	0,0688	0,9075	0,2	0,0244	0,3319	0,3	0,0527	0,7354	-	-	-	0,1	0,0182	0,2299
Miconia poeppigii	Sangra-d'-água	-	-	-	0,2	0,0211	0,2960	0,1	0,0106	0,1630	-	-	-	-	-	-
Miconia tomentosa	Jambo	0,1	0,0052	0,0733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micrandropsis scleroxylon	Coração-de-nego	0,7	0,0321	0,4184	0,6	0,0563	0,8424	0,1	0,0072	0,1105	-	-	-	-	-	-
Micropholis guyanensis	Abiu-vermelho	4,7	0,2140	2,7476	2,7	0,2484	3,5333	0,6	0,0858	1,4175	0,4	0,0907	1,5323	0,1	0,0400	0,7830
Micropholis trunciflora	Uticica-amarela	0,2	0,0153	0,2093	-	-	-	0,1	0,0086	0,1813	0,2	0,0519	0,8982	0,1	0,0201	0,3653
Micropholis venulosa	Taquarí	0,1	0,0037	0,0570	0,2	0,0191	0,3211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minquartia guianensis	Quariquara	0,9	0,0413	0,3684	0,5	0,0412	0,4994	0,1	0,0080	0,1115	0,1	0,0153	0,2143	0,1	0,0173	0,2419
Monopteryx inpae	Jacaranda-mirim	0,5	0,0211	0,2787	0,2	0,0216	0,2788	0,1	0,0084	0,1522	-	-	-	0,1	0,0332	0,6282
Morta	Morta	6,5	0,2873	1,5403	2,5	0,2464	1,4815	0,9	0,1338	1,0413	0,6	0,1282	0,9524	0,2	0,0743	0,4648
Nectandra cuspidata	Loro-tucano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neea oppositifolia	João-mole	0,9	0,0359	0,3898	0,2	0,0194	0,2376	0,1	0,0087	0,1345	0,1	0,0125	0,2268	-	-	-
Neea ovalifolia	Canela-de-velho	-	-	-	0,1	0,0105	0,0738	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NI1	Libra	1,1	0,0550	0,7005	0,6	0,0551	0,7504	0,3	0,0614	1,0138	0,1	0,0151	0,2332	0,1	0,0369	0,5644

