

ANEXO 14

INVENTÁRIO FLORESTAL DA FLORESTA NACIONAL DO JATUARANA

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	5
2. IDENTIFICAÇÃO	5
3. LOCALIZAÇÃO DA FLORESTA NACIONAL DE JATUARANA	5
4. METODOLOGIA	6
5. RESULTADOS ALCANÇADOS	8
6. COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA.....	9
7. RESULTADOS DO INVENTÁRIO FLORESTAL DA FLONA DE JATUARANA	17
8. ANÁLISES ESTATÍSTICAS.....	37
9. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	39
10. ANEXOS.....	39

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Mapa de localização da Floresta Nacional de Jatuarana.....	6
Figura 2- Estrutura da unidade amostral.....	7
Figura 3– Famílias botânicas mais representativas do inventário	16
Figura 4 - Espécies mais representativas do Inventário.....	16
Figura 5 - Distribuição diamétrica dos indivíduos.....	17
Figura 6 - Volume (m ³ /ha)	38
Figura 7 - Volume fator de forma (0,68) (m ³ /ha).....	38

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 – Unidades amostrais executadas.....	8
Tabela 2- Identificação Botânica	10
Tabela 3 - Estimativa de atributos florestais por hectare	17
Tabela 4 - Número de indivíduos de cada espécie por hectare.....	18
Tabela 5 - Área basal total por espécie e por hectare para cada espécie.....	22
Tabela 6 - Volume total/espécie e volume total/ha para cada espécie (shumacher & Hall).	27
Tabela 7- Volume total/espécie e volume total/ha para cada espécie (fator de forma 0,68)	32
Tabela 8– Estimativa populacional SCHUMACHER-HALL.....	37
Tabela 9 - Estimativa populacional fator de forma (0,68)	37

1. APRESENTAÇÃO

A Progaia Engenharia e Meio Ambiente, em conformidade com os ditames do Edital de nº 6/2019, Processo nº 02209.001119/2019-15, do Serviço Florestal Brasileiro, apresenta o Produto 3 – Relatório Final do Inventário Florestal da Floresta Nacional de Jatuarana, considerando 100% das unidades amostrais, referente aos Serviços Técnicos de Inventário Florestal para a Floresta Nacional (Flona) de Jatuarana em conformidade com o Termo de Referência.

2. IDENTIFICAÇÃO

Nome do projeto: Serviços Técnicos de Inventário Florestal em Florestas Públicas Federais no Bioma Amazônia
Duração (em meses): 12 meses
Contratada: Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda.
Representante Legal: Ivar Gomes de Oliveira
Endereço: SRTVS Quadra 701, Bloco O, sala 354, Edifício Multiempresarial, Asa Sul, Brasília/DF
Telefone: (61) 3202-9290
E-mail: progaia@progaia.com.br
Responsável Técnico: Ivar Gomes de Oliveira CREA 63743 D/MG

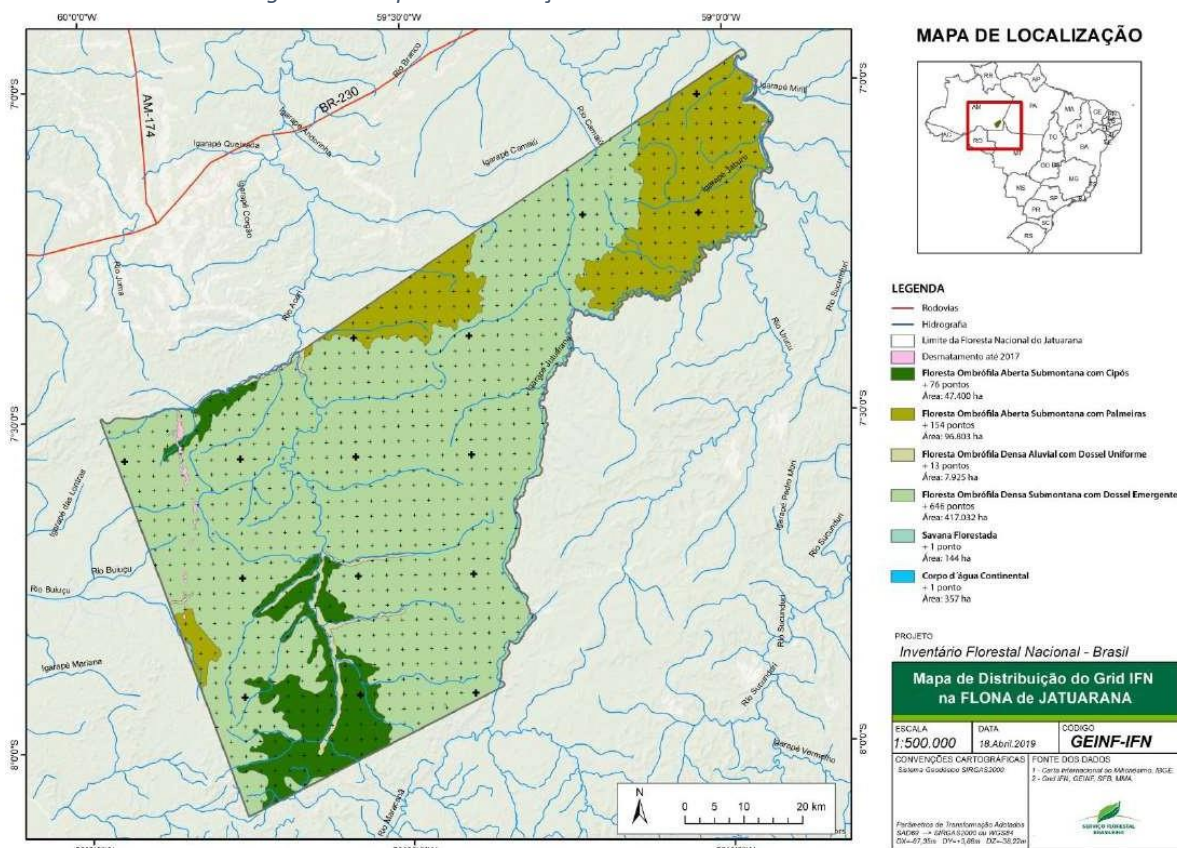
3. LOCALIZAÇÃO DA FLORESTA NACIONAL DE JATUARANA

A Floresta Nacional (Flona) do Jatuarana é uma unidade de conservação, do grupo de uso sustentável, criada por meio do Decreto s/nº de 19 de setembro de 2002, com uma área de 837.100 hectares. Teve sua área reduzida para aproximadamente 568.887,48 ha com a criação do Parque Nacional (PN) de Juruena.

A Floresta Nacional do Jatuarana fica localizada no Município de Borba, no Estado do Amazonas, criada com o objetivo de promover o manejo de uso múltiplo dos recursos naturais, a manutenção e a proteção dos recursos hídricos e da biodiversidade, a recuperação de áreas degradadas, a educação ambiental, bem como o apoio ao desenvolvimento sustentável dos recursos naturais das áreas limítrofes.

A Floresta Nacional do Jatuarana protege as nascentes de rios importantes, como o Acari, o Urucu e o Aripuanã, além dos igarapés Buiçu e Jatuarana. A Flona contribui com a conservação de afluentes do rio Sucunduri. O Igarapé Jatuarana se junta a outros cursos d'água e desagua no rio Sucundurí que forma o Carumã que por sua vez é um dos tributários do rio Madeira. Todos esses cursos d'água da Flona pertencem à bacia hidrográfica do Madeira e propiciam abundante produção de água de excelente qualidade, além de ser também, berçário para de diversas espécies da ictiofauna.

Figura 1 – Mapa de localização da Floresta Nacional de Jatuarana

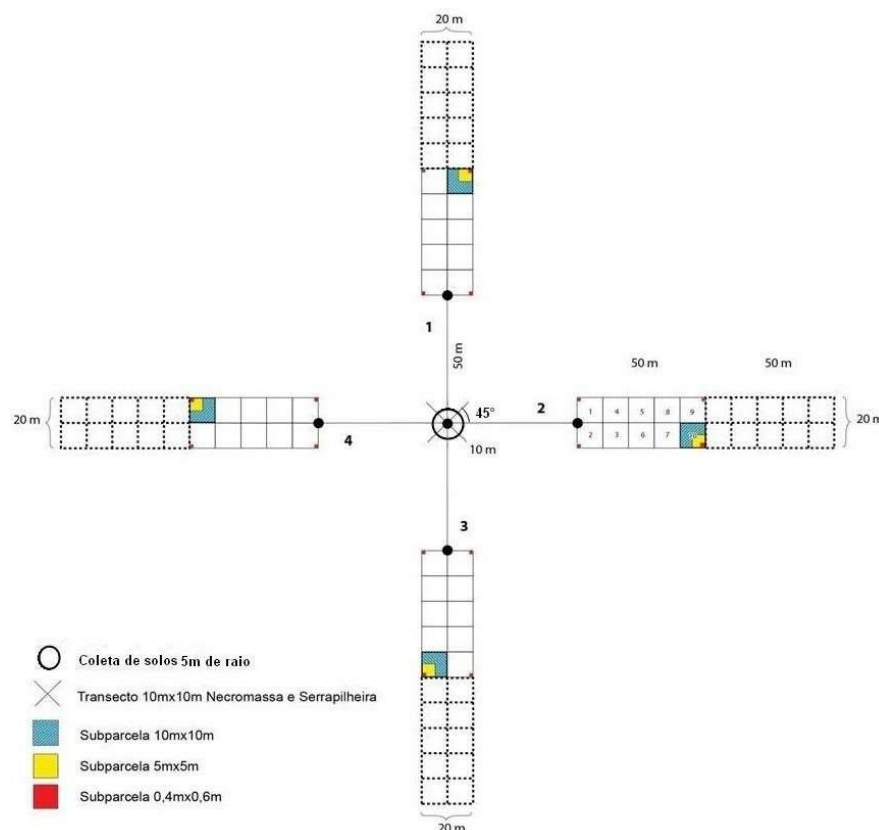


Fonte: Termo de Referência Serviço Florestal Brasileiro para contratação de Serviços Técnicos de Inventário Florestal em Florestas Públicas Federais no Bioma Amazônia, 2019

4. METODOLOGIA

Sobre cada ponto da Grade Nacional de Pontos Amostrais (GNPA) é instalado um conglomerado. O conglomerado tem a forma da Cruz de Malta, constituído por quatro subunidades retangulares de área fixa, perpendiculares em relação ao seu ponto central, orientadas na direção dos pontos cardeais e numeradas de 1 a 4 (conforme figura a seguir).

Figura 2- Estrutura da unidade amostral



O tamanho da subunidade está relacionado às características das florestas existentes nos biomas brasileiros. Assim, nos Biomas Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Pantanal e Pampas, as subunidades terão área de 1.000 m² (20 m x 50 m), e no Bioma Amazônia, 2.000 m² (20 m x 100 m). Cada uma dessas subunidades será subdividida em subparcelas de 10 m x 10 m:

Os dados biofísicos coletados nos conglomerados são de fundamental importância, pois são informações diretamente relacionadas aos recursos florestais, as quais servirão de base para obtenção de informações mais complexas sobre os principais atributos da floresta nas diversas regiões do País.

Nas 10 primeiras parcelas das quatro subunidades de cada conglomerado são medidos e identificados todos os indivíduos arbóreos com DAP ≥ 20 cm (Diâmetro à Altura do Peito ≥ 20 cm), a partir da 11ª parcela são medidos e identificados todos os indivíduos arbóreos com DAP ≥ 40 cm (Diâmetro à Altura do Peito ≥ 40 cm).

Todo o processo de coleta de dados de vegetação é acompanhado de coleta de material botânico. Esse material é direcionado para herbários para identificação botânica por especialistas.

Os indivíduos arbóreos que atingem o limite de inclusão têm as seguintes informações medidas e registradas: O diâmetro à altura do peito (DAP), altura do fuste (HF), sanidade da árvore (SA) e qualidade do fuste (QF).

O DAP é a principal variável biométrica do Inventário. O DAP é medido a 1,30 m acima do nível do solo. A altura do fuste (HF) é a distância vertical tomada desde o nível do solo até a base da copa da árvore.

A classificação de sanidade da árvore (SA) é feita com base em um código numérico correspondente a situação fitossanitária do indivíduo arbóreo. São eles:

1. Sadio, sem defeitos aparentes;
2. Estágio inicial de deterioração por pragas ou doenças;
3. Estágio avançado de deterioração por pragas ou doenças; e
4. Árvore morta em pé.

A qualidade do fuste (QF) está relacionada à aparência dos troncos, presença de galhos e de defeitos dos indivíduos arbóreos, e é classificada de acordo com os códigos especificados:

1. Fuste reto, cilíndrico e sem defeito aparente;
2. Fuste ligeiramente torto, porém cilíndrico e desprovido de ramificações consideráveis;
3. Fuste com forte tortuosidade;
4. Fuste quebrado, rachado.

5. RESULTADOS ALCANÇADOS

O presente relatório registra a segunda etapa deste contrato, realizado após o levantamento de dados em campo, considerando 100% dos dados amostrais e expondo os resultados preliminares do inventário florestal da Floresta Nacional de Jatuarana de modo a atender ao termo de referência SEI/SFB – 0095434.

Os dados obtidos resultaram dos pontos amostrados e foram baseados na definição pela Ordem de Serviço conforme apresentados a seguir.

Tabela 1 – Unidades amostrais executadas

Flona de Jatuarana		
Nº	Conglomerado	Data
1	AM_3230	01/11/2020
2	AM_3230_B	27/10/2020
3	AM_3230_G	02/10/2020
4	AM_3313_B	15/12/2020
5	AM_3313_H	09/12/2020
6	AM_3314	10/12/2020
7	AM_3314_E	03/11/2020
8	AM_3314_J	04/11/2020
9	AM_3315	04/11/2020
10	AM_3315_D	04/11/2020
11	AM_3392_O	27/10/2020
12	AM_3394	28/11/2020
13	AM_3394_D	28/11/2020
14	AM_3395_F	15/12/2020
15	AM_3471	28/10/2020
16	AM_3471_D	27/10/2020
17	AM_3471_M	28/11/2020

Flona de Jaturana		
Nº	Conglomerado	Data
18	AM_3472	28/10/2020
19	AM_3472_C	21/11/2020
20	AM_3473	12/12/2020
21	AM_3473_A	13/12/2020
22	AM_3473_J	09/12/2020
23	AM_3473_M	09/12/2020
24	AM_3542_A	24/11/2020
25	AM_3543	24/11/2020
26	AM_3543_D	23/11/2020
27	AM_3543_I	29/11/2020
28	AM_3543_L	30/10/2020
29	AM_3544	08/12/2020
30	AM_3544_B	28/11/2020
31	AM_3544_H	25/11/2020
32	AM_3544_I	25/11/2020
33	AM_3544_J	23/11/2020
34	AM_3545	26/11/2020
35	AM_3545_F	26/11/2020
36	AM_3545_J	25/11/2020
37	AM_3608	30/10/2020
38	AM_3608_B	31/10/2020
39	AM_3609	22/11/2020
40	AM_3610	26/11/2020

Os levantamentos foram realizados em 40 (quarenta) conglomerados, os dados foram coletados em formulários de papel e posteriormente digitalizados e salvos no formato “.Xlsx”. As informações espaciais foram coletadas com auxílio de GPS e salvas em formato “.GPX”.

As morfoespécies encontradas no levantamento tiveram seu material botânico coletado e identificado quanto a família, gênero e espécie sempre que possível, no herbário do instituto de pesquisas científicas e tecnológicas do estado do Amapá (IEPA).

Os volumes de cada indivíduo foram calculados através da equação volumétrica de dupla entrada de Schumacher-Hall para o volume comercial (volume do fuste) conforme estudo de Trevisan (2018). As estimativas de número de indivíduos (N.ha-1) e área basal (m².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.

6. COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA

Foram coletados material botânico de todas as espécies observadas nas unidades amostrais pela equipe de campo. O material coletado em campo foi pré-classificado, etiquetado e prensado pelo biólogo B. S. Corrêa contratado pela empresa Progaia e posteriormente enviado para identificação no Herbário do instituto de pesquisas científicas e tecnológicas do estado do Amapá – IEPA, sob responsabilidades de identificação do Dr. Patrick de Castro Cantuária, responsável pelo Laboratório de taxonomia vegetal, também do IEPA.

Nos levantamentos de campo, foram registrados 153 morfoespécies das quais foram identificadas 73 espécies, 84 gêneros, 33 famílias botânicas e 12 morfoespécies sem identificação até o momento (Tabela 2). A identificação de espécies florestais, na região amazônica, tem passado por grandes avanços decorrente de estudos e pesquisas porém a diversidade de espécie é o fator limitante para o conhecimento de todos os indivíduos do levantamento.

Tabela 2- Identificação Botânica

Nome de campo	Família	Gênero	Espécie	ID_Botânica
Abil	Sapotaceae Juss.	<i>Pouteria</i> Aubl.	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.
Abil folha miuda	Sapotaceae Juss.	<i>Pouteria</i> Aubl.	sp.	<i>Pouteria</i> Aubl.
Abiurana	Sapotaceae Juss.	<i>Pouteria</i> Aubl.	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.
Amapá	Apocynaceae Juss.	<i>Parahancornia</i> Ducke	<i>Parahancornia fasciculata</i> (Poir.) Benoist	<i>Parahancornia fasciculata</i> (Poir.) Benoist
Amarelinho	Peraceae (Baill.) Klotzsch & Garcke	<i>Pogonophora</i> Miers ex Benth.	<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers ex Benth.	<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers ex Benth.
Amargosa	Fabaceae Lindl.			Fabaceae Lindl.
Amona	Annonaceae Juss.	<i>Annona</i> L.	<i>Annona amazonica</i> R.E.Fr.	<i>Annona amazonica</i> R.E.Fr.
Amoroso	Annonaceae Juss.	<i>Xylopia</i> L.	sp.	<i>Xylopia</i> L.
Anani	Clusiaceae Lindl.	<i>Symphonia</i> L.f.	<i>Symphonia globulifera</i> L.f.	<i>Symphonia globulifera</i> L.f.
andira	Fabaceae Lindl.	<i>Andira</i> Lam.	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff
Andiroba	Meliaceae Juss.	<i>Carapa</i> Aubl.	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.
Andirobinha	Meliaceae Juss.	<i>Carapa</i> Aubl.	<i>Carapa procera</i> DC.	<i>Carapa procera</i> DC.
Angelim	Fabaceae Lindl.	<i>Hymenolobium</i> Benth.	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke
Angelim amargo	Fabaceae Lindl.	<i>Vatairea</i> Aubl.	<i>Vatairea paraensis</i> Ducke	<i>Vatairea paraensis</i> Ducke
Angelim copaiba	Fabaceae Lindl.	<i>Copaifera</i> L.	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne
angelim ferro	Fabaceae Lindl.	<i>Dinizia</i> Ducke	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke
Angelim manteiga	Fabaceae Lindl.	<i>Hymenolobium</i> Benth.	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke
Angelim saia	Fabaceae Lindl.	<i>Andira</i> Lam.	<i>Andira parviflora</i> Ducke	<i>Andira parviflora</i> Ducke
Angelim vermelho	Fabaceae Lindl.	<i>Dinizia</i> Ducke	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke
Apunã	Myristicaceae R.Br.	<i>Iryanthera</i> (A.DC.) Warb.	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.
Aquariquara	Coulaceae Tiegh.	<i>Minquartia</i> Aubl.	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.

Nome de campo	Família	Gênero	Espécie	ID_Botânica
Aroeira	Anacardiaceae R.Br.	<i>Astronium</i> Jacq.	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.
Babaçu	Arecaceae Bercht. & J. Presl	<i>Attalea</i> Kunth	<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.	<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.
Bacuri	Clusiaceae Lindl.	<i>Platonia</i> Mart.	<i>Platonia insignis</i> Mart.	<i>Platonia insignis</i> Mart.
Bandarra	Fabaceae Lindl.	<i>Schizolobium Voael</i>	<i>Schizolobium parahyba</i> var. <i>amazonicum</i> (Huber ex Ducke) Barneby	<i>Schizolobium parahyba</i> var. <i>amazonicum</i> (Huber ex Ducke) Barneby
Bojão	Malvaceae Juss.			Malvaceae Juss.
Breu	Burseraceae Kunth	<i>Protium</i> Burm.f.	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M.Porter	<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M.Porter
Breu Branco	Burseraceae Kunth	<i>Protium</i> Burm.f.	<i>Protium altsonii</i> Sandwith	<i>Protium altsonii</i> Sandwith
Breu mescla	Burseraceae Kunth	<i>Protium</i> Burm.f.	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand
buritizeiro	Arecaceae Bercht. & J. Presl	<i>Mauritia</i> L.f.	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.
Cacaurana	Malvaceae Juss.	<i>Theobroma</i> L.	<i>Theobroma speciosum</i> Willd. ex Spreng.	<i>Theobroma speciosum</i> Willd. ex Spreng.
Cachimbeiro	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Cariniana</i> Casar.	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke
Caípe	Araliaceae Juss.			Araliaceae Juss.
Caixeta	Simaroubaceae DC.	<i>Simarouba</i> Aubl.	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	<i>Simarouba amara</i> Aubl.
Caju assul	Anacardiaceae R.Br.	<i>Anacardium</i> L.	<i>Anacardium giganteum</i> W.Hancock ex Engl.	<i>Anacardium giganteum</i> W.Hancock ex Engl.
Canela de porco	Lauraceae Juss.	<i>Cryptocarya</i> R.Br.	sp.	<i>Cryptocarya</i> R.Br.
canelão	Lauraceae Juss.	<i>Aniba</i> Aubl.	<i>Aniba canelilla</i> (Kunth) Mez	<i>Aniba canelilla</i> (Kunth) Mez
Caraípe	Chrysobalanaceae R.Br.	<i>Leptobalanus</i> (Benth.) Sothers & Prance	<i>Leptobalanus octandrus</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance	<i>Leptobalanus octandrus</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance
Caramuru	Meliaceae A.Juss.			Meliaceae A.Juss.
Cariperana	Chrysobalanaceae R.Br.	<i>Licania</i> Aubl.	<i>Licania canescens</i> Benoist	<i>Licania canescens</i> Benoist
carupera	Rosaceae Juss.	<i>Prunus</i> L.	sp.	<i>Prunus</i> L.
Casca roxa	Lythraceae J.St.-Hil.			Lythraceae J.St.-Hil.
Casca seca	Fabaceae Lindl.	<i>Albizia</i> Durazz.	sp.	<i>Albizia</i> Durazz.
Castanha	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Bertholletia</i> Bonpl.	<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.	<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.
Catuaba	Erythroxylaceae Kunth	<i>Erythroxylum</i> P.Browne	sp.	<i>Erythroxylum</i> P.Browne
Catuaba branca	Malvaceae Juss.	<i>Eriotheca</i> Schott & Endl.	sp.	<i>Eriotheca</i> Schott & Endl.