Espécie	Nome vulgar	20 ± 30 cm			30 ± 40			40 ± 50 cm			50 ± 60 cm			60 ± 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Ocotea cf. neblinae	Loro-pimenta	0,1	0,0073	0,1025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocotea cujumar	Loro-rosa	0,6	0,0303	0,3950	0,3	0,0277	0,3709	0,1	0,0176	0,2739	0,1	0,0233	0,4145	0,1	0,0181	0,1899
Oenocarpus bataua	Patoá	3,1	0,1164	1,2486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osteophloeum platyspermum	Cacheta-d'-água	0,8	0,0353	0,5038	0,8	0,0737	1,0460	0,2	0,0269	0,4210	0,1	0,0150	0,2738	0,1	0,0162	0,2939
Pachira cf. macrocalyx	Mamui	0,2	0,0109	0,1724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parkia igneiflora	Fava-bengue	0,1	0,0062	0,0603	-	-	-	0,1	0,0082	0,1327	-	-	-	-	-	-
Parkia multijuga	Bandarra	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0093	0,1491	0,1	0,0270	0,4645	0,1	0,0363	0,6245
Paullinia bracteosa	Ingá-da-mata	1,4	0,0692	0,9192	0,6	0,0551	0,8276	0,2	0,0366	0,5003	0,1	0,0142	0,1686	-	-	-
Pera glabrata	Jabuti-metá	0,5	0,0223	0,2612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poraqueiba paraensis	Boca-boá	0,1	0,0047	0,0558	0,3	0,0325	0,5168	0,1	0,0166	0,3254	0,1	0,0131	0,2561	-	-	-
Pourouma velutina	Embauba-jamelao	-	-	-	0,1	0,0090	0,1253	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pourouma villosa	Embauba-viqui	0,1	0,0038	0,0421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pouteria caimito	Cajuí	4,4	0,2161	2,7626	2,6	0,2326	3,2976	1,3	0,1911	2,9838	0,3	0,0716	1,2368	0,2	0,0793	1,3616
Pouteria hispida	Goiabinha	-	-	-	0,1	0,0081	0,1128	-	-	-	0,1	0,0146	0,2660	-	-	-
Pouteria laevigata	Amarelão	0,3	0,0182	0,2358	0,3	0,0284	0,3819	0,1	0,0078	0,1141	-	-	-	-	-	-
Pouteria macrophylla	Abiu-catingoso-folha-miuda	-	-	-	0,1	0,0100	0,1745	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pouteria opposita	Caramuri	0,2	0,0092	0,1084	-	-	-	0,1	0,0102	0,1567	0,1	0,0151	0,2862	-	-	-
Pouteria pallens	Abiuorana-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0123	0,2154	-	-	-
Pouteria petiolata	Abiu-catingoso	2,6	0,1278	1,6474	2,2	0,2009	2,8947	0,6	0,0926	1,4677	0,2	0,0382	0,7075	0,1	0,0360	0,6582
Pouteria reticulata	Abiu-ferro	0,7	0,0357	0,4251	0,6	0,0472	0,6090	0,1	0,0085	0,0772	-	-	-	-	-	-
Protium apiculatum	Breu-branco	4,4	0,1882	2,2189	0,7	0,0657	0,8809	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Protium hebetatum	Casca-grossa	0,1	0,0058	0,0980	0,1	0,0136	0,2100	0,1	0,0092	0,1348	-	-	-	-	-	-
Protium riedelianum	Breu-vermelho	6,9	0,3173	3,7104	0,7	0,0547	0,6841	0,2	0,0246	0,3624	0,1	0,0260	0,3714	-	-	-
Pterocarpus rohrii	Angelim-coco	-	-	-	0,1	0,0083	0,1167	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sacoglottis guianensis	Uxi-coroa	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0074	0,1141	0,1	0,0248	0,4168	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	20 ÷ 30 cm			30 ÷ 40			40 ÷ 50 cm			50 ÷ 60 cm			60 ÷ 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
<i>Scleronema micranthum</i>	Imbiruçu	1,7	0,0817	0,9478	1,1	0,1161	1,6974	0,2	0,0338	0,5340	0,1	0,0237	0,4067	0,1	0,0333	0,5833
<i>Senefeldera macrophylla</i>	Arataciuba-preta	0,5	0,0207	0,2435	0,1	0,0115	0,2748	0,1	0,0081	0,1478	-	-	-	-	-	-
<i>Simaba arborea</i>	Copaibão	0,8	0,0370	0,5356	0,2	0,0216	0,2962	0,1	0,0168	0,3112	0,3	0,0603	1,0249	-	-	-
<i>Simaba polyphylla</i>	Marupá	0,1	0,0056	0,0790	0,1	0,0088	0,1362	0,2	0,0292	0,4567	0,1	0,0116	0,2026	0,1	0,0391	0,6221
<i>Sterculia excelsa</i>	Bolão	-	-	-	0,2	0,0203	0,2987	0,1	0,0082	0,1615	-	-	-	-	-	-
<i>Stryphnodendron paniculatum</i>	Tarumã-preto	0,3	0,0186	0,2192	0,2	0,0209	0,3315	0,2	0,0368	0,5805	-	-	-	0,1	0,0201	0,3660
<i>Swartzia panacoco</i>	Sangrinho	1,8	0,0931	1,0844	0,5	0,0435	0,6601	0,1	0,0076	0,1335	-	-	-	0,1	0,0163	0,2514
<i>Swartzia recurva</i>	Casca-fina	4,1	0,1820	2,1590	1,4	0,1203	1,7305	0,9	0,1387	2,2160	0,1	0,0260	0,4095	0,1	0,0190	0,3062
<i>Swartzia schomburgkii</i>	Capote	0,8	0,0453	0,4801	0,7	0,0665	0,7963	0,3	0,0555	0,8356	0,1	0,0138	0,2316	0,2	0,0587	0,8209
<i>Symphonia globulifera</i>	Bacuri	0,2	0,0110	0,1360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tabebuia cf. incana</i>	Imbiruçu-sangue	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0098	0,1505	0,1	0,0158	0,2988	-	-	-
<i>Tabebuia incana</i>	Ipê-amarelo	0,1	0,0044	0,0428	0,1	0,0089	0,0993	-	-	-	0,1	0,0116	0,1864	-	-	-
<i>Tachigali melinonii</i>	Tachi-preto	2,5	0,1170	1,4941	0,7	0,0664	1,0682	0,4	0,0636	1,1067	0,2	0,0417	0,6803	0,1	0,0192	0,3223
<i>Tachigali myrmecophila</i>	Tachi	1,1	0,0563	0,7786	0,1	0,0141	0,1879	0,4	0,0649	1,1281	0,1	0,0138	0,2811	0,1	0,0197	0,4132
<i>Talisia parviflora</i>	Cambara	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0097	0,1701	-	-	-	0,1	0,0175	0,3792
<i>Tapirira guianensis</i>	Cedro-rosa	0,1	0,0046	0,0649	0,1	0,0135	0,2076	-	-	-	0,1	0,0268	0,4885	-	-	-
<i>Theobroma microcarpum</i>	Cupuarana	2,8	0,1387	1,6664	0,2	0,0187	0,2835	0,3	0,0507	0,8547	0,3	0,0649	1,0593	0,1	0,0164	0,2754
<i>Theobroma subincanum</i>	Cupuí	0,2	0,0088	0,0892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichilia septentrionalis</i>	Sacari	0,2	0,0141	0,2143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichilia sp.</i>	Amescla	0,5	0,0209	0,2320	0,2	0,0204	0,2638	0,1	0,0177	0,2891	0,1	0,0149	0,2497	-	-	-
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Pama-vermelha	-	-	-	0,1	0,0119	0,1494	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Virola calophylla</i>	Virola-bicuiba	0,6	0,0224	0,2839	0,1	0,0100	0,1396	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Virola pavonis</i>	Ucuúba	0,3	0,0147	0,1519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Virola venosa</i>	Virola	0,2	0,0079	0,0996	0,2	0,0212	0,3163	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vismia japurensis</i>	Lacre-folha-miuda	0,1	0,0041	0,0483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	20 + 30 cm			30 + 40			40 + 50 cm			50 + 60 cm			60 + 70 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Vismia macrophylla	Lacre	1,0	0,0421	0,4729	0,2	0,0183	0,2370	0,1	0,0192	0,3219	-	-	-	-	-	-
Vochysia sp.	Catuaba-branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0126	0,2295	0,1	0,0178	0,3745
Zygia racemosa	Angelim-vermelho	0,1	0,0036	0,0327	-	-	-	0,1	0,0076	0,1284	0,1	0,0160	0,3132	-	-	-
Zygia ramiflora	Inaiba-amarela	0,1	0,0056	0,0830	0,1	0,0094	0,1317	0,1	0,0073	0,1329	-	-	-	-	-	-

Tabela 8. Estimativas das variáveis números de árvores (N) ($N \cdot ha^{-1}$), área basal (AB) ($m^2 \cdot ha^{-1}$) e volume total (Vt) ($m^3 \cdot ha^{-1}$) para todas as espécies observadas nos conglomerados, nas classes diamétricas 70 – 80 cm, 80 – 90 cm, 90 – 100 cm, 100 – 110 cm 110 – 120 cm e >120 cm.