Nome de campo	Família	Gênero	Espécie	ID_Botânica
Cedrilho	Vochysiaceae A.St.-Hil.	<i>Erisma</i> Rudge	sp.	<i>Erisma</i> Rudge
Cedro	Meliaceae Juss.	<i>Cedrela</i> P.Browne	<i>Cedrela odorata</i> L.	<i>Cedrela odorata</i> L.
Cegador	Fabaceae Lindl.			Fabaceae Lindl.
copaiba	Fabaceae Lindl.	<i>Copaifera</i> L.	sp.	<i>Copaifera</i> L.
Copaíba	Fabaceae Lindl.	<i>Copaifera</i> L.	sp.	<i>Copaifera</i> L.
Copaiba cuarana	Fabaceae Lindl.	<i>Copaifera</i> L.	<i>Copaifera glycyarpa</i> Ducke	<i>Copaifera glycyarpa</i> Ducke
copaíba jacaré	Fabaceae Lindl.	<i>Eperua</i> Aubl.	sp.	<i>Eperua</i> Aubl.
copaibão	Fabaceae Lindl.	<i>Copaifera</i> L.		<i>Copaifera</i> L.
Copaibão jacaré	Fabaceae Lindl.	<i>Eperua</i> Aubl.		<i>Eperua</i> Aubl.
Coração de nego	Fabaceae Lindl.	<i>Swartzia</i> Schreb.	<i>Swartzia corrugata</i> Benth.	<i>Swartzia corrugata</i> Benth.
Cuiarana	Combretaceae R.Br.	<i>Terminalia</i> L.	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell
Cumarú	Fabaceae Lindl.	<i>Dipteryx</i> Schreb.	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Forsyth f.	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Forsyth f.
Cumarurana	Fabaceae Lindl.	<i>Dipteryx</i> Schreb.	<i>Dipteryx magnifica</i> Ducke	<i>Dipteryx magnifica</i> Ducke
Cupiuba	Fabaceae Lindl.	<i>Goupia</i> Aubl.	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	<i>Goupia glabra</i> Aubl.
Cupiuba amarela	Fabaceae Lindl.			Fabaceae Lindl.
embauba	Urticaceae Juss.	<i>Cecropia</i> Loefl.	<i>Cecropia distachya</i> Huber	<i>Cecropia distachya</i> Huber
Embaubão	Urticaceae Juss.	<i>Cecropia</i> Loefl.	sp.	<i>Cecropia</i> Loefl.
Envira	Annonaceae Juss.	<i>Bocageopsis</i> R.E.Fr.	<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R.E.Fr.	<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R.E.Fr.
Envira branca	Annonaceae Juss.	<i>Xylopia</i> L.	<i>Xylopia nitida</i> Dunal	<i>Xylopia nitida</i> Dunal
Envira mata-mata	Annonaceae Juss.	<i>Duguetia</i> A.St.-Hil.	sp.	<i>Duguetia</i> A.St.-Hil.
Envira preta	Annonaceae Juss.	<i>Guatteria</i> Ruiz & Pav.	<i>Guatteria pteropus</i> Benth.	<i>Guatteria pteropus</i> Benth.
Escora de macaco	Malvaceae Juss.	<i>Apeiba</i> Aubl.	sp.	<i>Apeiba</i> Aubl.
Faveira	Fabaceae Lindl.	<i>Dimorphandra</i> Schott	sp.	<i>Dimorphandra</i> Schott
Faveira ferro	Fabaceae Lindl.	<i>Parkia</i> R.Br.	sp.	<i>Parkia</i> R.Br.
garimpeiro	NI	NI	NI	NI
Guarantã	Rosaceae Juss.	<i>Esenbeckia</i> Kunth	sp.	<i>Esenbeckia</i> Kunth
Inga	Fabaceae Lindl.	<i>Inga</i> Mill.	sp.	<i>Inga</i> Mill.

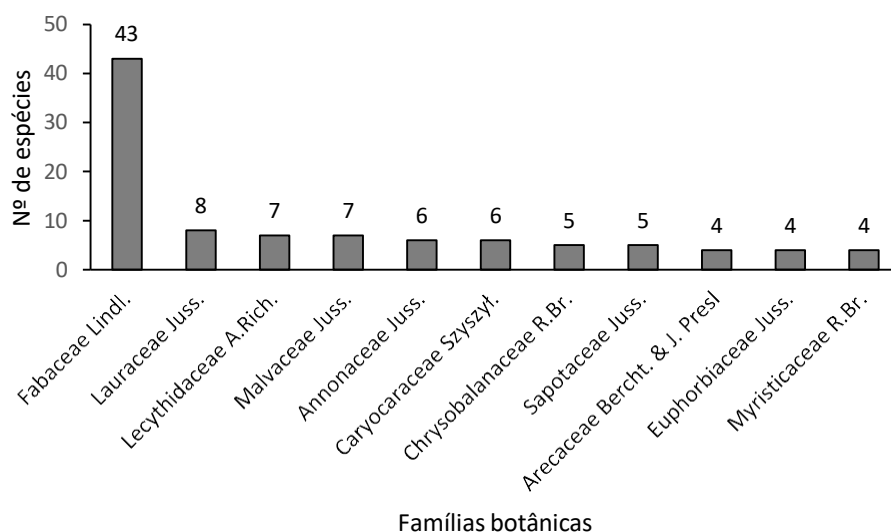
Nome de campo	Família	Gênero	Espécie	ID_Botânica
Ingarana	Fabaceae Lindl.	<i>Abarema</i> Pittier	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip
Ipê	Bignoniaceae Juss.	<i>Handroanthus</i> Mattos	sp.	<i>Handroanthus</i> Mattos
Itauba	Lauraceae Juss.	<i>Mezilaurus</i> Taub.	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez
Itaubão	Lauraceae Juss.	<i>Mezilaurus</i> Taub.	sp.	<i>Mezilaurus</i> Taub.
Itaubarama	Lauraceae Juss.	<i>Mezilaurus</i> Taub.	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez
jacarandá	Bignoniaceae Juss.	<i>Jacaranda</i> Juss.	sp.	<i>Jacaranda</i> Juss.
Jarana	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Lecythis</i> Loefl.	sp.	<i>Lecythis</i> Loefl.
Jatobá	Fabaceae Lindl.	<i>Hymenaea</i> L.	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	<i>Hymenaea courbaril</i> L.
Jequitiba	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Allantoma</i> Miers	sp.	<i>Allantoma</i> Miers
Jutai	Fabaceae Lindl.	<i>Hymenaea</i> L.	sp.	<i>Hymenaea</i> L.
lacre	Hypericaceae Juss.	<i>Vismia</i> Vand.	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy
Louro	Lauraceae Juss.	<i>Ocotea</i> Aubl.	sp.	<i>Ocotea</i> Aubl.
Louro preto	Lauraceae Juss.	<i>Ocotea</i> Aubl.	<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	<i>Ocotea longifolia</i> Kunth
Louro rosa	Lauraceae Juss.			Lauraceae Juss.
Louro vermelho	Lauraceae Juss.	<i>Sextonia</i> van der Werff	<i>Sextonia rubra</i> (Mez) van der Werff	<i>Sextonia rubra</i> (Mez) van der Werff
Maçaranduba	Sapotaceae Juss.	<i>Manilkara</i> Adans.	<i>Manilkara elata</i> (Allemão ex Miq.) Monach.	<i>Manilkara elata</i> (Allemão ex Miq.) Monach.
maempa	NI	NI	NI	NI
Mão de jabuti	Fabaceae Lindl.	<i>Bauhinia</i> L.	sp.	<i>Bauhinia</i> L.
Maparajuba	Sapotaceae Juss.	<i>Manilkara</i> Adans.	<i>Manilkara bidentata</i> subsp. <i>surinamensis</i> (Miq.) T.D.Penn.	<i>Manilkara bidentata</i> subsp. <i>surinamensis</i> (Miq.) T.D.Penn.
Mapatirana	Putranjivaceae Meisn.	<i>Drypetes</i> Vahl	sp.	<i>Drypetes</i> Vahl
maracatiara	Anacardiaceae R.Br.	<i>Astronium</i> Jacq.	<i>Astronium lecontei</i> Ducke	<i>Astronium lecontei</i> Ducke
Mata mata	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Eschweilera</i> Mart. ex DC.	sp.	<i>Eschweilera</i> Mart. ex DC.
Mereré	Chrysobalanaceae R.Br.	<i>Hymenopus</i> (Benth.) Sothers & Prance	<i>Hymenopus macrophyllus</i> (Benth.) Sothers & Prance	<i>Hymenopus macrophyllus</i> (Benth.) Sothers & Prance
Merindiba	Lythraceae J.St.-Hil.			Lythraceae J.St.-Hil.

Nome de campo	Família	Gênero	Espécie	ID_Botânica
monocatiana	NI	NI	NI	NI
mulatinho	Rubiaceae Juss.			Rubiaceae Juss.
Muruci	Malpighiaceae Juss.	<i>Byrsonima</i> Rich. ex Kunth	sp.	Byrsonima Rich. ex Kunth
Osso de porco	Fabaceae Lindl.			Fabaceae Lindl.
Pachiubinha	Arecaceae Bercht. & J. Presl	<i>Socratea</i> H.Karst.	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H.Wendl.	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H.Wendl.
pachuvinha	NI	NI	NI	NI
Pajura	Chrysobalanaceae R.Br.	<i>Couepia</i> Aubl.	<i>Couepia bracteosa</i> Benth.	<i>Couepia bracteosa</i> Benth.
Pajura grande	Chrysobalanaceae R.Br.			Chrysobalanaceae R.Br.
Paracutaco	Fabaceae Lindl.	<i>Swartzia</i> Schreb.	sp.	Swartzia Schreb.
Pataua	Arecaceae Bercht. & J. Presl	<i>Oenocarpus</i> Mart.	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.
Pau garimpeiro	NI	NI	NI	NI
Pente de macaco	Malvaceae Juss.	<i>Apeiba</i> Aubl.	sp.	<i>Apeiba</i> Aubl.
pequi	Caryocaraceae Szyszył.	<i>Caryocar</i> L.	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.
Pequiarana	Caryocaraceae Szyszył.	<i>Caryocar</i> L.	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.
pequirana	Caryocaraceae Szyszył.	<i>Caryocar</i> L.	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.
Peruana	NI	NI	NI	NI
Piqui	Caryocaraceae Szyszył.	<i>Caryocar</i> L.	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.
Piquia	Caryocaraceae Szyszył.	<i>Caryocar</i> L.	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.
Piquiarana	Caryocaraceae Szyszył.	<i>Caryocar</i> L.	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.
quaruba	Vochysiaceae A.St.-Hil.	<i>Vochysia</i> Aubl.	<i>Vochysia maxima</i> Ducke	<i>Vochysia maxima</i> Ducke
Quina	Rubiaceae Juss.			Rubiaceae Juss.
resador	NI	NI	NI	NI
roxão	Fabaceae Lindl.	<i>Peltogyne</i> Vogel	sp.	<i>Peltogyne</i> Vogel
Roxinho	Fabaceae Lindl.	<i>Peltogyne</i> Vogel	sp.	<i>Peltogyne</i> Vogel
Rumã	NI	NI	NI	NI
Samauma terra firme	Malvaceae Juss.	<i>Ceiba</i> Mill.	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.
Sangue de dragão	Euphorbiaceae Juss.	<i>Croton</i> L.	sp.	<i>Croton</i> L.

Nome de campo	Família	Gênero	Espécie	ID_Botânica
Saracura	NI	NI	NI	NI
Seringa	Euphorbiaceae Juss.	<i>Hevea</i> Aubl.	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Mull. Arg.	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Mull. Arg.
Sernambi de índio	Euphorbiaceae Juss.	<i>Drypetes</i> Vahl	sp.	<i>Drypetes</i> Vahl
Sorva	Apocynaceae Juss.	<i>Couma</i> Aubl.	<i>Couma utilis</i> (Mart.) Müll.Arg.	<i>Couma utilis</i> (Mart.) Müll.Arg.
Sorvinha	Apocynaceae Juss.	<i>Lacmellea</i> H.Karst.	<i>Lacmellea arborescens</i> (Müll.Arg.) Markgr.	<i>Lacmellea arborescens</i> (Müll.Arg.) Markgr.
Sucupira	Fabaceae Lindl.	<i>Diploptropis</i> Benth.	<i>Diploptropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff	<i>Diploptropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff
Sucupira amarela	Fabaceae Lindl.	<i>Diploptropis</i> Benth.	<i>Diploptropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff	<i>Diploptropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff
Sucupira branca	Fabaceae Lindl.			Fabaceae Lindl.
Sucupira preta	Fabaceae Lindl.	<i>Bowdichia</i> Kunth	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.	<i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth.
Sumauma	Malvaceae Juss.	<i>Ceiba</i> Kunth	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.
Tamarindo	Fabaceae Lindl.	<i>Martiodendron</i> Gleason	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason	<i>Martiodendron elatum</i> (Ducke) Gleason
tauari	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Couratari</i> Aubl.	sp.	<i>Couratari</i> Aubl.
Tauarí	Lecythidaceae A.Rich.	<i>Couratari</i> Aubl.	sp.	<i>Couratari</i> Aubl.
Taxi	Fabaceae Lindl.	<i>Tachigali</i> Aubl.	<i>Tachigali glauca</i> Tul.	<i>Tachigali glauca</i> Tul.
Taxi amarelo	Fabaceae Lindl.	<i>Tachigali</i> Aubl.	<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva & H.C.Lima	<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva & H.C.Lima
Taxi preto	Fabaceae Lindl.	<i>Tachigali</i> Aubl.	sp.	<i>Tachigali</i> Aubl.
Taxi roxo	Fabaceae Lindl.	<i>Tachigali</i> Aubl.	sp.	<i>Tachigali</i> Aubl.
Ucuuba	Myristicaceae R.Br.	<i>Virola</i> Aubl.	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.
Urucurana	Euphorbiaceae Juss.	<i>Croton</i> L.	<i>Croton urucurana</i> Baill.	<i>Croton urucurana</i> Baill.
Uxi	Humiriaceae A.Juss.	<i>Endopleura</i> Cuatrec.	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatrec.	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatrec.
Uxi liso	Humiriaceae A.Juss.	<i>Endopleura</i> Cuatrec.	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatrec.	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatrec.
Vapunã	NI	NI	NI	NI
Viqueira	NI	NI	NI	NI
Virola	Myristicaceae R.Br.	<i>Virola</i> Aubl.	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.
Virola preta	Myristicaceae R.Br.	<i>Virola</i> Aubl.	<i>Virola venosa</i> (Benth.) Warb.	<i>Virola venosa</i> (Benth.) Warb.
vitísica	NI	NI	NI	NI

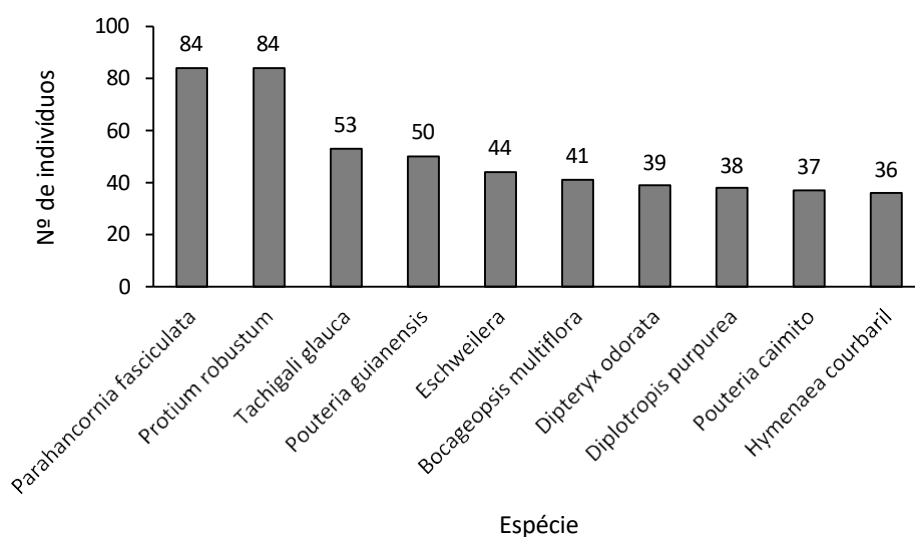
As famílias mais representadas neste inventário (Figura 3), em relação ao número de espécies, foram as famílias Fabaceae, Lauraceae, Lacythidaceae, Malvaceae, Annonaceae, Caryocaraceae, Sapotaceae, arecaceae, Euphorbiaceae e Myristicaceae. As demais famílias foram representadas por três ou menos espécies.

Figura 3– Famílias botânicas mais representativas do inventário



Em relação as espécies, as mais representativas para o Inventário (Figura 4), em relação ao número de indivíduos foram *Parahancornia fasciculata*, *Protium robustum*, *Tachigali glauca*, *Pouteria guianensis*, *Eschweilera*, *Bocageopsis multiflora*, *Dipteryx odorata*, *Diploptropis purpurea*, *Pouteria caimito* e *Hymenaea courbaril*.

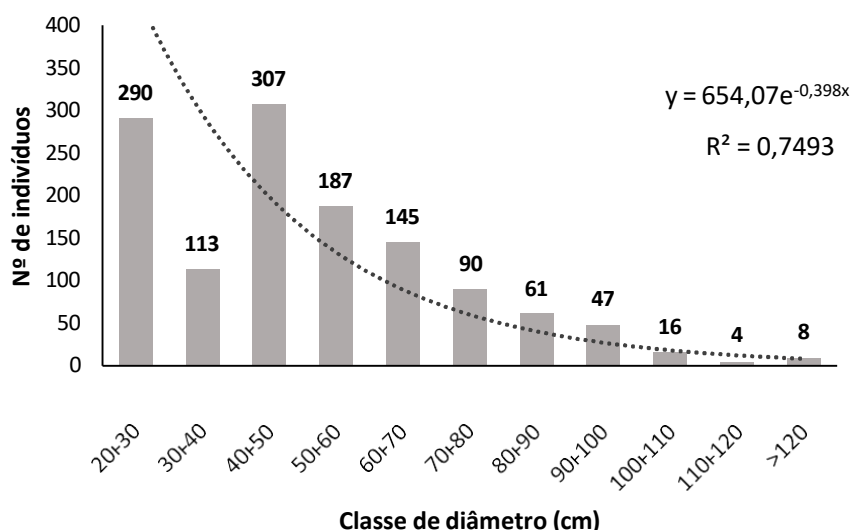
Figura 4 - Espécies mais representativas do Inventário.



7. RESULTADOS DO INVENTÁRIO FLORESTAL DA FLONA DE JATUARANA.

Foram registrados 1.268 indivíduos, pertencentes 153 morfoespécies distribuídos em 40 unidades amostrais, variando de 20,05 a 226,00 de Dap. O baixo número de indivíduos foi evidenciado na maioria das unidades amostrais repassadas pelo Serviço Florestal Brasileiro e pode subestimar a riqueza/grandeza da área, pois tais unidades coincidiram quase sempre em áreas ora já exploradas, ora em cursos d'água secundários ou em situações de predominância de bambus.

Figura 5 - Distribuição diamétrica dos indivíduos



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

Tabela 3 - Estimativa de atributos florestais por hectare

Variável	20-50 cm			≥50 cm			Total Geral
	0-50	50-100	Total	0-50	50-100	Total	
N*ha ⁻¹	35,625	18,375	54,000	4,375	8,250	12,625	66,625
Área basal (m ² *há ⁻¹)	57,657	21,573	79,230	116,933	110,963	227,896	307,126
Volume 1 (Fator de forma 0,68) m ³ *ha ⁻¹	51,654	10,179	61,833	53,723	54,146	107,869	169,702
Volume 2 (SCHUMACHER-HALL) m ³ *ha ⁻¹	33,277	6,381	39,658	32,946	32,167	65,113	104,771
Volume 3 (Kopezky e Gehrhardt) m ³ *ha ⁻¹	27,759	5,232	32,991	28,149	26,673	54,821	87,813

Nas tabelas a seguir constam as análises de interesse por espécie, por hectare e para diferentes classes de diâmetro.

Tabela 4 - Número de indivíduos de cada espécie por hectare.

ID_Botânica	N			N/ha		
	20+50	>=50	Total	20+50	>=50	Total
Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Albizia Durazz.	6	1	7	0,375	0,031	0,406
Allantoma Miers	4	11	15	0,188	0,344	0,531
Anacardium giganteum W.Hancock ex Engl.	4	5	9	0,219	0,156	0,375
Andira parviflora Ducke	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Andira surinamensis (Bondt) Splitg. ex Amshoff	1	0	1	0,031	0,000	0,031
Aniba canelilla (Kunth) Mez	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Annona amazonica R.E.Fr.	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Apeiba Aubl.	12	2	14	0,531	0,063	0,594
Araliaceae Juss.	1	0	1	0,031	0,000	0,031
Astronium graveolens Jacq.	1	2	3	0,063	0,063	0,125
Astronium lecointei Ducke	2	0	2	0,094	0,000	0,094
Attalea speciosa Mart. ex Spreng.	3	0	3	0,156	0,000	0,156
Bauhinia L.	2	0	2	0,125	0,000	0,125
Bertholletia excelsa Bonpl.	3	7	10	0,094	0,219	0,313
Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E.Fr.	18	23	41	0,844	0,719	1,563
Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	4	1	5	0,188	0,031	0,219
Byrsonima Rich. ex Kunth	5	3	8	0,250	0,094	0,344
Carapa guianensis Aubl.	0	3	3	0,000	0,094	0,094
Carapa procera DC.	2	1	3	0,125	0,031	0,156
Cariniana micrantha Ducke	0	2	2	0,000	0,063	0,063
Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.	2	2	4	0,094	0,063	0,156
Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	0	11	11	0,000	0,344	0,344

ID_Botânica	N			N/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Cecropia distachya Huber	14	0	14	0,656	0,000	0,656
Cecropia Loebl.	12	0	12	0,625	0,000	0,625
Cedrela odorata L.	1	1	2	0,063	0,031	0,094
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	3	6	9	0,125	0,188	0,313
Chrysobalanaceae R.Br.	1	0	1	0,031	0,000	0,031
Copaifera glycyarpa Ducke	0	2	2	0,000	0,063	0,063
Copaifera L.	12	25	37	0,563	0,781	1,344
Copaifera multijuga Hayne	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Couepia bracteosa Benth.	12	2	14	0,719	0,063	0,781
Couma utilis (Mart.) Müll.Arg.	12	11	23	0,563	0,344	0,906
Couratari Aubl.	5	9	14	0,219	0,281	0,500
Croton L.	8	3	11	0,375	0,094	0,469
Croton urucurana Baill.	2	1	3	0,094	0,031	0,125
Cryptocarya R.Br.	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Dimorphandra Schott	4	6	10	0,156	0,188	0,344
Dinizia excelsa Ducke	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Diploptropis purpurea (Rich.) Amshoff	22	18	40	1,125	0,563	1,688
Dipteryx magnifica Ducke	1	2	3	0,031	0,063	0,094
Dipteryx odorata (Aubl.) Forsyth f.	15	24	39	0,813	0,750	1,563
Drypetes Vahl	2	2	4	0,125	0,063	0,188
Duguetia A.St.-Hil.	3	0	3	0,188	0,000	0,188
Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	27	7	34	1,281	0,219	1,500
Eperua Aubl.	7	16	23	0,281	0,500	0,781
Eriotheca Schott & Endl.	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Erismia Rudge	3	4	7	0,156	0,125	0,281
Erythroxylum P.Browne	2	3	5	0,063	0,094	0,156