Espécie	Nome vulgar	70 + 80 cm			80 + 90 cm			90 + 100 cm			100 + 110 cm			110 + 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Abarema adenophora	Loro-chumbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alibertia sp.	Purui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amaioua guianensis	Canela-de-cutia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anacardium spruceanum	Cajueiro	0,1	0,0270	0,5293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aniba panurensis	Loro-amarelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anomalocalyx cf. uleanus	Azedinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aparisthium cordatum	Jamelão-canela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspidosperma desmanthum	Peroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Astronium lecoitei	Maracatiara	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0412	0,8660	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bertholletia excelsa	Castanha	-	-	-	0,1	0,0294	0,5561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brosimum parinarioides	Abiu	0,1	0,0261	0,4926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brosimum rubescens	Utica-vermelha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buchenavia cf. parviflora	Mirindiba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0980	1,7146

Espécie	Nome vulgar	70 ÷ 80 cm			80 ÷ 90 cm			90 ÷ 100 cm			100 ÷ 110 cm			110 ÷ 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Buchenavia grandis	Tanibuca	0,1	0,0219	0,3064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Byrsonima riparia	Murici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calypttranthes cf. crebra	Roxinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caraipa heterocarpa	Carapanauba	-	-	-	0,1	0,0294	0,4734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carapa guianensis	Andiroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cariniana decandra	Toari	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0375	0,9188	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryocar glabrum	Piquiarana	0,2	0,0743	1,2942	0,1	0,0315	0,5735	0,1	0,0380	0,5856	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryocar villosum	Piquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0754	1,5309
Casearia javitensis	Tarumã-amargoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cecropia distachya	Embauba-torem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cecropia purpurascens	Embaubão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clusia grandiflora	Figueira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conceveiba guianensis	Imbira-baba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copaifera cf. piresii	Sucupira-amarela	-	-	-	0,1	0,0322	0,6543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copaifera multijuga	Copaiba-mari-mari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cordia exaltata	Pindaiba-preta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Couma guianensis	Sova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Couratari sp.1	Toari-rosa	-	-	-	0,1	0,0294	0,6174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cybianthus pseudoicacoreus	Peroba-rosa	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0423	0,9483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dialium guianense	Jataí-pororoca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipteryx magnifica	Cumarú-rosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipteryx odorata	Cumarú-ferro	0,1	0,0225	0,4092	-	-	-	0,1	0,0421	0,7361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Duguetia stelechantha	Pindaiba-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elizabetha bicolor	Favarara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endlicheria citriodora	Loro-preto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	70 ± 80 cm			80 ± 90 cm			90 ± 100 cm			100 ± 110 cm			110 ± 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Endopleura uchi	Uxi-liso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterolobium schomburgkii	Orelha-de-macaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eperua oleifera	Copaiba-jacaré	0,3	0,1170	1,9565	0,1	0,0301	0,4846	-	-	-	0,1	0,0472	0,8585	-	-	-	-	-	-
Eschweilera tessmannii	Inaiba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eschweilera truncata	Mata-mata-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eschweilera wachenheimii	Mata-mata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferdinandusa paraensis	Loro-aritu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficus albert-smithii	Pama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Garcinia macrophylla	Bacuri-de-anta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geissospermum argenteum	Quina-quina-branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geissospermum urceolatum	Quina-quina	0,1	0,0219	0,1532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genipa americana	Perobinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goupia glabra	Cupiuba	0,1	0,0250	0,4195	-	-	-	0,1	0,0395	0,7190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guarea humaitensis	Gitó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatteria olivacea	Pindaiba-branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Handroanthus cf. insignis	Ipê	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heisteria densifrons	Pau-chocolate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heisteria duckei	Pau-rosinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicostylis scabra	Pama-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Henriquezia sp.	Tarumã	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hevea guianensis	Seringueira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Himatanthus sucubus	Sucuba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hymenaea intermedia	Jatobá-mirim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hymenaea oblongifolia	Jatoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hymenolobium heterocarpum	Angelim-amargoso	0,1	0,0219	0,4147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	70 ÷ 80 cm			80 ÷ 90 cm			90 ÷ 100 cm			100 ÷ 110 cm			110 ÷ 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Hymenolobium sericeum	Angelim-pedra	0,1	0,0231	0,4196	0,1	0,0709	1,4888	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hymenolobium sp.	Timborana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inga grandiflora	Ingá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iryanthera juruensis	Virola-ponã	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ixora sp.	Pau-beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jacaranda copaia	Caroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lacmellea gracilis	Amapá	0,1	0,0269	0,4899	0,1	0,0354	0,6452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lacunaria macrostachya	Frutão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lecythis pisonis	Sapucaia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licania oblongifolia	Macucu	-	-	-	0,1	0,0631	1,2184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licania octandra	Pau-doce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licania sp.	