ID_Botânica	N			N/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Eschweilera Mart. ex DC.	35	9	44	1,813	0,281	2,094
Esenbeckia Kunth	5	4	9	0,219	0,125	0,344
Fabaceae Lindl.	9	3	12	0,469	0,094	0,563
Goupia glabra Aubl.	12	12	24	0,500	0,375	0,875
Guatteria pteropus Benth.	3	0	3	0,188	0,000	0,188
Handroanthus Mattos	9	18	27	0,406	0,563	0,969
Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.) Mull. Arg.	3	3	6	0,156	0,094	0,250
Hymenaea courbaril L.	12	24	36	0,688	0,750	1,438
Hymenaea L.	2	1	3	0,094	0,031	0,125
Hymenolobium excelsum Ducke	6	9	15	0,250	0,281	0,531
Hymenolobium pulcherrimum Ducke	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Hymenopus macrophyllus (Benth.) Sothers & Prance	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Inga Mill.	6	4	10	0,313	0,125	0,438
Iryanthera juruensis Warb.	5	0	5	0,313	0,000	0,313
Jacaranda Juss.	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Lacmellea arborescens (Müll.Arg.) Markgr.	2	1	3	0,094	0,031	0,125
Lauraceae Juss.	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Lecythis Loeft.	2	0	2	0,094	0,000	0,094
Leptobalanus octandrus (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Licania canescens Benoist	2	1	3	0,125	0,031	0,156
Lythraceae J.St.-Hil.	6	11	17	0,250	0,344	0,594
Malvaceae Juss.	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Manilkara bidentata subsp. surinamensis (Miq.) T.D.Penn.	8	1	9	0,469	0,031	0,500
Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.	17	13	30	0,750	0,406	1,156
Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	2	4	6	0,094	0,125	0,219
Mauritia flexuosa L.f.	1	0	1	0,063	0,000	0,063

ID_Botânica	N			N/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Meliaceae A.Juss.	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Mezilaurus itauba (Meisn.) Taub. ex Mez	5	3	8	0,281	0,094	0,375
Mezilaurus Taub.	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Minquartia guianensis Aubl.	6	8	14	0,281	0,250	0,531
NI	16	10	26	0,906	0,313	1,219
Ocotea Aubl.	18	12	30	0,969	0,375	1,344
Ocotea longifolia Kunth	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Oenocarpus bataua Mart.	2	0	2	0,125	0,000	0,125
Parahancornia fasciculata (Poir.) Benoist	45	39	84	1,938	1,219	3,156
Parkia R.Br.	1	3	4	0,063	0,094	0,156
Peltogyne Vogel	11	15	26	0,563	0,469	1,031
Platonia insignis Mart.	1	1	2	0,063	0,031	0,094
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Pouteria Aubl.	2	0	2	0,125	0,000	0,125
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	23	14	37	0,969	0,438	1,406
Pouteria guianensis Aubl.	30	20	50	1,469	0,625	2,094
Protium altsonii Sandwith	3	1	4	0,125	0,031	0,156
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Protium robustum (Swart) D.M.Porter	67	17	84	3,219	0,531	3,750
Prunus L.	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Rubiaceae Juss.	3	2	5	0,125	0,063	0,188
Schizolobium parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	5	4	9	0,219	0,125	0,344
Sextonia rubra (Mez) van der Werff	1	0	1	0,031	0,000	0,031
Simarouba amara Aubl.	9	24	33	0,438	0,750	1,188
Socratea exorrhiza (Mart.) H.Wendl.	2	0	2	0,125	0,000	0,125
Swartzia corrugata Benth.	0	2	2	0,000	0,063	0,063

ID_Botânica	N			N/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Swartzia Schreb.	3	2	5	0,156	0,063	0,219
Symphonia globulifera L.f.	3	0	3	0,188	0,000	0,188
Tachigali Aubl.	1	1	2	0,031	0,031	0,063
Tachigali glauca Tul.	32	21	53	1,531	0,656	2,188
Tachigali vulgaris L.G.Silva & H.C.Lima	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Terminalia amazonia (J.F.Gmel.) Exell	4	0	4	0,219	0,000	0,219
Terminalia L.	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Theobroma speciosum Willd. ex Spreng.	4	0	4	0,219	0,000	0,219
Vatairea paraensis Ducke	0	1	1	0,000	0,031	0,031
Viola surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.	10	8	18	0,500	0,250	0,750
Viola venosa (Benth.) Warb.	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Vismia guianensis (Aubl.) Choisy	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Vochysia maxima Ducke	1	0	1	0,063	0,000	0,063
Xylopia L.	1	0	1	0,031	0,000	0,031
Xylopia nitida Dunal	2	0	2	0,094	0,000	0,094
Total	711	557	1268	34,813	17,406	52,219

Tabela 5 - Área basal total por espécie e por hectare para cada espécie

ID_Botânica	AB			AB/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip	0,189	0,368	0,557	0,006	0,011	0,017
Albizia Durazz.	0,383	0,227	0,610	0,024	0,007	0,031
Allantoma Miers	0,533	6,157	6,690	0,024	0,192	0,216
Anacardium giganteum W.Hancock ex Engl.	0,324	1,551	1,875	0,016	0,048	0,064
Andira parviflora Ducke	0,167	0,241	0,408	0,005	0,008	0,013

ID_Botânica	AB			AB/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Andira surinamensis (Bondt) Splitg. ex Amshoff	0,174	0,000	0,174	0,005	0,000	0,005
Aniba canelilla (Kunth) Mez	0,000	0,580	0,580	0,000	0,018	0,018
Annona amazonica R.E.Fr.	0,037	0,000	0,037	0,002	0,000	0,002
Apeiba Aubl.	1,282	0,594	1,876	0,049	0,019	0,068
Araliaceae Juss.	0,137	0,000	0,137	0,004	0,000	0,004
Astronium graveolens Jacq.	0,107	0,995	1,102	0,007	0,031	0,038
Astronium lecointei Ducke	0,202	0,000	0,202	0,008	0,000	0,008
Attalea speciosa Mart. ex Spreng.	0,241	0,000	0,241	0,011	0,000	0,011
Bauhinia L.	0,211	0,000	0,211	0,013	0,000	0,013
Bertholletia excelsa Bonpl.	0,468	6,185	6,653	0,015	0,193	0,208
Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E.Fr.	2,060	8,153	10,213	0,085	0,255	0,340
Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	0,419	0,230	0,649	0,016	0,007	0,023
Byrsonima Rich. ex Kunth	0,589	0,803	1,393	0,027	0,025	0,052
Carapa guianensis Aubl.	0,000	0,860	0,860	0,000	0,027	0,027
Carapa procera DC.	0,170	0,421	0,591	0,011	0,013	0,024
Cariniana micrantha Ducke	0,000	0,460	0,460	0,000	0,014	0,014
Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.	0,218	0,800	1,018	0,008	0,025	0,033
Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	0,000	4,918	4,918	0,000	0,154	0,154
Cecropia distachya Huber	1,573	0,000	1,573	0,067	0,000	0,067
Cecropia Loebl.	1,260	0,000	1,260	0,061	0,000	0,061
Cedrela odorata L.	0,064	0,580	0,645	0,004	0,018	0,022
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	0,349	1,768	2,117	0,013	0,055	0,068
Chrysobalanaceae R.Br.	0,163	0,000	0,163	0,005	0,000	0,005
Copaifera glycyarpa Ducke	0,000	0,522	0,522	0,000	0,016	0,016
Copaifera L.	1,484	9,154	10,639	0,064	0,286	0,350
Copaifera multijuga Hayne	0,000	0,287	0,287	0,000	0,009	0,009

ID_Botânica	AB			AB/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Couepia bracteosa Benth.	0,728	0,816	1,543	0,041	0,025	0,067
Couma utilis (Mart.) Müll.Arg.	1,458	4,121	5,579	0,061	0,129	0,190
Couratari Aubl.	0,710	4,804	5,514	0,029	0,150	0,179
Croton L.	0,861	0,918	1,779	0,036	0,029	0,065
Croton urucurana Baill.	0,294	0,546	0,840	0,013	0,017	0,030
Cryptocarya R.Br.	0,033	0,000	0,033	0,002	0,000	0,002
Dimorphandra Schott	0,618	2,532	3,150	0,023	0,079	0,102
Dinizia excelsa Ducke	0,128	1,684	1,812	0,004	0,053	0,057
Diploptropis purpurea (Rich.) Amshoff	2,432	6,063	8,495	0,111	0,189	0,301
Dipteryx magnifica Ducke	0,179	0,816	0,995	0,006	0,025	0,031
Dipteryx odorata (Aubl.) Forsyth f.	1,658	10,805	12,464	0,085	0,338	0,422
Drypetes Vahl	0,150	0,755	0,906	0,009	0,024	0,033
Duguetia A.St.-Hil.	0,235	0,000	0,235	0,015	0,000	0,015
Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	3,372	2,090	5,462	0,144	0,065	0,210
Eperua Aubl.	1,038	5,908	6,946	0,037	0,185	0,222
Eriotheca Schott & Endl.	0,156	0,230	0,386	0,005	0,007	0,012
Erismia Rudge	0,316	1,441	1,757	0,014	0,045	0,059
Erythroxylum P.Browne	0,326	1,011	1,337	0,010	0,032	0,042
Eschweilera Mart. ex DC.	3,749	2,994	6,743	0,179	0,094	0,272
Esenbeckia Kunth	0,687	1,967	2,655	0,028	0,061	0,089
Fabaceae Lindl.	1,019	0,863	1,882	0,048	0,027	0,075
Goupia glabra Aubl.	1,566	5,916	7,481	0,061	0,185	0,245
Guatteria pteropus Benth.	0,122	0,000	0,122	0,008	0,000	0,008
Handroanthus Mattos	1,172	8,539	9,711	0,049	0,267	0,316
Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.) Mull. Arg.	0,324	1,274	1,598	0,016	0,040	0,056
Hymenaea courbaril L.	0,999	9,785	10,785	0,053	0,306	0,358

ID_Botânica	AB			AB/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Hymenaea L.	0,204	0,230	0,434	0,008	0,007	0,015
Hymenolobium excelsum Ducke	0,724	5,009	5,733	0,027	0,157	0,184
Hymenolobium pulcherrimum Ducke	0,000	0,244	0,244	0,000	0,008	0,008
Hymenopus macrophyllus (Benth.) Sothers & Prance	0,076	0,000	0,076	0,005	0,000	0,005
Inga Mill.	0,605	1,227	1,832	0,028	0,038	0,066
Iryanthera juruensis Warb.	0,337	0,000	0,337	0,021	0,000	0,021
Jacaranda Juss.	0,179	0,258	0,437	0,006	0,008	0,014
Lacmellea arborescens (Müll.Arg.) Markgr.	0,214	0,421	0,635	0,008	0,013	0,021
Lauraceae Juss.	0,059	0,000	0,059	0,004	0,000	0,004
Lecythis Loefl.	0,179	0,000	0,179	0,007	0,000	0,007
Leptobalanus octandrus (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance	0,073	0,000	0,073	0,005	0,000	0,005
Licania canescens Benoist	0,173	0,244	0,416	0,011	0,008	0,018
Lythraceae J.St.-Hil.	0,778	4,171	4,949	0,031	0,130	0,161
Malvaceae Juss.	0,000	0,318	0,318	0,000	0,010	0,010
Manilkara bidentata subsp. surinamensis (Miq.) T.D.Penn.	0,846	0,217	1,062	0,047	0,007	0,054
Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.	2,153	4,635	6,788	0,087	0,145	0,232
Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	0,279	1,805	2,083	0,012	0,056	0,068
Mauritia flexuosa L.f.	0,115	0,000	0,115	0,007	0,000	0,007
Meliaceae A.Juss.	0,000	0,351	0,351	0,000	0,011	0,011
Mezilaurus itauba (Meisn.) Taub. ex Mez	0,470	1,015	1,485	0,024	0,032	0,056
Mezilaurus Taub.	0,000	0,580	0,580	0,000	0,018	0,018
Minquartia guianensis Aubl.	0,685	2,413	3,098	0,028	0,075	0,104
NI	1,460	4,250	5,710	0,076	0,133	0,209
Ocotea Aubl.	1,835	5,208	7,043	0,089	0,163	0,251
Ocotea longifolia Kunth	0,134	0,233	0,367	0,004	0,007	0,011
Oenocarpus bataua Mart.	0,097	0,000	0,097	0,006	0,000	0,006

ID_Botânica	AB			AB/ha		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Parahancornia fasciculata (Poir.) Benoist	6,020	15,368	21,388	0,234	0,480	0,714
Parkia R.Br.	0,105	1,828	1,933	0,007	0,057	0,064
Peltogyne Vogel	1,215	5,739	6,954	0,058	0,179	0,237
Platonia insignis Mart.	0,062	0,204	0,265	0,004	0,006	0,010
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	0,000	0,230	0,230	0,000	0,007	0,007
Pouteria Aubl.	0,101	0,000	0,101	0,006	0,000	0,006
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	2,919	4,845	7,764	0,113	0,151	0,264
Pouteria guianensis Aubl.	3,289	7,590	10,879	0,145	0,237	0,382
Protium altsonii Sandwith	0,348	0,920	1,268	0,013	0,029	0,042
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	0,000	0,258	0,258	0,000	0,008	0,008
Protium robustum (Swart) D.M.Porter	7,486	5,255	12,741	0,323	0,164	0,487
Prunus L.	0,048	0,000	0,048	0,003	0,000	0,003
Rubiaceae Juss.	0,366	0,488	0,854	0,014	0,015	0,029
Schizolobium parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	0,668	2,058	2,726	0,026	0,064	0,090
Sextonia rubra (Mez) van der Werff	0,130	0,000	0,130	0,004	0,000	0,004
Simarouba amara Aubl.	1,070	9,621	10,691	0,048	0,301	0,349
Socratea exorrhiza (Mart.) H.Wendl.	0,181	0,000	0,181	0,011	0,000	0,011
Swartzia corrugata Benth.	0,000	0,522	0,522	0,000	0,016	0,016
Swartzia Schreb.	0,266	0,688	0,954	0,011	0,021	0,033
Symphonia globulifera L.f.	0,164	0,000	0,164	0,010	0,000	0,010
Tachigali Aubl.	0,191	0,351	0,542	0,006	0,011	0,017
Tachigali glauca Tul.	3,637	12,121	15,758	0,158	0,379	0,537
Tachigali vulgaris L.G.Silva & H.C.Lima	0,105	0,000	0,105	0,007	0,000	0,007
Terminalia amazonia (J.F.Gmel.) Exell	0,310	0,000	0,310	0,015	0,000	0,015
Terminalia L.	0,000	0,358	0,358	0,000	0,011	0,011
Theobroma speciosum Willd. ex Spreng.	0,236	0,000	0,236	0,010	0,000	0,010

ID_Botânica	AB			AB/ha		
	20<50	>=50	Total	20<50	>=50	Total
Vatairea paraensis Ducke	0,000	0,559	0,559	0,000	0,017	0,017
Virola surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.	1,070	4,171	5,241	0,049	0,130	0,179
Virola venosa (Benth.) Warb.	0,054	0,000	0,054	0,003	0,000	0,003
Vismia guianensis (Aubl.) Choisy	0,050	0,000	0,050	0,003	0,000	0,003
Vochysia maxima Ducke	0,115	0,000	0,115	0,007	0,000	0,007
Xylopia L.	0,160	0,000	0,160	0,005	0,000	0,005
Xylopia nitida Dunal	0,217	0,000	0,217	0,009	0,000	0,009
Total	79,393	227,733	307,126	3,479	7,117	10,596

Tabela 6 - Volume total/espécie e volume total/ha para cada espécie (shumacher & Hall).

Espécies	VT (S-H)			VT (S-H) (m³.ha⁻¹)		
	20<50	>=50	Total	20<50	>=50	Total
Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip	1,469	2,808	4,277	0,092	0,088	0,180
Albizia Durazz.	3,335	1,759	5,094	0,208	0,055	0,263
Allantoma Miers	4,470	58,594	63,065	0,279	1,831	2,110
Anacardium giganteum W.Hancock ex Engl.	3,109	12,793	15,902	0,194	0,400	0,594
Andira parviflora Ducke	1,747	3,241	4,988	0,109	0,101	0,210
Andira surinamensis (Bondt) Splitg. ex Amshoff	1,916	0,000	1,916	0,120	0,000	0,120
Aniba canelilla (Kunth) Mez	0,000	5,401	5,401	0,000	0,169	0,169
Annona amazonica R.E.Fr.	0,401	0,000	0,401	0,025	0,000	0,025
Apeiba Aubl.	11,853	4,503	16,356	0,741	0,141	0,882
Araliaceae Juss.	1,206	0,000	1,206	0,075	0,000	0,075
Astronium graveolens Jacq.	0,976	10,323	11,299	0,061	0,323	0,384
Astronium lecontei Ducke	1,943	0,000	1,943	0,121	0,000	0,121
Attalea speciosa Mart. ex Spreng.	1,875	0,000	1,875	0,117	0,000	0,117

Espécies	VT (S-H)			VT (S-H) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Bauhinia L.	2,256	0,000	2,256	0,141	0,000	0,141
Bertholletia excelsa Bonpl.	4,042	63,407	67,449	0,253	1,981	2,234
Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E.Fr.	18,738	74,803	93,541	1,171	2,338	3,509
Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	4,186	2,052	6,237	0,262	0,064	0,326
Byrsonima Rich. ex Kunth	5,788	7,591	13,379	0,362	0,237	0,599
Carapa guianensis Aubl.	0,000	7,630	7,630	0,000	0,238	0,238
Carapa procera DC.	1,589	4,282	5,871	0,099	0,134	0,233
Cariniana micrantha Ducke	0,000	4,535	4,535	0,000	0,142	0,142
Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.	1,833	6,996	8,829	0,115	0,219	0,333
Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	0,000	44,705	44,705	0,000	1,397	1,397
Cecropia distachya Huber	14,099	0,000	14,099	0,881	0,000	0,881
Cecropia Loebl.	11,230	0,000	11,230	0,702	0,000	0,702
Cedrela odorata L.	0,566	4,372	4,938	0,035	0,137	0,172
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	3,329	16,804	20,133	0,208	0,525	0,733
Chrysobalanaceae R.Br.	1,792	0,000	1,792	0,112	0,000	0,112
Copaifera glycyarpa Ducke	0,000	5,535	5,535	0,000	0,173	0,173
Copaifera L.	13,980	81,634	95,615	0,874	2,551	3,425
Copaifera multijuga Hayne	0,000	2,609	2,609	0,000	0,082	0,082
Couepia bracteosa Benth.	6,074	8,480	14,554	0,380	0,265	0,645
Couma utilis (Mart.) Müll.Arg.	13,698	37,870	51,568	0,856	1,183	2,040
Couratari Aubl.	7,642	46,021	53,663	0,478	1,438	1,916
Croton L.	7,886	9,427	17,313	0,493	0,295	0,787
Croton urucurana Baill.	3,056	4,754	7,810	0,191	0,149	0,340
Cryptocarya R.Br.	0,275	0,000	0,275	0,017	0,000	0,017
Dimorphandra Schott	5,229	22,088	27,317	0,327	0,690	1,017
Dinizia excelsa Ducke	1,469	13,470	14,939	0,092	0,421	0,513

Espécies	VT (S-H)			VT (S-H) (m³.ha⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
<i>Diploporis purpurea</i> (Rich.) Amshoff	22,570	54,443	77,012	1,411	1,701	3,112
<i>Dipteryx magnifica</i> Ducke	1,761	7,555	9,315	0,110	0,236	0,346
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Forsyth f.	14,732	96,146	110,878	0,921	3,005	3,925
<i>Drypetes</i> Vahl	1,460	7,915	9,375	0,091	0,247	0,339
<i>Duguetia</i> A.St.-Hil.	2,251	0,000	2,251	0,141	0,000	0,141
<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatrec.	31,328	18,534	49,863	1,958	0,579	2,537
<i>Eperua</i> Aubl.	10,370	58,528	68,899	0,648	1,829	2,477
<i>Eriotheca</i> Schott & Endl.	2,101	2,336	4,437	0,131	0,073	0,204
<i>Erismia</i> Rudge	2,766	15,855	18,621	0,173	0,495	0,668
<i>Erythroxylum</i> P.Browne	3,622	8,884	12,506	0,226	0,278	0,504
<i>Eschweilera</i> Mart. ex DC.	35,724	26,246	61,969	2,233	0,820	3,053
<i>Esenbeckia</i> Kunth	6,306	17,664	23,970	0,394	0,552	0,946
Fabaceae Lindl.	10,836	8,245	19,082	0,677	0,258	0,935
<i>Goupia glabra</i> Aubl.	15,243	53,054	68,297	0,953	1,658	2,611
<i>Guatteria pteropus</i> Benth.	1,075	0,000	1,075	0,067	0,000	0,067
<i>Handroanthus</i> Mattos	12,071	78,198	90,269	0,754	2,444	3,198
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Mull. Arg.	2,556	12,698	15,254	0,160	0,397	0,557
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	8,755	93,427	102,182	0,547	2,920	3,467
<i>Hymenaea</i> L.	2,330	2,466	4,795	0,146	0,077	0,223
<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	6,027	45,658	51,685	0,377	1,427	1,803
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke	0,000	2,275	2,275	0,000	0,071	0,071
<i>Hymenopus macrophyllus</i> (Benth.) Sothers & Prance	0,831	0,000	0,831	0,052	0,000	0,052
<i>Inga</i> Mill.	5,569	9,688	15,256	0,348	0,303	0,651
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	3,801	0,000	3,801	0,238	0,000	0,238
<i>Jacaranda</i> Juss.	1,568	2,560	4,129	0,098	0,080	0,178
<i>Lacmellea arborescens</i> (Müll.Arg.) Markgr.	2,087	4,511	6,598	0,130	0,141	0,271