Macucu-folha-miuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licania sp.2	Amendoim-torrado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licania sprucei	Caraipé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licaria guianensis	Loro-vermelho	0,1	0,0543	1,0260	0,1	0,0310	0,5649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licaria sp.	Imbira-sangue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lueheopsis rosea	Açoita-cavalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrolobium arenarium	Rochão	0,1	0,0262	0,4580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauritia carana	Buriti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximiliana maripa	Inajá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezilaurus duckei	Itauba-abacate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezilaurus itauba	Itauba	-	-	-	0,1	0,0661	1,1022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miconia poeppigii	Sangra-d'-água	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miconia tomentosa	Jambo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	70 ± 80 cm			80 ± 90 cm			90 ± 100 cm			100 ± 110 cm			110 ± 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Micrandropsis scleroxylon	Coração-de-nego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micropholis guyanensis	Abiu-vermelho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micropholis trunciflora	Uticica-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micropholis venulosa	Taquarí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minquartia guianensis	Quariquara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monopteryx inpae	Jacaranda-mirim	-	-	-	0,1	0,0294	0,4737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morta	Morta	-	-	-	0,1	0,0660	0,4937	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0563	0,5916	-	-	-
Nectandra cuspidata	Loro-tucano	-	-	-	0,1	0,0294	0,5145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neea oppositifolia	João-mole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neea ovalifolia	Canela-de-velho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NI1	Libra	0,1	0,0543	0,9290	-	-	-	0,1	0,0382	0,6682	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocotea cf. neblinae	Loro-pimenta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocotea cujumar	Loro-rosa	0,1	0,0219	0,3830	-	-	-	0,1	0,0797	1,3358	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oenocarpus bataua	Patoá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osteophloeum platyspermum	Cacheta-d'-água	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pachira cf. macrocalyx	Mamui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parkia igneiflora	Fava-bengue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parkia multijuga	Bandarra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paullinia bracteosa	Ingá-da-mata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera glabrata	Jabuti-metá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poraqueiba paraensis	Boca-boá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pourouma velutina	Embauba-jamelao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pourouma villosa	Embauba-viqui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pouteria caimito	Cajui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pouteria hispida	Goiabinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	70 ÷ 80 cm			80 ÷ 90 cm			90 ÷ 100 cm			100 ÷ 110 cm			110 ÷ 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
<i>Pouteria laevigata</i>	Amarelão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria macrophylla</i>	Abiu-catingoso-folha-miuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria opposita</i>	Caramuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria pallens</i>	Abiuorana-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria petiolata</i>	Abiu-catingoso	0,1	0,0239	0,4018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria reticulata</i>	Abiu-ferro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Protium apiculatum</i>	Breu-branco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Protium hebetatum</i>	Casca-grossa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Protium riedelianum</i>	Breu-vermelho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pterocarpus rohrii</i>	Angelim-coco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sacoglottis guianensis</i>	Uxi-coroa	0,1	0,0238	0,3671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scleronema micranthum</i>	Imbiruçu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senefeldera macrophylla</i>	Arataciuba-preta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Simaba arborea</i>	Copaibão	0,1	0,0271	0,5319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Simaba polyphylla</i>	Marupá	0,1	0,0231	0,4041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterculia excelsa</i>	Bolão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stryphnodendron paniculatum</i>	Tarumã-preto	0,1	0,0505	0,9374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Swartzia panacoco</i>	Sangrinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Swartzia recurva</i>	Casca-fina	0,1	0,0240	0,5040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Swartzia schomburgkii</i>	Capote	0,1	0,0260	0,3646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphonia globulifera</i>	Bacuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tabebuia cf. incana</i>	Imbiruçu-sangue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tabebuia incana</i>	Ipê-amarelo	0,1	0,0237	0,4474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tachigali melinonii</i>	Tachi-preto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tachigali myrmecophila</i>	Tachi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espécie	Nome vulgar	70 ± 80 cm			80 ± 90 cm			90 ± 100 cm			100 ± 110 cm			110 ± 120 cm			> 120 cm		
		N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt	N	AB	Vt
Talisia parviflora	Cambara	0,1	0,0219	0,3064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tapirira guianensis	Cedro-rosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Theobroma microcarpum	Cupuarana	0,1	0,0260	0,5105	0,1	0,0655	1,3207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Theobroma subincanum	Cupuí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichilia septentrionalis	Sacari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichilia sp.	Amescla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trymatococcus amazonicus	Pama-vermelha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virola calophylla	Virola-bicuiba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virola pavonis	Ucuúba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virola venosa	Virola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vismia japurensis	Lacre-folha-miuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vismia macrophylla	Lacre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vochysia sp.	Catuaba-branca	0,1	0,0273	0,4391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zygia racemosa	Angelim-vermelho	-	-	-	0,1	0,0344	0,6027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zygia ramiflora	Inaiba-amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA

Nos 22 conglomerados instalados e medidos foram amostradas 140 espécies ao nível de epíteto específico (8 à confirmar), 10 espécies ao nível de gênero e apenas uma permaneceu não identificada. As referidas espécies estão distribuídas em 104 gêneros e 41 famílias (Tabela 9). As famílias com maior número de espécies são Fabaceae (28 spp.), Sapotaceae (11), Lauraceae (9) e Lecythidaceae (7). De acordo com a Flora do Brasil 2020, 11 espécies possuem algum grau de ameaça de extinção (Tabela 9).

Tabela 9. Lista de espécies observadas nos 22 conglomerados. GA: Grau de ameaça de acordo com a Flora do Brasil 2020; NA: Não Avaliada; LC: Pouco Preocupante; VU: Vulnerável, DD: Dados Insuficientes.

Família	Espécie	GA
Anacardiaceae	<i>Anacardium spruceanum</i>	NA
Anacardiaceae	<i>Astronium lecointei</i>	NA
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	NA
Annonaceae	<i>Duguetia stelechantha</i>	NA
Annonaceae	<i>Guatteria olivacea</i>	NA
Apocynaceae	<i>Aspidosperma desmanthum</i>	LC
Apocynaceae	<i>Couma guianensis</i>	NA
Apocynaceae	<i>Geissospermum argenteum</i>	NA
Apocynaceae	<i>Geissospermum urceolatum</i>	NA
Apocynaceae	<i>Lacmellea gracilis</i>	NA
Apocynaceae	<i>Himatanthus sucubus</i>	NA
Arecaceae	<i>Mauritia carana</i>	LC
Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	NA
Arecaceae	<i>Maximiliana maripa</i>	NA
Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	NA
Bignoniaceae	<i>Tabebuia incana</i>	NA
Bignoniaceae	<i>Handroanthus cf. insignis</i>	NA
Bignoniaceae	<i>Tabebuia cf. incana</i>	NA
Boraginaceae	<i>Cordia exaltata</i>	NA
Burseraceae	<i>Protium apiculatum</i>	NA
Burseraceae	<i>Protium hebetatum</i>	NA
Burseraceae	<i>Protium riedelianum</i>	NA
Calophyllaceae	<i>Caraipa heterocarpa</i>	NA
Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	NA
Caryocaraceae	<i>Caryocar villosum</i>	NA
Chrysobalanaceae	<i>Licania sp.</i>	NA
Chrysobalanaceae	<i>Licania sp.2</i>	NA
Chrysobalanaceae	<i>Licania oblongifolia</i>	NA

Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra</i>	NA
Chrysobalanaceae	<i>Licania sprucei</i>	NA
Clusiaceae	<i>Clusia grandiflora</i>	NA
Clusiaceae	<i>Garcinia macrophylla</i>	NA
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>	NA
Combretaceae	<i>Buchenavia grandis</i>	NA
Combretaceae	<i>Buchenavia cf. parviflora</i>	NA
Coulaceae	<i>Minuartia guianensis</i>	NA
Erythropalaceae	<i>Heisteria densifrons</i>	NA
Erythropalaceae	<i>Heisteria duckei</i>	NA
Euphorbiaceae	<i>Aparisthmium cordatum</i>	NA
Euphorbiaceae	<i>Conceveiba guianensis</i>	NA
Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i>	NA
Euphorbiaceae	<i>Micrandropsis scleroxylon</i>	NA
Euphorbiaceae	<i>Anomalocalyx cf. uleanus</i>	NA
Euphorbiaceae	<i>Senefeldera macrophylla</i>	NA
Fabaceae	<i>Abarema adenophora</i>	NA
Fabaceae	<i>Copaifera multijuga</i>	NA
Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	NA
Fabaceae	<i>Dipteryx magnifica</i>	NA
Fabaceae	<i>Dipteryx odorata</i>	NA
Fabaceae	<i>Elizabetha bicolor</i>	NA
Fabaceae	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	NA
Fabaceae	<i>Eperua oleifera</i>	NA
Fabaceae	<i>Hymenaea intermedia</i>	NA
Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	NA
Fabaceae	<i>Hymenolobium sp.</i>	NA
Fabaceae	<i>Hymenolobium heterocarpum</i>	NA
Fabaceae	<i>Hymenolobium sericeum</i>	NA
Fabaceae	<i>Inga grandiflora</i>	NA
Fabaceae	<i>Macrolobium arenarium</i>	NA
Fabaceae	<i>Monopteryx inpae</i>	NA
Fabaceae	<i>Parkia igneiflora</i>	NA
Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i>	NA
Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	NA
Fabaceae	<i>Stryphnodendron paniculatum</i>	NA
Fabaceae	<i>Swartzia panacoco</i>	NA
Fabaceae	<i>Swartzia recurva</i>	NA
Fabaceae	<i>Swartzia schomburgkii</i>	NA
Fabaceae	<i>Tachigali melinonii</i>	NA
Fabaceae	<i>Zygia racemosa</i>	LC
Fabaceae	<i>Zygia ramiflora</i>	NA
Fabaceae	<i>Copaifera cf. piresii</i>	NA
Fabaceae	<i>Tachigali myrmecophila</i>	NA

Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i>	NA
Humiriaceae	<i>Endopleura uchi</i>	NA
Humiriaceae	<i>Sacoglottis guianensis</i>	NA
Hypericaceae	<i>Vismia japurensis</i>	NA
Hypericaceae	<i>Vismia macrophylla</i>	NA
Lauraceae	<i>Aniba panurensis</i>	NA
Lauraceae	<i>Licaria</i> sp.	NA
Lauraceae	<i>Licaria guianensis</i>	NA
Lauraceae	<i>Mezilaurus duckei</i>	NA
Lauraceae	<i>Mezilaurus itauba</i>	VU
Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i>	NA
Lauraceae	<i>Ocotea cujumar</i>	NA
Lauraceae	<i>Endlicheria citriodora</i>	NA
Lauraceae	<i>Ocotea</i> cf. <i>neblinae</i>	NA
Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	VU
Lecythidaceae	<i>Couratari</i> sp.1	NA
Lecythidaceae	<i>Eschweilera tessmannii</i>	NA
Lecythidaceae	<i>Eschweilera truncata</i>	LC
Lecythidaceae	<i>Eschweilera wachenheimii</i>	NA
Lecythidaceae	<i>Lecythis pisonis</i>	NA
Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	NA
Malpighiaceae	<i>Byrsonima riparia</i>	NA
Malpighiaceae	NI1	NA
Malvaceae	<i>Lueheopsis rosea</i>	NA
Malvaceae	<i>Scleronema micranthum</i>	NA
Malvaceae	<i>Sterculia excelsa</i>	NA
Malvaceae	<i>Theobroma microcarpum</i>	NA
Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i>	NA
Malvaceae	<i>Pachira</i> cf. <i>macrocalyx</i>	NA
Melastomataceae	<i>Miconia poeppigii</i>	NA
Melastomataceae	<i>Miconia tomentosa</i>	NA
Meliaceae	<i>Carapa guianensis</i>	NA
Meliaceae	<i>Guarea humaitensis</i>	LC
Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp.	NA
Meliaceae	<i>Trichilia septentrionalis</i>	NA
Metteniusaceae	<i>Poraqueiba paraensis</i>	NA
Moraceae	<i>Brosimum parinarioides</i>	NA
Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	NA
Moraceae	<i>Ficus albert-smithii</i>	LC
Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i>	NA
Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	NA
Morta	Morta	NA
Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>	NA
Myristicaceae	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	NA

Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i>	NA
Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	NA
Myristicaceae	<i>Virola venosa</i>	NA
Myrtaceae	<i>Calyptanthus cf. crebra</i>	NA
Nyctaginaceae	<i>Neea oppositifolia</i>	NA
Nyctaginaceae	<i>Neea ovalifolia</i>	NA
Peraceae	<i>Pera glabrata</i>	NA
Primulaceae	<i>Cybianthus pseudoicacoreus</i>	NA
Quiinaceae	<i>Lacunaria macrostachya</i>	NA
Rubiaceae	<i>Alibertia</i> sp.	NA
Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i>	NA
Rubiaceae	<i>Ferdinandusa paraensis</i>	NA
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	LC
Rubiaceae	<i>Henriquezia</i> sp.	NA
Rubiaceae	<i>Ixora</i> sp.	NA
Salicaceae	<i>Casearia javitensis</i>	NA
Sapindaceae	<i>Paullinia bracteosa</i>	NA
Sapindaceae	<i>Talisia parviflora</i>	NA
Sapotaceae	<i>Micropholis guyanensis</i>	NA
Sapotaceae	<i>Micropholis trunciflora</i>	NA
Sapotaceae	<i>Micropholis venulosa</i>	NA
Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	NA
Sapotaceae	<i>Pouteria laevigata</i>	NA
Sapotaceae	<i>Pouteria macrophylla</i>	NA
Sapotaceae	<i>Pouteria opposita</i>	NA
Sapotaceae	<i>Pouteria pallens</i>	DD
Sapotaceae	<i>Pouteria petiolata</i>	VU
Sapotaceae	<i>Pouteria reticulata</i>	LC
Sapotaceae	<i>Pouteria hispida</i>	NA
Simaroubaceae	<i>Simaba polyphylla</i>	NA
Simaroubaceae	<i>Simaba arborea</i>	NA
Urticaceae	<i>Cecropia distachya</i>	NA
Urticaceae	<i>Cecropia purpurascens</i>	NA
Urticaceae	<i>Pourouma velutina</i>	NA
Urticaceae	<i>Pourouma villosa</i>	NA
Vochysiaceae	<i>Vochysia</i> sp.	NA

5. ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Na Flona de Pau-Rosa a tipologia florestal predominante é a Floresta Ombrófila Densa. Alguns trechos percorridos consistem em florestas alagadas, de forma que o acesso a essas áreas é possível somente no inverno.

Conforme o esperado, a distribuição diamétrica das árvores com $DAP \geq 20$ cm apresenta padrão de j-invertido (exponencial negativo). Ressalta-se que o critério de inclusão adotado ($DAP \geq 20$ cm) limita uma avaliação mais detalhada da estrutura diamétrica da floresta, das espécies presente no sub-bosque e do potencial de regeneração da floresta, sobretudo das espécies madeireiras.

O volume comercial médio por hectare (V_c) de indivíduos com $DAP > 50$ cm ($60,5 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$, IC 95% = $11,4 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) é superior ao volume calculado para a Gleba Castanho ($46,6 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$; IC 95% = $12,8 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) mas inferior ao observado em outras regiões de Floresta Amazônica, como as estudadas por Araujo (2006), as quais apresentaram V_c médio de $109,5 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$, considerando árvores com $DAP > 50$ cm. Na Flona de Pau-Rosa, assim como na Gleba Castanho, há regiões extensas de floresta alagada, o que provavelmente influencia negativamente na densidade de indivíduos e consequentemente no baixo V_c . Na Figura 10 é apresentada a distribuição espacial dos conglomerados e os respectivos valores de volume total ($\text{m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) para as árvores com $DAP \geq 20$ cm enquanto na Figura 11 é apresentada a distribuição espacial dos conglomerados medidos e respectivas estimativas de volume comercial ($\text{m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) considerando árvores com $DAP \geq 50$ cm.

Das 152 espécies amostradas nos 22 conglomerado, três espécies detêm 15,8% do volume comercial estimado ($DAP \geq 20$ cm), a saber, *Licania oblongifolia* (7,2%), *Pouteria caimito* (4,7%) e *Micropholis guyanensis* (4,0%). Neste grupo, as árvores mortas representam 3,5% do volume comercial ou $6,80 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$. Das 87 espécies que apresentam indivíduos com $DAP > 50$ cm, as 10 espécies com maior estoque de volume comercial detêm 35,4% deste. A espécie com maior estoque de volume comercial ($\text{m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) para $DAP \geq 50$ cm é *Eperua oleifera* (copaíba-jacaré), que soma $4,15 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$.