Espécies	VT (S-H)			VT (S-H) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Lauraceae Juss.	0,474	0,000	0,474	0,030	0,000	0,030
Lecythis Loebl.	1,854	0,000	1,854	0,116	0,000	0,116
Leptobalanus octandrus (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance	0,853	0,000	0,853	0,053	0,000	0,053
Licania canescens Benoist	1,378	2,518	3,896	0,086	0,079	0,165
Lythraceae J.St.-Hil.	6,920	37,885	44,805	0,433	1,184	1,616
Malvaceae Juss.	0,000	2,813	2,813	0,000	0,088	0,088
Manilkara bidentata subsp. surinamensis (Miq.) T.D.Penn.	8,522	1,838	10,360	0,533	0,057	0,590
Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.	19,589	41,594	61,183	1,224	1,300	2,524
Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	2,385	15,629	18,014	0,149	0,488	0,637
Mauritia flexuosa L.f.	1,017	0,000	1,017	0,064	0,000	0,064
Meliaceae A.Juss.	0,000	3,903	3,903	0,000	0,122	0,122
Mezilaurus itauba (Meisn.) Taub. ex Mez	4,373	10,011	14,384	0,273	0,313	0,586
Mezilaurus Taub.	0,000	6,057	6,057	0,000	0,189	0,189
Minquartia guianensis Aubl.	5,822	21,742	27,564	0,364	0,679	1,043
NI	14,551	37,327	51,878	0,909	1,166	2,076
Ocotea Aubl.	16,136	43,577	59,713	1,009	1,362	2,370
Ocotea longifolia Kunth	1,218	2,075	3,293	0,076	0,065	0,141
Oenocarpus bataua Mart.	0,880	0,000	0,880	0,055	0,000	0,055
Parahancornia fasciculata (Poir.) Benoist	57,453	139,760	197,213	3,591	4,367	7,958
Parkia R.Br.	0,984	17,033	18,016	0,061	0,532	0,594
Peltogyne Vogel	10,899	52,394	63,293	0,681	1,637	2,319
Platonia insignis Mart.	0,511	1,416	1,928	0,032	0,044	0,076
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	0,000	1,720	1,720	0,000	0,054	0,054
Pouteria Aubl.	1,007	0,000	1,007	0,063	0,000	0,063
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	25,850	42,781	68,631	1,616	1,337	2,953
Pouteria guianensis Aubl.	29,001	70,284	99,286	1,813	2,196	4,009

Espécies	VT (S-H)			VT (S-H) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Protium altsonii Sandwith	3,050	6,841	9,892	0,191	0,214	0,404
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	0,000	3,024	3,024	0,000	0,094	0,094
Protium robustum (Swart) D.M.Porter	67,844	47,271	115,115	4,240	1,477	5,717
Prunus L.	0,440	0,000	0,440	0,028	0,000	0,028
Rubiaceae Juss.	3,516	4,701	8,217	0,220	0,147	0,367
Schizolobium parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	6,342	19,565	25,907	0,396	0,611	1,008
Sextonia rubra (Mez) van der Werff	1,091	0,000	1,091	0,068	0,000	0,068
Simarouba amara Aubl.	9,349	88,241	97,590	0,584	2,758	3,342
Socratea exorrhiza (Mart.) H.Wendl.	1,699	0,000	1,699	0,106	0,000	0,106
Swartzia corrugata Benth.	0,000	4,597	4,597	0,000	0,144	0,144
Swartzia Schreb.	2,185	5,679	7,865	0,137	0,177	0,314
Symphonia globulifera L.f.	1,600	0,000	1,600	0,100	0,000	0,100
Tachigali Aubl.	1,715	3,780	5,495	0,107	0,118	0,225
Tachigali glauca Tul.	33,952	107,426	141,378	2,122	3,357	5,479
Tachigali vulgaris L.G.Silva & H.C.Lima	1,072	0,000	1,072	0,067	0,000	0,067
Terminalia amazonia (J.F.Gmel.) Exell	3,463	0,000	3,463	0,216	0,000	0,216
Terminalia L.	0,000	3,151	3,151	0,000	0,098	0,098
Theobroma speciosum Willd. ex Spreng.	1,976	0,000	1,976	0,123	0,000	0,123
Vatairea paraensis Ducke	0,000	5,095	5,095	0,000	0,159	0,159
Virola surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.	9,406	36,506	45,913	0,588	1,141	1,729
Virola venosa (Benth.) Warb.	0,459	0,000	0,459	0,029	0,000	0,029
Vismia guianensis (Aubl.) Choisy	0,474	0,000	0,474	0,030	0,000	0,030
Vochysia maxima Ducke	0,776	0,000	0,776	0,048	0,000	0,048
Xylopia L.	1,516	0,000	1,516	0,095	0,000	0,095
Xylopia nitida Dunal	2,215	0,000	2,215	0,138	0,000	0,138
Total	736,618	2083,604	2820,222	46,039	65,113	111,151

Tabela 7- Volume total/espécie e volume total/ha para cada espécie (fator de forma 0,68).

Espécies	VT (FF 0,68)			VT (FF 0,68) (m³.ha⁻¹)		
	20+50	>=50	Total	20+50	>=50	Total
Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip	1,925	3,752	5,677	0,060	0,117	0,177
Albizia Durazz.	4,682	2,318	7,000	0,293	0,072	0,365
Allantoma Miers	6,233	102,397	108,630	0,268	3,200	3,468
Anacardium giganteum W.Hancock ex Engl.	4,952	18,582	23,534	0,254	0,581	0,835
Andira parviflora Ducke	3,072	7,536	10,608	0,096	0,236	0,332
Andira surinamensis (Bondt) Splitg. ex Amshoff	3,556	0,000	3,556	0,111	0,000	0,111
Aniba canelilla (Kunth) Mez	0,000	9,073	9,073	0,000	0,284	0,284
Annona amazonica R.E.Fr.	0,676	0,000	0,676	0,042	0,000	0,042
Apeiba Aubl.	18,144	5,917	24,061	0,692	0,185	0,877
Araliaceae Juss.	1,764	0,000	1,764	0,055	0,000	0,055
Astronium graveolens Jacq.	1,456	19,278	20,734	0,091	0,602	0,693
Astronium lecointei Ducke	3,065	0,000	3,065	0,132	0,000	0,132
Attalea speciosa Mart. ex Spreng.	2,397	0,000	2,397	0,097	0,000	0,097
Bauhinia L.	3,962	0,000	3,962	0,248	0,000	0,248
Bertholletia excelsa Bonpl.	5,834	122,119	127,953	0,182	3,816	3,999
Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E.Fr.	28,417	122,303	150,720	1,168	3,822	4,990
Bowdichia nitida Spruce ex Benth.	6,995	3,128	10,122	0,265	0,098	0,363
Byrsonima Rich. ex Kunth	9,658	12,480	22,137	0,405	0,390	0,795
Carapa guianensis Aubl.	0,000	11,885	11,885	0,000	0,371	0,371
Carapa procera DC.	2,413	7,729	10,141	0,151	0,242	0,392
Cariniana micrantha Ducke	0,000	7,663	7,663	0,000	0,239	0,239
Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.	2,561	10,894	13,455	0,093	0,340	0,433
Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	0,000	72,904	72,904	0,000	2,278	2,278
Cecropia distachya Huber	21,053	0,000	21,053	0,892	0,000	0,892

Espécies	VT (FF 0,68)			VT (FF 0,68) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Cecropia Loebl.	16,497	0,000	16,497	0,811	0,000	0,811
Cedrela odorata L.	0,789	5,917	6,706	0,049	0,185	0,234
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	5,267	28,109	33,376	0,192	0,878	1,070
Chrysobalanaceae R.Br.	3,320	0,000	3,320	0,104	0,000	0,104
Copaifera glycyarpa Ducke	0,000	10,156	10,156	0,000	0,317	0,317
Copaifera L.	22,060	129,599	151,659	0,940	4,050	4,990
Copaifera multijuga Hayne	0,000	4,102	4,102	0,000	0,128	0,128
Couepia bracteosa Benth.	8,293	15,652	23,945	0,457	0,489	0,946
Couma utilis (Mart.) Müll.Arg.	21,522	62,471	83,993	0,910	1,952	2,862
Couratari Aubl.	14,008	81,235	95,243	0,538	2,539	3,076
Croton L.	11,916	17,360	29,277	0,503	0,543	1,046
Croton urucurana Baill.	5,508	7,429	12,937	0,211	0,232	0,443
Cryptocarya R.Br.	0,355	0,000	0,355	0,022	0,000	0,022
Dimorphandra Schott	7,426	36,336	43,762	0,266	1,136	1,401
Dinizia excelsa Ducke	2,793	20,610	23,403	0,087	0,644	0,731
Diploptropis purpurea (Rich.) Amshoff	35,656	86,774	122,430	1,599	2,712	4,311
Dipteryx magnifica Ducke	2,922	12,676	15,598	0,091	0,396	0,487
Dipteryx odorata (Aubl.) Forsyth f.	21,736	155,676	177,411	1,125	4,865	5,990
Drypetes Vahl	2,307	14,705	17,012	0,144	0,460	0,604
Duguetia A.St.-Hil.	3,498	0,000	3,498	0,219	0,000	0,219
Endopleura uchi (Huber) Cuatrec.	49,237	29,013	78,250	2,085	0,907	2,992
Eperua Aubl.	17,509	104,030	121,539	0,611	3,251	3,862
Eriotheca Schott & Endl.	4,773	4,066	8,839	0,149	0,127	0,276
Erismia Rudge	4,031	31,396	35,427	0,180	0,981	1,161
Erythroxylum P.Browne	6,836	13,682	20,519	0,214	0,428	0,641
Eschweilera Mart. ex DC.	56,568	41,097	97,665	2,668	1,284	3,952

Espécies	VT (FF 0,68)			VT (FF 0,68) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Esenbeckia Kunth	9,659	28,568	38,227	0,395	0,893	1,288
Fabaceae Lindl.	19,521	13,965	33,487	0,933	0,436	1,370
Goupia glabra Aubl.	24,954	85,939	110,893	0,958	2,686	3,644
Guatteria pteropus Benth.	1,481	0,000	1,481	0,093	0,000	0,093
Handroanthus Mattos	22,048	129,523	151,572	0,955	4,048	5,002
Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.) Mull. Arg.	3,349	23,605	26,954	0,166	0,738	0,904
Hymenaea courbaril L.	12,700	160,965	173,665	0,652	5,030	5,682
Hymenaea L.	4,462	4,535	8,997	0,158	0,142	0,300
Hymenolobium excelsum Ducke	8,291	76,220	84,511	0,319	2,382	2,700
Hymenolobium pulcherrimum Ducke	0,000	3,646	3,646	0,000	0,114	0,114
Hymenopus macrophyllus (Benth.) Sothers & Prance	1,455	0,000	1,455	0,091	0,000	0,091
Inga Mill.	8,485	13,524	22,009	0,378	0,423	0,800
Iryanthera juruensis Warb.	7,001	0,000	7,001	0,438	0,000	0,438
Jacaranda Juss.	2,313	4,383	6,696	0,072	0,137	0,209
Lacmellea arborescens (Müll.Arg.) Markgr.	3,400	8,588	11,987	0,120	0,268	0,388
Lauraceae Juss.	0,600	0,000	0,600	0,038	0,000	0,038
Lecythis Loefl.	3,151	0,000	3,151	0,127	0,000	0,127
Leptobalanus octandrus (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance	1,596	0,000	1,596	0,100	0,000	0,100
Licania canescens Benoist	1,775	4,474	6,250	0,111	0,140	0,251
Lythraceae J.St.-Hil.	10,282	61,920	72,202	0,397	1,935	2,332
Malvaceae Juss.	0,000	4,329	4,329	0,000	0,135	0,135
Manilkara bidentata subsp. surinamensis (Miq.) T.D.Penn.	14,214	2,652	16,865	0,801	0,083	0,884
Manilkara elata (Allemão ex Miq.) Monach.	29,893	66,745	96,637	1,219	2,086	3,304
Martiodendron elatum (Ducke) Gleason	3,399	24,162	27,562	0,140	0,755	0,895
Mauritia flexuosa L.f.	1,481	0,000	1,481	0,093	0,000	0,093
Meliaceae A.Juss.	0,000	7,636	7,636	0,000	0,239	0,239