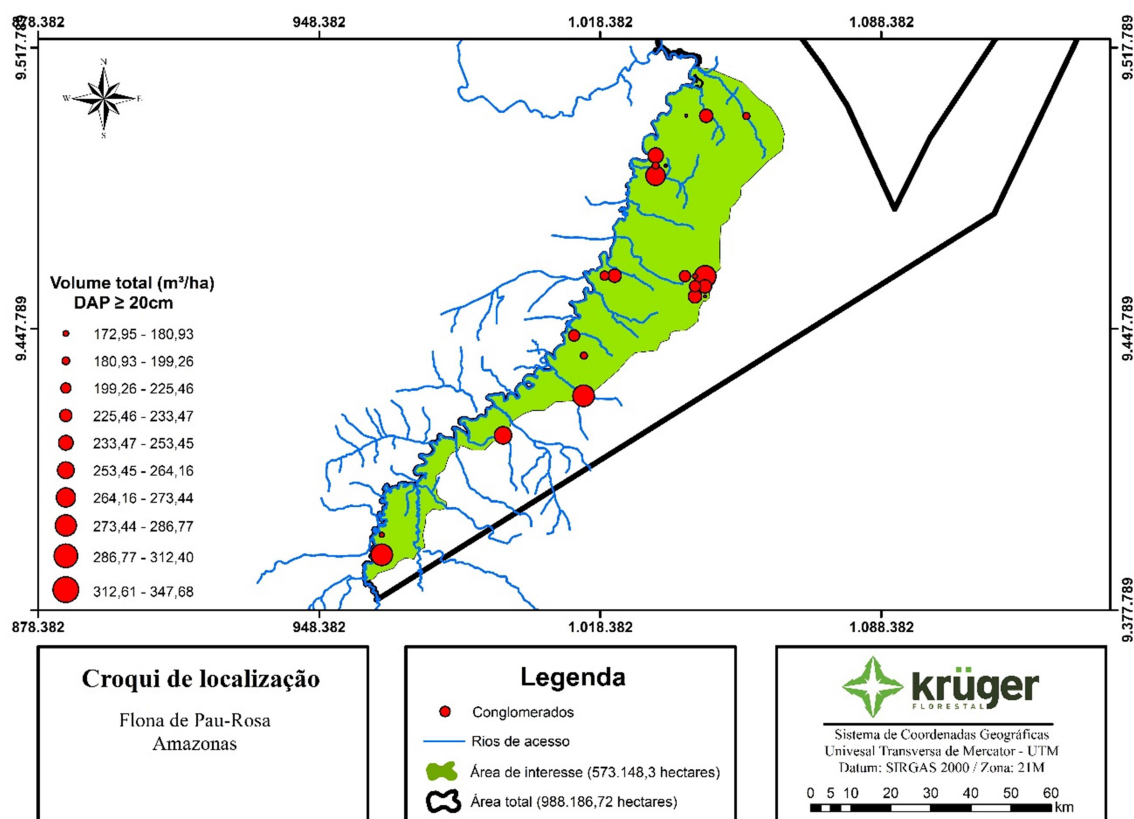


Figura 10. Distribuição espacial dos conglomerados medidos e respectivas estimativas de volume total (m³.ha⁻¹) considerando árvores com DAP ≥ 20 cm.

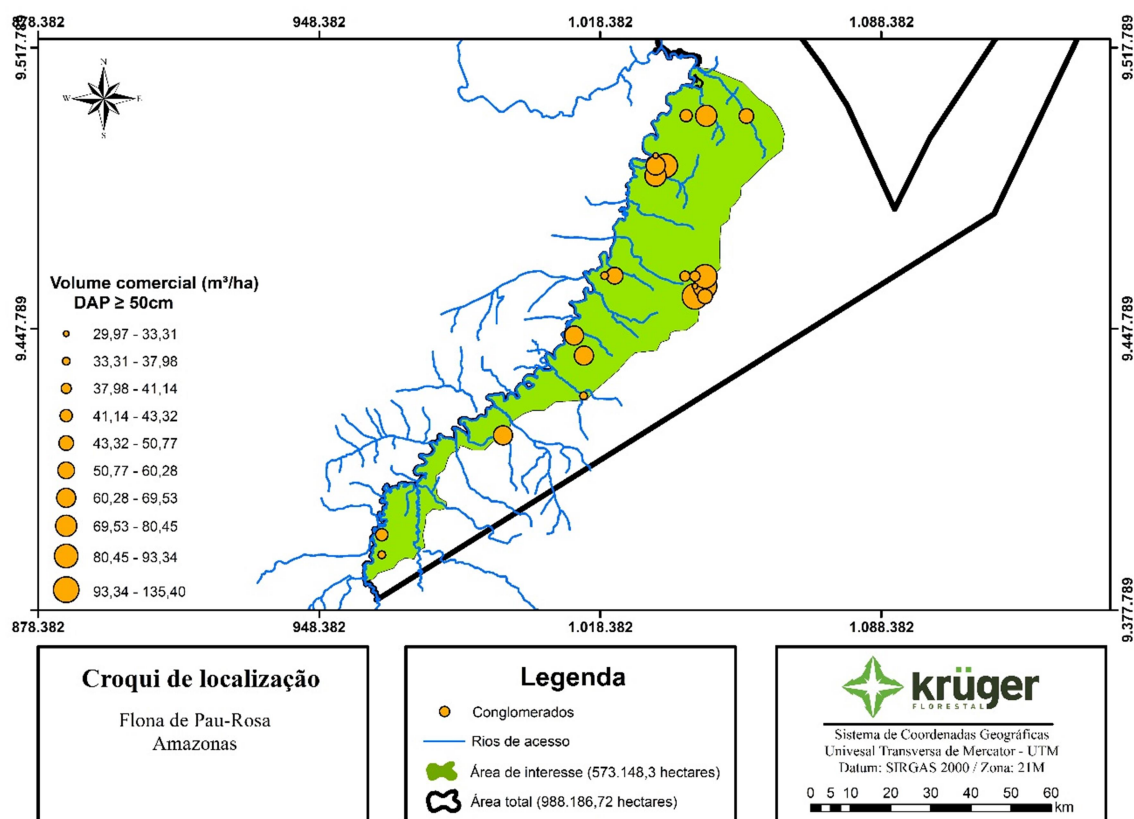


Figura 11. Distribuição espacial dos conglomerados medidos e respectivas estimativas de volume comercial ($\text{m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$) considerando árvores com DAP ≥ 50 cm.

Tabela 10. Lista das 10 espécies com DAP ≥ 20 cm com maior volume comercial por hectare.

Espécie	Nome vulgar	V _c (m ³ .ha ⁻¹)
<i>Licania oblongifolia</i>	Macucu	13,9012
<i>Pouteria caimito</i>	Cajuí	9,1127
<i>Micropholis guyanensis</i>	Abiu-vermelho	7,6711
<i>Eschweilera wachenheimii</i>	Mata-mata	6,7237
<i>Pouteria petiolata</i>	Abiu-catingoso	5,8259
<i>Eschweilera tessmannii</i>	Inaiba	5,7491
<i>Swartzia recurva</i>	Casca-fina	5,4003
<i>Eperua oleifera</i>	Copaiba-jacaré	5,3813
<i>Theobroma microcarpum</i>	Cupuarana	4,4688
<i>Protium riedelianum</i>	Breu-vermelho	3,9473
Demais espécies (142)	-	125,7727

*as árvores Mortas somam 6,7954 m³.ha⁻¹.

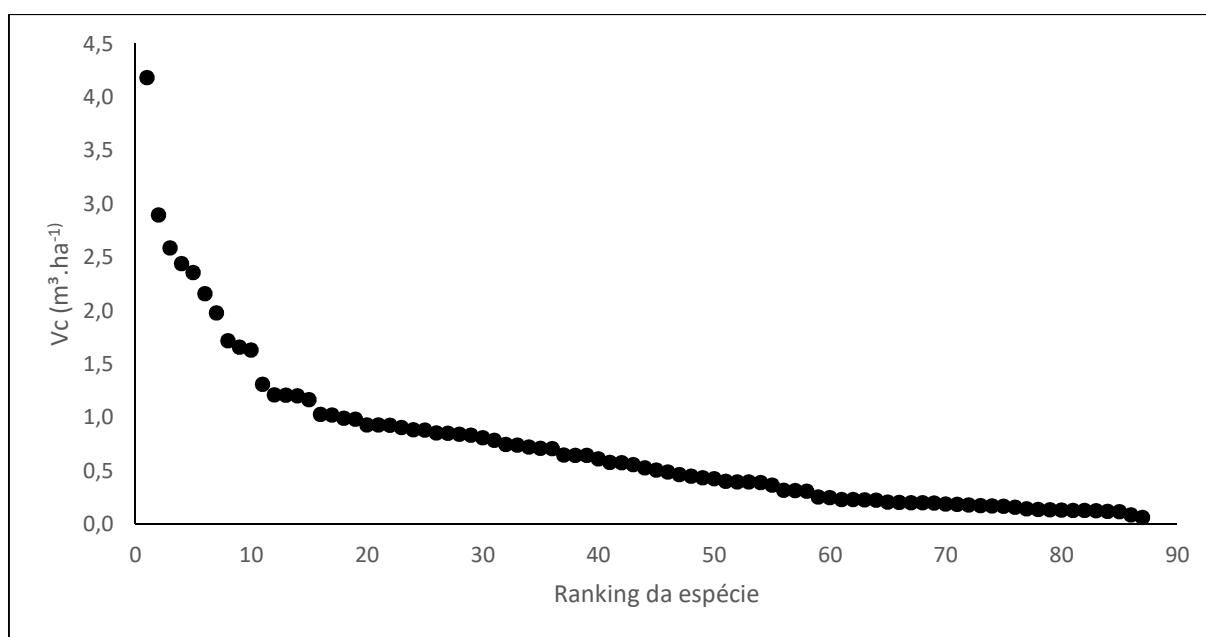


Figura 12. Ordem decrescente de V_c (m³.ha⁻¹) de indivíduos com DAP > 50 cm por espécie.

6. RESULTADOS ALCANÇADOS

A empresa realizou os trabalhos de coleta de dados de campo de acordo com o Edital da Licitação, mantendo sempre informados o SFB a respeito das atividades e resultados que a equipe vinha alcançando.

Estes conhecimentos poderão contribuir para a consolidação de informações sobre os recursos florestais do Brasil, tanto os naturais como os plantados, servindo de subsídio à formulação de políticas públicas de desenvolvimento, uso e conservação.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A empresa KRÜGER FLORESTAL busca constantemente a satisfação de seus clientes, elaborando planejamentos ambientais e realizando projetos de consultoria nas áreas ambiental e florestal de forma eficiente, transparente e objetiva, visando conciliar a atividade dos nossos clientes de acordo com as exigências dos Órgãos Ambientais competentes.

Agradecemos a oportunidade dada a nossa empresa em participar do presente projeto e, colocamo-nos a disposição para responder quaisquer dúvidas remanescentes, para o completo entendimento do que se efetuará na execução do presente projeto.

Ipiranga - PR, 30 de julho de 2021.



Andres Krüger

8. REFERÊNCIAS

ARAUJO, H.J.B. Inventário florestal a 100% em pequenas áreas sob manejo florestal madeireiro. **Acta Amazonica**, v. 36, n. 4, p. 447-464, 2006.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Manuais Técnicos em Geociências**: Manual Técnico da Vegetação Brasileira. 2ª ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2012.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Mapa de Biomas e de Vegetação do Brasil**, 2004.

PELLICO N.S.; BRENA, D.A. **Inventário florestal**. Curitiba: Ed. dos Autores, 1997.

PLANO DE MANEJO DA FLORESTA NACIONAL DE PAU-ROSA. Volume I – Diagnóstico. 2018.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). Plano Anual de Outorga Florestal 2019. 2018.

VIBRANS, A.C.; SEVEGNANI, L.; LINGNER, D.V.; GASPER, A.L.; SABBAGH, S. Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina (IFFSC): aspectos metodológicos e operacionais. **Pesquisa Florestal Brasileira**, v.30, n.64, p. 291-302, 2010.