Espécies	VT (FF 0,68)			VT (FF 0,68) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20-50	>=50	Total	20-50	>=50	Total
Mezilaurus itauba (Meisn.) Taub. ex Mez	6,672	17,443	24,115	0,346	0,545	0,891
Mezilaurus Taub.	0,000	11,440	11,440	0,000	0,357	0,357
Minquartia guianensis Aubl.	8,169	34,262	42,431	0,347	1,071	1,417
NI	24,543	59,148	83,691	1,214	1,848	3,063
Ocotea Aubl.	23,646	65,472	89,119	1,128	2,046	3,174
Ocotea longifolia Kunth	1,829	3,165	4,994	0,057	0,099	0,156
Oenocarpus bataua Mart.	1,251	0,000	1,251	0,078	0,000	0,078
Parahancornia fasciculata (Poir.) Benoist	97,387	228,018	325,405	3,661	7,126	10,786
Parkia R.Br.	1,503	29,445	30,948	0,094	0,920	1,014
Peltogyne Vogel	16,329	85,851	102,179	0,785	2,683	3,468
Platonia insignis Mart.	0,670	1,662	2,333	0,042	0,052	0,094
Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.	0,000	2,189	2,189	0,000	0,068	0,068
Pouteria Aubl.	1,577	0,000	1,577	0,099	0,000	0,099
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	38,169	66,812	104,981	1,467	2,088	3,555
Pouteria guianensis Aubl.	42,589	118,022	160,612	1,904	3,688	5,592
Protium altsonii Sandwith	4,428	9,383	13,811	0,178	0,293	0,471
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	0,000	6,136	6,136	0,000	0,192	0,192
Protium robustum (Swart) D.M.Porter	102,597	75,210	177,808	4,434	2,350	6,785
Prunus L.	0,626	0,000	0,626	0,039	0,000	0,039
Rubiaceae Juss.	5,710	7,866	13,577	0,210	0,246	0,456
Schizolobium parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	10,075	33,666	43,741	0,415	1,052	1,467
Sextonia rubra (Mez) van der Werff	1,507	0,000	1,507	0,047	0,000	0,047
Simarouba amara Aubl.	13,489	146,696	160,184	0,601	4,584	5,185
Socratea exorrhiza (Mart.) H.Wendl.	2,601	0,000	2,601	0,163	0,000	0,163
Swartzia corrugata Benth.	0,000	7,056	7,056	0,000	0,221	0,221
Swartzia Schreb.	2,943	8,493	11,435	0,127	0,265	0,392

Espécies	VT (FF 0,68)			VT (FF 0,68) (m ³ .ha ⁻¹)		
	20<50	>=50	Total	20<50	>=50	Total
<i>Symphonia globulifera</i> L.f.	2,510	0,000	2,510	0,157	0,000	0,157
<i>Tachigali</i> Aubl.	2,600	7,159	9,759	0,081	0,224	0,305
<i>Tachigali glauca</i> Tul.	52,772	178,753	231,525	2,281	5,586	7,867
<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva & H.C.Lima	1,789	0,000	1,789	0,112	0,000	0,112
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	6,464	0,000	6,464	0,292	0,000	0,292
<i>Terminalia</i> L.	0,000	4,864	4,864	0,000	0,152	0,152
<i>Theobroma speciosum</i> Willd. ex Spreng.	2,652	0,000	2,652	0,122	0,000	0,122
<i>Vatairea paraensis</i> Ducke	0,000	8,360	8,360	0,000	0,261	0,261
<i>Viola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	13,630	57,809	71,439	0,616	1,807	2,422
<i>Viola venosa</i> (Benth.) Warb.	0,619	0,000	0,619	0,039	0,000	0,039
<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	0,709	0,000	0,709	0,044	0,000	0,044
<i>Vochysia maxima</i> Ducke	0,857	0,000	0,857	0,054	0,000	0,054
<i>Xylopia</i> L.	2,400	0,000	2,400	0,075	0,000	0,075
<i>Xylopia nitida</i> Dunal	3,737	0,000	3,737	0,150	0,000	0,150
Total	1152,201	3451,810	4604,011	49,980	107,869	157,849

8. ANÁLISES ESTATÍSTICAS

Nas tabelas a seguir constam estimativas populacionais comerciais médios por hectare para árvores com DAP ≥ 20 cm e DAP > 50 cm. Os resultados foram calculados através da equação de dupla entrada de Schumacher-Hall e fator de forma (0,68) para o volume comercial (volume do fuste).

Tabela 8– Estimativa populacional SCHUMACHER-HALL

Estatísticas do Inventário (SCHUMACHER-HALL)	20+50 cm	≥ 50 cm	Total
Área (ha)	569.661	569.661	569.661
Unidades Primárias (n)	40	40	40
Número de possíveis unidades amostrais	1424153	712076	712076
Média amostral ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	39,66	65,11	104,77
fc	0,63	0,97	0,97
Variância amostral	108,24	1528,01	1440,96
Desvio Padrão ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	10,40	39,09	37,96
Coeficiente de variação	26,23	60,03	36,23
Variância da média (S^2x)	1,71	37,20	35,02
Erro Padrão da Estimativa ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	1,31	6,10	5,92
Nível de Confiança	95%	95%	95%
Erro Absoluto ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	2,64	12,34	11,97
Erro Relativo (%)	6,66	18,95	11,43
Intervalo de Confiança para μ	3,33	12,50	12,14
Limite Inferior ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	36,33	52,61	92,63
Limite Superior ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	42,99	77,61	116,91

Tabela 9 - Estimativa populacional fator de forma (0,68)

Estatísticas do Inventário (fator de forma 0,68)	20+50 cm	≥ 50 cm	Total
Área (ha)	569.661	569.661	569.661
Unidades Primárias (n)	40	40	40
Número de possíveis unidades amostrais	1424153	712076	712076
Média amostral ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	61,83	107,87	169,70
fc	0,88	0,99	0,99
Variância amostral	327,21	4179,49	4180,10
Desvio Padrão ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	18,09	64,65	64,65
Coeficiente de variação	29,25	59,93	38,10
Variância da média (S^2x)	7,18	103,49	103,50
Erro Padrão da Estimativa ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	2,68	10,17	10,17
Nível de Confiança	95%	95%	95%
Erro Absoluto ($m^3 \cdot ha^{-1}$)	5,42	20,58	20,58
Erro Relativo (%)	8,77	19,08	12,13

Estatísticas do Inventário (fator de forma 0,68)	20+50 cm	≥50 cm	Total
Intervalo de Confiança para μ	5,79	20,68	20,68
Limite Inferior ($\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$)	56,05	87,19	149,02
Limite Superior ($\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$)	67,62	128,54	190,38

Os volumes por espécie por hectare são representados nas figuras a seguir.

Figura 6 - Volume Schumacher e Hall (m^3/ha)

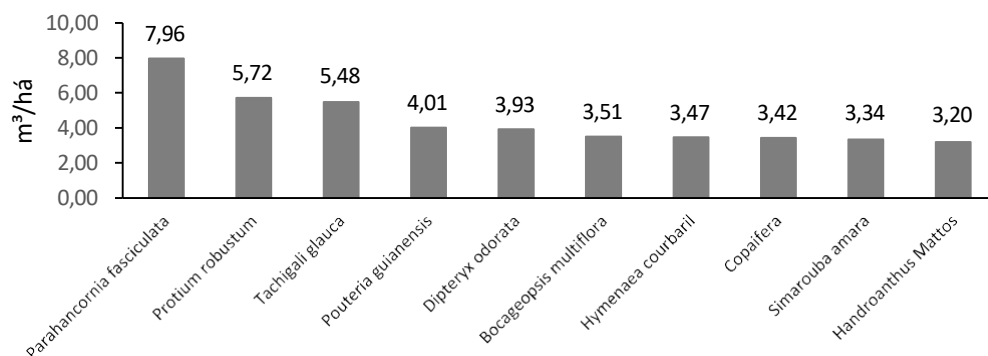
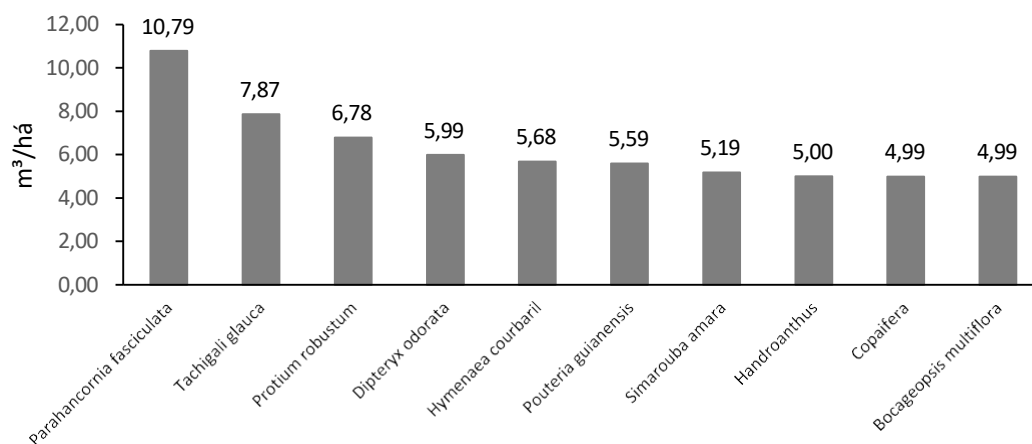


Figura 7 - Volume fator de forma (0,68) (m^3/ha)



A equação de dupla entrada de Schumacher-Hall foi a que apresentou os melhores resultados percentuais, sendo assim a indicada por esta empresa.

9. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

A família mais representativa do inventário foi a Fabaceae com 43 espécies pertencentes a ela. Já a espécie mais representativa, *Parahancornia fasciculata* e o *Protium robustum*, ambas com 84 indivíduos.

O volume médio estimado pela equação de Shumacher & Hall foi de 104,77 m³/ha, com limite inferior de 92,63 m³/ha e limite superior de 116,91 m³/ha, com erro relativo de 11,43 %. Utilizando o Fator de forma para determinação do volume médio, ficou estimado em 169,70 m³/ha, com limite inferior de 149,02 m³/ha e limite superior de 190,38 m³/ha, com erro relativo de 12,13%.

Sugere-se a equação de dupla entrada de Shumacher & Hall para a estimativa de volume deste levantamento de dados, uma vez que os seus resultados apresentaram uma menor variância, desvio padrão e consequente menor erro.

As espécies *Parahancornia fasciculata* e o *Protium robustum* foram a mais representativa em indivíduos e por consequência em volume. Tais espécies tem pontencial madeireiro espetacular, como também o látex proveniente das duas espécies possuem propriedades ditas farmacêuticas e são utilizados em grandes proporções pelas comunidades locais, sendo excelente subproduto para exploração.

De acordo com as análises estatísticas, os resultados foram satisfatórios quanto a possibilidade de exploração madeireira na área por demonstrar um potencial promissor em volume estimado de madeira.

10. ANEXOS

Anexo 1 - Resultados finais do Inventário Florestal - Flona de Jatuarana.

Anexo 2 – Planilhas de Resultados Finais de Identificação Botânica.

Anexo 3 – Declaração de identificação do Instituto de pesquisas científicas e tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA.