

NORTE ENERGIA S.A.

***INVENTÁRIO FLORESTAL DAS
ÁREAS A SEREM SUPRIMIDAS
PARA O CANTEIRO DE OBRAS
DA UHE BELO MONTE***

**Produto 4.1
Relatório Técnico do Inventário
Florestal - Sítio do Canal**

**RELATÓRIO FINAL
04NES0111**

**CURITIBA / PR
JULHO / 2011**



CONTEÚDO

	Pag.
1 - APRESENTAÇÃO	1.1
2 - ABRANGÊNCIA.....	2.1
2.1 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO.....	2.2
2.1.1 - CARACTERIZAÇÃO DA PAISAGEM E DAS TIPOLOGIAS DE VEGETAÇÃO	2.2
2.2 - ESCOPO	2.6
3 - METODOLOGIA	3.1
3.1 - ÁREAS COM FLORESTA.....	3.1
3.1.1 - SISTEMA DE AMOSTRAGEM	3.1
3.1.2 - INSTALAÇÃO DAS UNIDADES AMOSTRAIS.....	3.3
3.2 - ÁREAS COM PASTAGEM.....	3.3
3.3 - COLETA DE DADOS	3.3
3.3.1 - NÚMERO DA ÁRVORE.....	3.4
3.3.2 - NOME VULGAR	3.4
3.3.3 - CIRCUNFERÊNCIA À ALTURA DO PEITO (CAP)	3.4
3.3.4 - ALTURA COMERCIAL	3.5
3.3.5 - CLASSE DE QUALIDADE DA ÁRVORE	3.6
3.3.6 - CLASSE DE QUALIDADE DE FUSTE (QF)	3.7
3.3.7 - FORMA DE VIDA	3.7
3.4 - PROCESSAMENTO DOS DADOS	3.7
3.4.1 - GRUPOS DE VALOR DA MADEIRA	3.7
3.4.2 - CONSISTÊNCIA DOS DADOS.....	3.8
3.4.3 - TRATAMENTO DOS DADOS.....	3.8
3.4.4 - ESTRUTURAÇÃO DO BANCO DE DADOS.....	3.9
3.4.5 - CONTROLE.....	3.9
3.4.6 - CONSISTÊNCIA.....	3.9

3.4.7 - PROCESSAMENTO.....	3.9
3.5 - ANÁLISE ESTATÍSTICA	3.13
3.5.1 - ESPÉCIES RARAS E AMEAÇADAS.....	3.15
3.6 - LEVANTAMENTO FLORÍSTICO	3.15
3.6.1 - IDENTIFICAÇÃO, COLETA E HERBORIZAÇÃO DO MATERIAL BOTÂNICO	3.15
3.6.2 - FORMAS DE VIDA OU ESPECTRO BIOLÓGICO	3.15
3.7 - ABUNDÂNCIA	3.16
3.8 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO.....	3.16
4 - RESULTADOS	4.1
4.1 - LISTA DE ESPÉCIES DO INVENTÁRIO	4.1
4.2 - RESULTADOS GLOBAIS.....	4.12
4.2.1 - VOLUME	4.12
4.2.2 - VOLUME EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)	4.20
4.2.3 - ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO OU PROTEGIDAS.....	4.20
4.2.4 - RESULTADOS DENDROMÉTRICOS	4.20
4.2.5 - BIOMASSA	4.21
4.2.6 - VOLUME COMERCIAL (DAP ≥ 30 CM)	4.21
4.3 - RESULTADOS AMOSTRAGEM.....	4.21
4.3.1 - NÍVEL ARBÓREO - FITOSSOCIOLOGIA	4.21
4.3.2 - NÍVEL DE REGENERAÇÃO	4.27
4.4 - ANÁLISE ESTATÍSTICA	4.31
4.5 - LEVANTAMENTO FLORÍSTICO	4.32
5 - REFERÊNCIAS	5.1

ANEXOS

ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

ANEXO II - MAPA

ANEXO III - COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO E RESULTADOS POR AMOSTRAS

*ANEXO IV - RESULTADOS PARA FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA COM
PALMEIRAS*

ANEXO V - RESULTADOS PARA ÁREA DE PASTAGENS

ANEXO VI - REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO VII – RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL

LISTA DE TABELAS

	Pág
Tabela 2.1 - Distribuição das Tipologias Vegetacionais e Amostras.....	2.7
Tabela 3.1 - Critérios de Amostragem, por Sub-nível e Nível Amostral	3.1
Tabela 3.2 - Codificação Qualitativa das Árvores	3.6
Tabela 3.3 - Grupo de Valor da Madeira.....	3.8
Tabela 3.4 - Coeficientes Utilizados para o Cálculo da Biomassa	3.10
Tabela 3.5 - Classificação das Formas de Vida das Espécies Inventariadas.....	3.15
Tabela 3.6 - Classes de Abundância Utilizadas no Levantamento Florístico	3.16
Tabela 4.1 - Lista de Espécies de ocorrência no Sítio Pimental.....	4.1
Tabela 4.2 - Volume por Espécie.....	4.12
Tabela 4.3 - Volume por estrato nas áreas de APP.....	4.20
Tabela 4.4 - Espécies Ameaçadas de Extinção e Protegidas por Lei.	4.20
Tabela 4.5 - Resultados Dendrométricos Médios por Estrato	4.21
Tabela 4.6 - Biomassa em Toneladas (t.).....	4.21
Tabela 4.7 - Volume Comercial (m ³ /ha) por Grupo de valor de Madeira dos Indivíduos com DAP Acima de 30 cm.....	4.21
Tabela 4.8 - Valores do Índice de Diversidade de Shannon-Weaver e do Índice de Equabilidade de Pielou para o (Nível Arbóreo)	4.22
Tabela 4.9 - Análise Fitossociológica para a Área Inventariada (Nível Arbóreo).....	4.22
Tabela 4.10 - Número de Árvores (Nível Regeneração)	4.27
Tabela 4.11 - Valores do Índice de Diversidade de Shannon-Weaver e do Índice de Equabilidade de Pielou para o Nível de Regeneração	4.29
Tabela 4.12 - Análise Fitossociológica para a Área Inventariada (Nível Regeneração)	4.29
Tabela 4.13 - Análise Estatística Global do Inventário Florestal, para a Variável Volume Comercial	4.31
Tabela 4.14 - Relação das Famílias e Espécies Registradas no Levantamento Florístico Qualitativo Realizado no Sítio do Canteiro do Canal, UHE de Belo Monte/PA, com Informações Sobre Forma de Vida e Classe de Abundância.....	4.32
Tabela 4.15 - Relação das Espécies Registradas no Levantamento Florístico Qualitativo Realizado no Sítio do Canal da UHE Belo Monte, com Informações Sobre Forma de Vida e Classe de Abundância	4.37

LISTA DE FIGURAS

	Pag.
Figura 2.1 - Localização da Área Inventariada.....	2.1
Figura 2.2 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo	2.2
Figura 2.3 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo	2.3
Figura 2.4 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo	2.4
Figura 2.5 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo	2.5
Figura 2.6 - Mapa da Vegetação.....	2.6
Figura 3.1 - Esquema de Alocação das Unidades Amostrais (U.A.).....	3.2
Figura 3.2 - Exemplo de plaquetas de identificação.....	3.4
Figura 3.3 - Procedimentos para Medição de CAP	3.5
Figura 3.4 - Procedimentos para Medição da Altura Comercial	3.6
Figura 4.1 - Espécies com Maior Volume (m ³ /ha) na Área Inventariada	4.19
Figura 4.2 - Índice de Valor de Importância por Espécie (Nível Arbóreo).....	4.27
Figura 4.3 - Densidade por Espécie (Nível de Regeneração)	4.31
Figura 4.4 - Representatividade das Principais Famílias e Gêneros Registrados no Sítio do Canteiro do Canal, UHE de Belo Monte/PA	4.37
Figura 4.5 - Representatividade das Principais Famílias e Gêneros Registrados no Sítio do Canal, UHE de Belo Monte/PA	4.42

1 - APRESENTAÇÃO

1 - APRESENTAÇÃO

O documento ora apresentado é parte integrante do projeto denominado “INVENTÁRIO FLORESTAL DAS ÁREAS A SEREM SUPRIMIDAS PARA O CANTEIRO DE OBRAS DA UHE BELO MONTE”, cujo código é 04NES0111. Este projeto foi contratado junto à STCP Engenharia de Projetos LTDA para atender ao objetivo de apoiar a NORTE ENERGIA S.A. nos estudos de vegetação, por meio da geração de informações, para subsidiar diversas fases do projeto de implantação da usina, tais como: o Plano Operacional de Supressão da Vegetação do Canteiro de Obras, Programa de Banco de Germoplasma, Programa de Resgate de Fauna e o Programa de Destinação da madeira.

O presente relatório apresenta os resultados do Inventário Florestal quali-quantitativo que finda subsidiar a realização do pedido de “*Autorização de Supressão de Vegetação*” em 1.475,23 hectares, contemplando a área denominada “Canteiro do Sítio do Canal” (317,99ha) e parcialmente a área do “Sítio do Canal” (1.157,24 ha), junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, para implantação de estruturas de apoio à construção da Usina Hidroelétrica de Belo Monte.

O conteúdo deste documento é estruturado em:

Item 1: Apresentação.

Item 2: Abrangência.

Item 3: Metodologia.

Item 4: Resultados

Item 5: Referências.

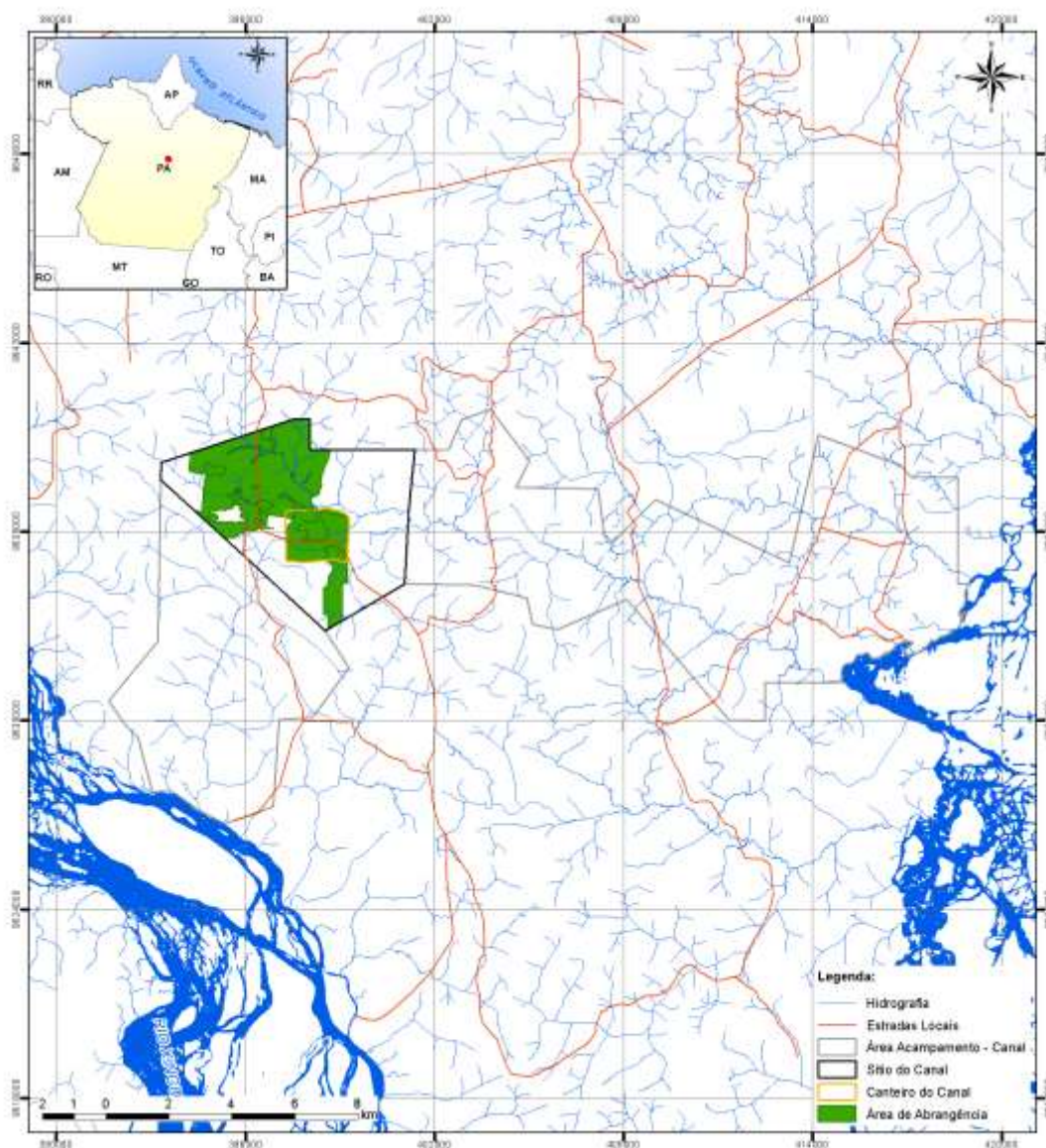
Anexos.

2 - ABRANGÊNCIA

2 - ABRANGÊNCIA

O Inventário Florestal da Usina Hidrelétrica de Belo Monte contempla aproximadamente 7.264 hectares, sendo o presente trabalho referente a uma área parcial de 1.475,23 hectares que contempla o “Canteiro do Sítio do Canal” (317,99 ha) e parcialmente o “Sítio Canal” (1.157,24 ha). Para tal área requer-se pedido de “*Autorização de Supressão de Vegetação*” para implantação de estruturas de apoio à construção da UHE. Esta área está situada no trecho médio do rio Xingu, no município de Vitória do Xingu - PA (figura 2.1).

Figura 2.1 - Localização da Área Inventariada



2.1 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO

2.1.1 - Caracterização da Paisagem e das Tipologias de Vegetação

As principais características das tipologias de vegetação observadas ao longo da área amostrada são apresentadas abaixo:

• Áreas de Pastagem

Na área amostrada a pastagem é a paisagem predominante, perfazendo cerca de 83,7% da área. As pastagens formam um mosaico de vegetação em meio aos plantios de culturas diversas, e fragmentos de vegetação secundária de florestas de terra firme e, nas cotas mais baixas, com as florestas de várzea (Figura 2.2).

Figura 2.2 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo



Legenda: (A) área de pastagem aberta com indivíduos isolados de *Attalea speciosa* Mart. ex Spreng. (Arecaceae); (B) área de pastagem com agrupamentos de *Bactris* sp. (Arecaceae).

Fonte: Elaborado por STCP (2011).

• Vegetação Secundária

Compreendem as áreas de antigas pastagens e de cultivos abandonados, principalmente de cacau; onde a regeneração natural pôde se desenvolver. Ocorre principalmente nas áreas de floresta de terra-firme, nas encostas, e em associação às florestas aluviais, nas cotas mais baixas (Figura 2.3).

Figura 2.3 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo

Legenda: (A) área com vegetação secundária em estágio inicial ao longo de um afluente do rio Xingu; (B) vegetação secundária em estágio médio de regeneração com indivíduos arbóreos isolados.

Fonte: Elaborado por STCP (2011).

• Floresta Ombrófila Densa Aluvial - Florestas Inundáveis de Várzea

Trata-se de um subtipo fisionômico da Floresta Ombrófila Densa que sofre inundação durante parte do ano. Ocorre nas margens do rio Xingu, sendo mais comuns na zona do baixo curso e, em alguns trechos, aparece nas proximidades dos igarapés formando agrupamentos com palmeiras açáí (*Euterpe oleracea* Mart. - Arecaceae) nas zonas mais rebaixadas do relevo (Figura 2.4).

São florestas localizadas na planície de inundação, podendo ser observado nos picos anuais de cheia e vazante desnível variando entre 4 a 8 metros. Os solos são geralmente de origem hidromórfica, do grupo glei húmico; de drenagem deficiente e incorporam considerável teor de matéria orgânica e nutriente anualmente. O dossel deste tipo florestal é menos compacto e fechado do que na tipologia densa, não ultrapassando uma altura de 20 m. As espécies mais comuns neste estrato são o tarumã (*Vitex triflora* Vahl - Lamiaceae), ipê da várzea (*Tabebuia barbata* (E. Mey.) Sandwith - Bignoniaceae), ixuá (*Maytenus* spp. - Celastraceae) e o ipê (*Macrolobium acaciifolium* (Benth.) Benth. - Fabaceae). O sub-bosque é limpo, com reduzida regeneração das espécies do dossel. Algumas poucas espécies ocorrem nesse estrato, geralmente de porte reduzido e talvez com adaptação ecofisiológica para conviver com submersão espécies (SALOMÃO *et al.*, 2007).

Na área estudada essa formação se apresenta bastante alterada, especialmente pela conversão da floresta em áreas de pastagens.

Figura 2.4 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo



Legenda: (A) vista do interior de uma floresta de várzea; (B) – área de várzea com vegetação secundária em estágio inicial de regeneração (primeiro plano) com representantes de *Bactris maraja* Mart. e remanescentes de floresta ao fundo (segundo plano).

Fonte: Elaborado por STCP (2011).

• Floresta Ombrófila Aberta com Palmeira

Trata-se de um tipo de vegetação que ocorre com frequência na parte sudeste e sul do Pará; sudoeste do Maranhão, seguindo o arco sul amazônico, que inclui o norte do Mato Grosso, Rondônia, chegando até o Acre (PIRES, 1973). A fisionomia é caracterizada pela presença de grandes palmeiras com altura de até 30 m. Entre as palmeiras, destacam-se espécies como babaçu (*Attalea speciosa* Mart. ex Spreng. - Arecaceae), inajá (*Attalea maripa* (Aubl.) Mart.) e bacaba (*Oenocarpus bacaba* Mart.- Arecaceae) (Figura 2.5).

As espécies arbóreas mais abundantes, dominantes e frequentes, associadas às florestas com palmeiras, na região de Belo Monte, são o Ingá (*Inga sp.*, Fabaceae), Amescla (*Zygia sp.*, Fabaceae), Castanheira (*Bertholletia excelsa* Bonpl., Lecythidaceae), Melancieiro (*Alexa grandiflora* Ducke, Fabaceae), Acapú (*Vouacapoua americana* Aubl., Fabaceae), Louro (*Rhodostemonodaphne grandis* (Mez) Rohwer, Lauraceae), Pará-pará (*Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don, Bignoniaceae), entre outras.

O dossel da floresta é descontínuo, dominado pela palmeira babaçu (*Attalea speciosa* Mart. ex Spreng. - Arecaceae), de grande porte e que pode atingir 30 m de altura, permitindo a passagem de luz solar total; proliferam lianas (cipós), arbustos e ervas no sub-bosque. As emergentes podem atingir alturas consideráveis, em torno de 50 m. A diversidade das florestas abertas com palmeiras é também considerável, sendo que boa parte das espécies são compartilhadas com as florestas densas.

O sub-bosque apresenta-se com poucos indivíduos arbóreos e bastante sombreado, com dominância de espécies herbáceas pertencentes às famílias Heliconiaceae, Marantaceae e Strelitziaceae. Nos locais mais úmidos, formam-se alfombras de ervas, samambaias e lianas herbáceas (SALOMÃO *et al.*, 2007). É comum encontrar também palmeiras pequenas, como a mumbaca (*Astrocaryum gynacanthum* Mart.) e Maraja (*Bactris maraja* Mart., Arecaceae).

As espécies de cipós que mais se destacam são *Derris* spp. (Fabaceae), *Machaerium* spp. (Fabaceae), *Moutabea* spp. (Polygalaceae), *Bauhinia* spp. (Fabaceae) e das famílias Bignoniaceae e Dilleniaceae. As palmeiras aparecem nas áreas mais altas, com o

babaçu (*Attalea speciosa* Mart. ex Spreng. - Arecaceae), e nos baixios, onde o solo é mais úmido e arenoso. Nestes locais, elas são representadas pela bacaba (*Oenocarpus bacaba* Mart.- Arecaceae) (SALOMÃO *et al.*, 2007).

Na área estudada, esse tipo de vegetação está assentado sobre relevo arrasado, residual e planalto dissecado com vales em forma de 'V' ao longo da região. A topografia subjacente a este tipo vegetacional varia de relevo plano a medianamente ondulado. A malha de pequenos igarapés de terra firme produz uma topografia composta por platôs, baixios e vertentes.

Quanto ao estado de conservação, essa tipologia florestal se apresenta bastante alterada, especialmente pela conversão da floresta em áreas de pastagens e exploração madeireira.

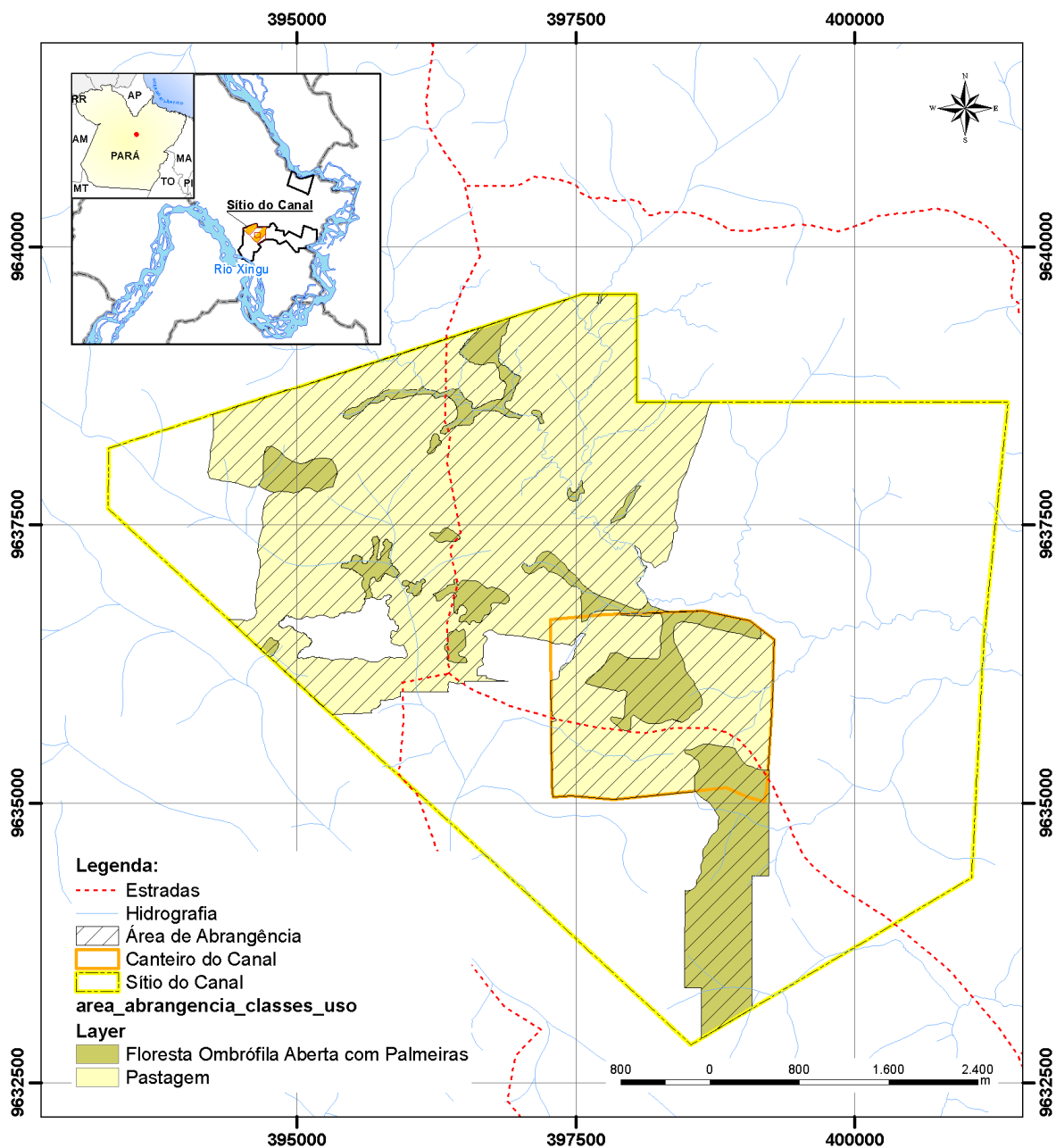
Figura 2.5 - Tipologias de Vegetação Amostradas no Levantamento Florístico Qualitativo



Legenda: (A) vista do interior de um remanescente de Floresta Ombrófila Aberta com Palmeira. No detalhe indivíduo de *Syagrus cocoides* Mart. (Arecaceae); (B) vista do sub-bosque de uma Floresta Ombrófila Aberta com Palmeira.

Fonte: Elaborado por STCP (2011).

Figura 2.6 - Mapa da Vegetação



Fonte: Elaborado por STCP.

2.2 - ESCOPO

O levantamento foi realizado em uma área total de 1.475,23 hectares, sendo 296,14 ha localizados Na Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras e 1.179,09 ha classificados como Pastagem. Ressalta-se que nas áreas de floresta (aberta com palmeira) foi realizado amostragem para a determinação dos parâmetros necessários (quali-quantitativo), enquanto que, na área de pastagem realizou-se censo, devido à alta heterogeneidade encontrada nesta área (tabela 2.1).

Tabela 2.1 - Distribuição das Tipologias Vegetacionais e Amostras.

TIPOLOGIA VEGETAL	ÁREA (HA)	Nº AMOSTRAS
- Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras (FOAP)	296,14	33
- Pastagem	1.179,09	CENSO
TOTAL	1.475,23	-

* Número total de amostras nas áreas de floresta (FOAP e Vegetação Secundária)
 Fonte: Elaborado pela STCP.

- Neste contexto foram definidos os seguintes objetivos específicos:
- Determinar o potencial de produção volumétrico de madeira das espécies arbóreas e o potencial da biomassa fresca e seca dos indivíduos inventariados;
- Realizar análise fitossociológica das espécies arbóreas e arbustivas (regeneração) das formações florestais (FOAP e Vegetação Secundária);
- Apresentar a análise estatística do levantamento de espécies arbóreas da área amostrada (FOAP e Vegetação Secundária); e
- Apresentar resultados do censo florestal (Área de Pastagem).

3 - METODOLOGIA

3 - METODOLOGIA

A seguir é descrita a metodologia do levantamento de campo para obtenção dos dados quali-quantitativos necessários à análise e caracterização da vegetação. A abordagem da área é composta por duas categorias: a) área com floresta e; b) área com pastagem. Para as áreas com floresta foi realizada amostragem, enquanto que, nas áreas com pastagem foi realizado censo dos indivíduos arbóreos.

3.1 - ÁREAS COM FLORESTA

3.1.1 - Sistema de Amostragem

As unidades amostrais foram alocadas sistematicamente em dois estágios (linhas e amostras nas linhas) obedecendo um grid de tamanho fixo de 90 x 250 m e orientadas por coordenadas UTM, totalizando 33 unidades, distribuídas em 8 faixas, perfazendo um total de 296,14 ha amostrados, correspondendo à área com florestas.

Em escritório foram planejados os pontos de início das amostras, sendo estes localizados em campo com o auxílio de GPS de navegação.

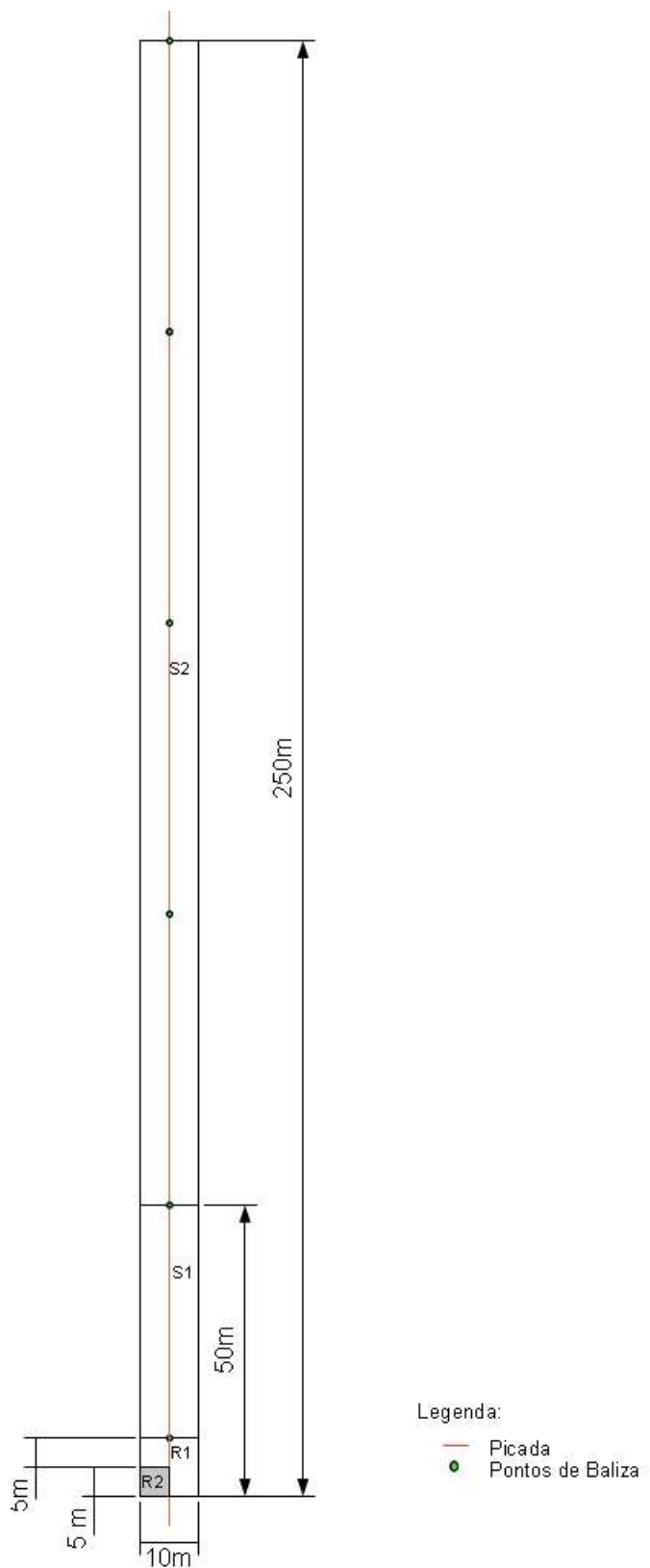
Foi utilizado o método de amostragem de área fixa, com 2.500 m² (10 m x 250 m), sendo dividido em quatro sub-níveis a fim de distribuir os indivíduos amostrados em classes de abordagem (tabela e figura 3.1).

Tabela 3.1 - Critérios de Amostragem, por Sub-nível e Nível Amostral

	TAMANHO	LOCALIZAÇÃO	INDIVÍDUOS MEDIDOS	PARÂMETROS MEDIDOS
R2	5m x 5m (25m ²)	Lado esquerdo do início da amostra	CAP ≤ 12,00cm e altura <1,5m	Nome comum, número de indivíduos.
R1	10m x 10m (100 m ²)	Início da amostra	12,00 cm < CAP ≤ 62,00 cm	CAP, nome comum, altura comercial, qualidade da árvore, qualidade do fuste e forma de vida.
S1	10m x 50m (500m ²)	Início da amostra	62,00 cm < CAP ≤ 125,00 cm	CAP, nome comum, altura comercial, qualidade da árvore, qualidade do fuste e forma de vida.
S2	10m x 250m (2.500 m ²)	Início da amostra	CAP > 125,00 cm	CAP, nome comum, altura comercial, qualidade da árvore, qualidade do fuste e forma de vida. Identificação e contagem de cipós sobre as árvores.

Fonte: Elaborado por STCP.

Figura 3.1 - Esquema de Alocação das Unidades Amostrais (U.A.)



Fonte: Elaborado por STCP.

3.1.2 - Instalação das unidades amostrais

• Abertura de Picada

A abertura de picada envolve dois momentos distintos:

- Picada de acesso: liga um ponto via de acesso (rio ou estrada) ao início da amostra;
- Picada de execução da amostra: vai do início ao fim de cada amostra, cortando-a ao meio.

• Instalação de U.A

- Determinação de coordenada UTM das amostras com GPS de navegação (0m);
- As picadas foram marcadas com balizas no início da amostra, aos 05 m, 10 m, 50 m, 100m, 150 m, 200 m e 250 m (figura 3.1);
- As balizas foram destacadas com fitas zebradas, sendo a do início da amostra (0 m) identificada com o número da amostra.

3.2 - ÁREAS COM PASTAGEM

As áreas com pastagem receberam um tratamento diferenciado por possuírem apenas alguns indivíduos de porte arbóreo. Nestas áreas foi realizado o censo para todos os indivíduos com CAP \geq 62 cm.

Para sistematizar o processo de coleta de dados, a área do censo foi dividida em faixas, cada uma com 50 m de largura. Em cada faixa foi realizada a varredura para a mensuração de todos os indivíduos que atendem ao critério de circunferência mínima. Para balizar as faixas em campo foram utilizados pontos de coordenadas UTM previamente inseridas nos GPS's de navegação, distantes 100 m uns dos outros, permitindo que as equipes caminhassem em linha reta. O processo de varredura foi realizado com as equipes trabalhando em paralelo, cada uma responsável por uma faixa, visando eliminar a probabilidade de árvores não serem mensuradas.

3.3 - COLETA DE DADOS

A coleta de dados foi realizada por meio de coletores de dados e outros computadores de mão, utilizando sistemas planejados de modo a garantir a qualidade e facilidade do processamento e análise dos dados. Foram coletados os seguintes dados:

- i. Número da árvore
- ii. Nome vulgar
- iii. Circunferência a altura do peito (CAP);
- iv. Altura Comercial;
- v. Classe de qualidade da Árvore;

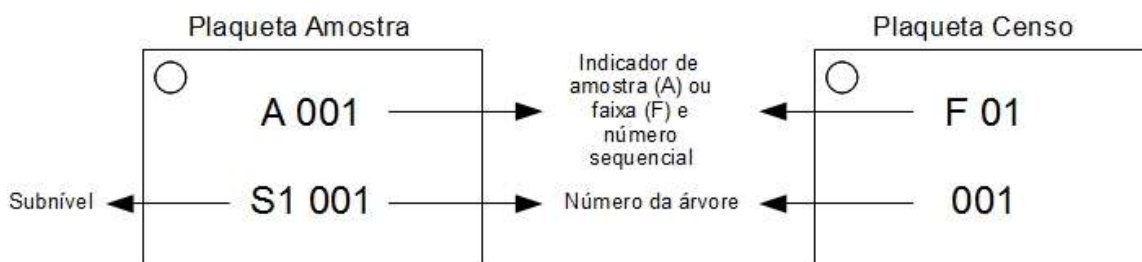
- vi. Classe de qualidade do Fuste; e,
- vii. Forma de vida.
- viii. Coordenada UTM dos indivíduos (área de pastagens)

3.3.1 - Número da Árvore

As árvores medidas receberam um número sequencial na ficha de campo. Todas as árvores com CAP ≥ 12 cm para as amostras e CAP ≥ 62 cm para o censo receberam plaqueta de alumínio a 1,30 m do chão.

Para a plaqueta colocada na primeira árvore de cada amostra (áreas com floresta) estão identificados o número da amostra, o subnível e número sequencial que a identifica. Para o censo, as plaquetas de todas as árvores possuem a faixa a qual pertence e o número sequencial. Em ambos os casos as informações contidas nas plaquetas são coincidentes com a ficha de campo (figura 3. 2).

Figura 3.2 - Exemplo de plaquetas de identificação



Fonte: Elaborado por STCP.

3.3.2 - Nome Vulgar

A identificação da espécie foi realizada por identificadores (mateiros) experientes da região, treinados e orientados por um parataxonomista. As espécies identificadas por nome vulgar tiveram seus nomes científicos definidos em campo e na fase de processamento dos dados junto ao parataxonomista responsável pelo treinamento, com auxílio de museus botânicos e/ou literatura específica.

As espécies que não tiveram o nome comum determinado em campo tiveram material testemunho coletado para herborização, vegetativo ou fértil, para posterior reconhecimento. Aquelas que não foram identificadas foram registradas como Indeterminada.

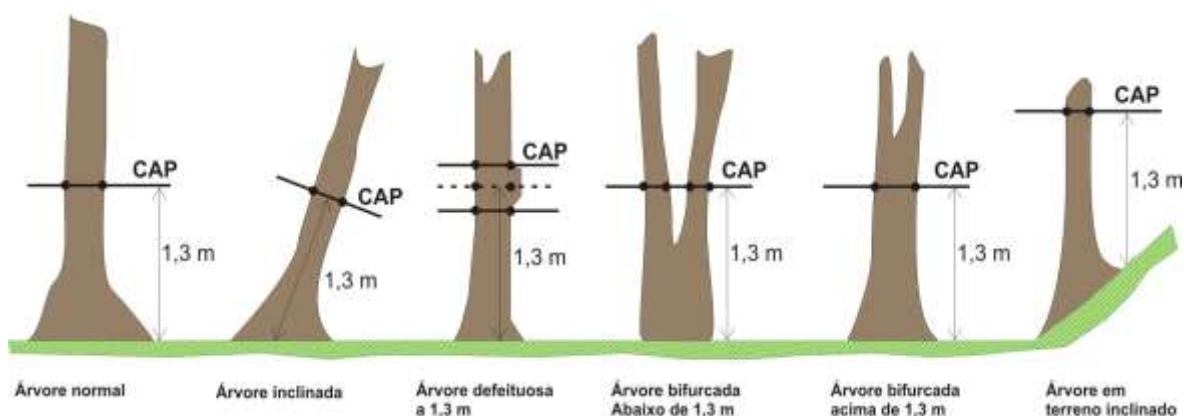
3.3.3 - Circunferência à Altura do Peito (CAP)

A medição foi feita no fuste a 1,30 m do solo, em local livre de defeitos e protuberâncias. Havendo tais anormalidades, a medida foi tomada acima das mesmas, sendo a anotação realizada em centímetros. (figura 3.3).

Os seguintes critérios foram utilizados para a medição do CAP:

- Árvore normal: medição do CAP mantendo-se a fita ou trena na posição horizontal em relação ao solo;
- Árvore em terreno inclinado: medição do CAP pelo ponto mais elevado do terreno;
- Árvore inclinada: CAP tomado com fita métrica em orientação perpendicular ao eixo do tronco da árvore;
- Árvore com bifurcação abaixo de 1,30 metros: serão consideradas duas árvores, ou seja, medida e adotada a circunferência de dois fustes;
- Árvore com bifurcação acima de 1,30 metros: será considerada uma árvore e medido o CAP normalmente;
- Árvore com deformações no ponto de medição: o ponto de medida será considerado um pouco acima da região defeituosa.

Figura 3.3 - Procedimentos para Medição de CAP



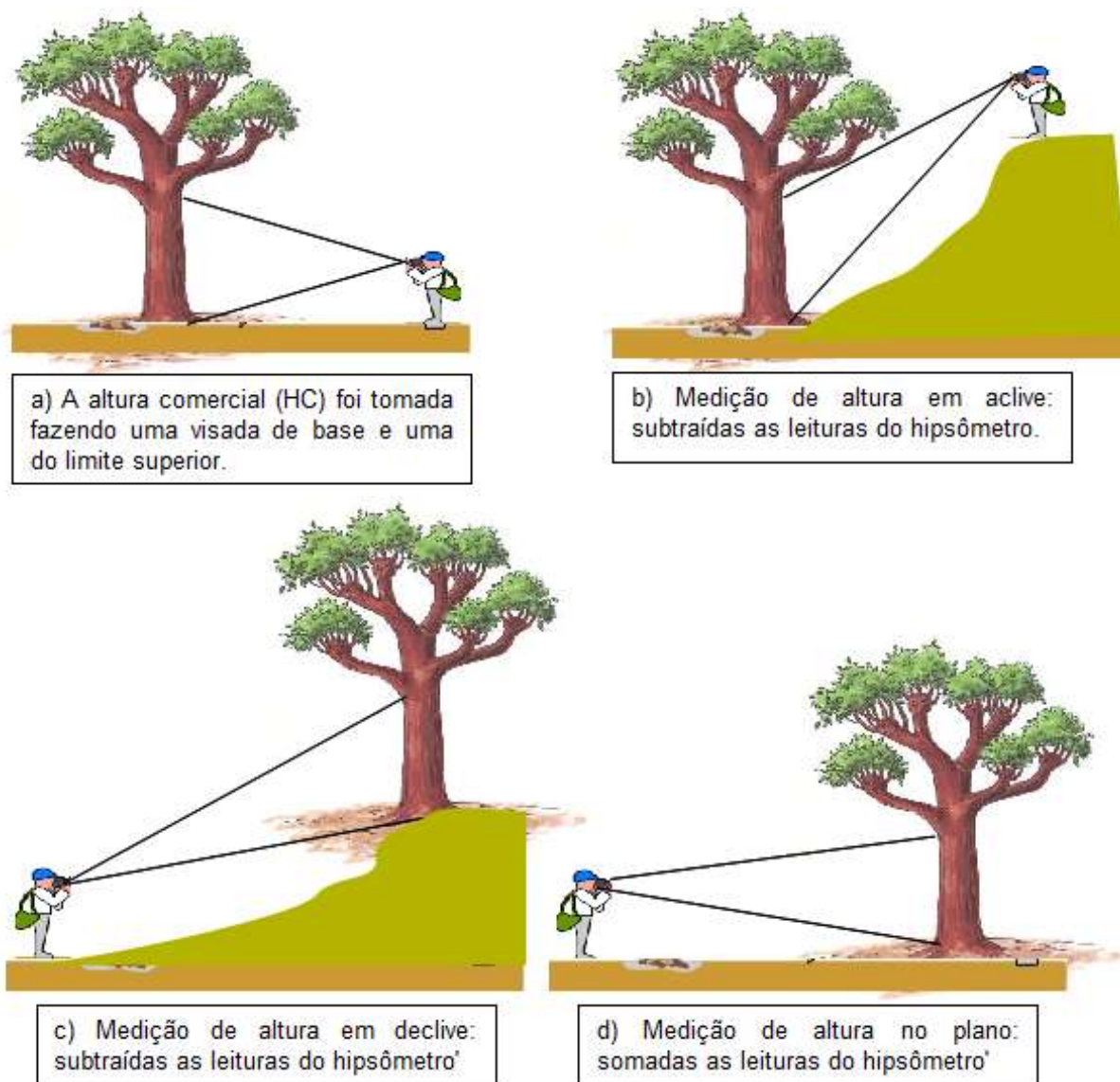
Fonte: Elaborado pela STCP (2011).

3.3.4 - Altura Comercial

A altura comercial corresponde à distância entre a base da árvore a ser medida e o limite de aproveitamento da madeira, sendo este determinado geralmente pela ocorrência de galhos e ou bifurcação do fuste.

Este procedimento foi realizado com auxílio do hipsômetro Suunto, Harglof digital ou varas adaptadas, sendo mensurada a altura de todas as árvores da parcela de acordo com os critérios apresentados na figura 3.4, para as diversas situações de campo.

Figura 3.4 - Procedimentos para Medição da Altura Comercial



Fonte: Elaborado por STCP

3.3.5 - Classe de Qualidade da Árvore

A fim de avaliar as florestas de maneira qualitativa as árvores foram classificadas conforme a codificação apresentada na tabela 3.02.

Tabela 3.2 - Codificação Qualitativa das Árvores

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO
1	Viva em Pé	Árvores perfeitas.
2	Bifurcada $\leq 1,30\text{m}$	Árvores com bifurcação na altura ou abaixo de 1,30 m do solo, sendo medidas os dois troncos.

3 - Metodologia

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO
3	Bifurcada > 1,30m	Árvores que apresentam bifurcação acima de 1,30 m de altura, sendo medido o tronco.
4	Morta	Árvores secas ou podres por exploração ou causa natural. Não são medidos os CAP nem as alturas.
5	Caída	Árvores caídas. São medidos o CAP e a altura da árvore (em relação ao eixo da árvore).

Fonte: Elaborado pela STCP.

3.3.6 - Classe de Qualidade de Fuste (QF)

A fim de avaliar as florestas de maneira qualitativa as árvores foram classificadas conforme a codificação apresentada a seguir:

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO
1	Bom	Fuste reto e cilíndrico, com aproveitamento comercial superior a 75%;
2	Regular	Fuste com leve tortuosidade ou defeito, com aproveitamento comercial entre 50 e 75%;
3	Inferior	Fuste tortuoso, oco ou defeituoso, com aproveitamento abaixo de 50%

Fonte: Elaborado pela STCP.

3.3.7 - Forma de Vida

A fim de avaliar as formas de vida presente nas florestas, as árvores foram classificadas conforme a seguinte codificação:

1. Arbórea;
2. Arbustiva;
3. Palmeira;
4. Bambu;
5. Cipó; e
6. Outras

Os indivíduos que receberam código “6”, tiveram sua forma de vida descrita.

3.4 - PROCESSAMENTO DOS DADOS

3.4.1 - Grupos de Valor da Madeira

As espécies inventariadas foram organizadas em quatro grupos de valor da madeira (GVM), sendo o Grupo 1 o de maior valor e o Grupo 4 o de menor valor (tabela 3.3).

Tabela 3.3 - Grupo de Valor da Madeira

GVM	VALOR DA MADEIRA*
1	Espécies de alto valor de mercado
2	Espécies de valor intermediário de mercado
3	Espécies de baixo valor de mercado
4	Espécies consideradas não comerciais

*Base de dados STCP.

Fonte: Elaborado pela STCP

Para que uma espécie florestal seja considerada comercial, ela deve atender aos requisitos básicos já consolidados pelo mercado, ou seja:

- Espécie já conhecida e de uso industrial consolidado e sem restrições atuais de exploração;
- Qualidade de fuste segundo o seu fator de aproveitamento.

As espécies não comerciais, como o nome já diz, não possuem colocação no mercado consumidor.

3.4.2 - Consistência dos Dados

Os dados coletados em campo foram revisados diariamente pelo coordenador da equipe, observando os seguintes aspectos:

- Legibilidade dos dados e informações provenientes do levantamento de campo;
- Preenchimento correto de todos os campos necessários;
- Coerência das informações:
 - CAP;
 - Altura;
 - Coordenadas;
 - Identificação;
 - Qualidade.
- Situações Excepcionais.

3.4.3 - Tratamento dos Dados

O tratamento dos dados teve início com a estruturação do banco de dados e a inclusão das informações recebidas dos trabalhos de campo. Com a finalidade de evitar erros de interpretação, digitação, transferência e recebimento e permitir a criação do banco de

dados consolidado com informações confiáveis e passíveis de processamento, foram realizados procedimentos de controle, consistência e correção dos dados antes de sua inclusão no banco de dados.

3.4.4 - Estruturação do Banco de Dados

A estruturação do banco de dados foi realizada com a montagem de uma planilha com as informações base coletadas em campo, de maneira que a inserção dos dados refletisse a informação coletada em campo sem exclusões de dados.

3.4.5 - Controle

Foi efetuado um controle de recebimento dos dados no qual eram confrontadas informações de entrega x recebimento de dados, assim como o conteúdo efetivamente recebido.

Dados incongruentes foram separados e reenviados ao coordenador de campo para revisão, checagem e, se necessário, correção.

3.4.6 - Consistência

Depois de validados no controle, os dados passaram pela etapa de consistência, em que foi verificada a coerência dos dados. Em caso de ocorrência de inconsistências, as mesmas eram analisadas caso a caso e determinada sua solução.

3.4.7 - Processamento

O processamento dos dados foi efetuado em planilhas eletrônicas, permitindo estimar o material lenhoso das árvores e as demais variáveis dendrométricas e índices. O processamento consistiu nas etapas:

- Cálculo de variáveis dendrométricas;
- Cálculo do volume comercial;
- Cálculo da quantidade de biomassa, e;
- Cálculo dos parâmetros fitossociológicos.

• Cálculo de Volume (Indivíduos com DAP ≥ 10 cm)

Para o cálculo do volume dos indivíduos com DAP maior que 10 cm, utilizou-se o modelo de Spurr, selecionado por QUEIROZ para estimativas volumétricas para as florestas naturais da Amazônia, como segue:

$$V_c = \beta_0 \times DAP^{\beta_1} \times HC^{\beta_2}$$

onde:

V_c = Volume comercial; DAP = diâmetro a 1,30 m; HC = altura comercial.

Coeficientes: β_0 (0,0001050), β_1 (1,9570000) e β_2 (0,7515000).

• **Cálculo de Volume (Indivíduos com DAP < 10 cm)**

Para a determinação dos indivíduos com DAP abaixo de 10 cm optou-se pela utilização de fator de forma, pois nesta classe de diâmetro o modelo escolhido para a determinação do volume mostrou-se pouco eficiente, deste modo tem-se:

$$Vc = g \times HC \times 0,7$$

onde:

Vc = Volume comercial; g = Área transversal a 1,30m; HC = Altura comercial.

• **Cálculo da Biomassa Fresca Acima do Solo**

A estimativa da biomassa fresca acima do solo se deu por meio do modelo seguinte, desenvolvido por Higuchi (*et al.* 1998):

$$BF = \beta_0 \times (DAP)^{\beta_1}$$

Onde:

BF = biomassa fresca em quilos (kg);

DAP = diâmetro à altura do peito (cm).

β_0 e β_1 ; coeficientes

Tabela 3.4 - Coeficientes Utilizados para o Cálculo da Biomassa

COEFICIENTES	DAP < 20 ¹	DAP ≥ 20 ²
β_0	-0,7480	-1,1510
β_1	2,1659	2,1700

¹Ajustado por Silva (2007); ² ajustados por Higuchi (*et al.* 1998).

• **Cálculo da Biomassa Seca Acima do Solo**

O valor da biomassa seca acima do solo foi calculado a partir do valor de biomassa fresca estimada e do teor de água determinado por Silva (2007), que é de 40,8%, dado então por:

$$BS = BF \times 0,592$$

Onde,

BS = biomassa seca (t);

BF = biomassa fresca (t).

• Cálculo dos Parâmetros Fitossociológicos

Os parâmetros fitossociológicos foram calculados com as seguintes fórmulas:

✧ Estrutura Horizontal:

- Densidade

Este parâmetro informa a abundância, em número de indivíduos por unidade de área, com que a espécie ocorre na formação vegetal. Assim, maiores valores de DA_i e DR_i indicam a existência de um maior número de indivíduos por hectare da espécie na formação vegetal amostrada.

- Densidade absoluta:

$$DA_i = \frac{n_i}{A}$$

- Densidade total:

$$DT = \frac{N}{A}$$

- Densidade relativa:

$$DR_i = \frac{DA_i}{DT} \times 100$$

onde:

- DA_i - densidade absoluta da i-ésima espécie, em número de indivíduos por hectare;
- n_i - número de indivíduos da i-ésima espécie na amostragem;
- N - número total de indivíduos amostrados;
- A - área total amostrada, em hectare;
- DR_i - densidade relativa da i-ésima espécie, em porcentagem;
- DT - densidade total, em número de indivíduos por hectare (soma das densidades de todas as espécies amostradas).

- Dominância

A dominância representa o espaço transversal da área ocupado pelos indivíduos de determinada espécie, podendo ser expressado em termos absolutos e relativos.

- Dominância absoluta:

$$DoA_i = G_i$$

- Dominância relativa:

$$DoR_i = \frac{DoA_i}{\sum_{i=1}^n DoA_i}$$

onde:

- DoA_i - dominância absoluta por espécie por unidade de área, em m²/ha
- G_i - área basal individual, em m²/ha
- DoR_i - dominância relativa

- **Frequência**

O parâmetro Frequência informa com que frequência a espécie ocorre nas unidades amostrais. Assim, maiores valores de FA_i e FR_i indicam que a espécie está bem distribuída horizontalmente ao longo do povoamento amostrado.

- Frequência absoluta:

$$FA_i = \frac{u_i}{u_t} \times 100$$

- Frequência relativa:

$$FR_i = \frac{FA_i}{\sum_{i=1}^n FA_i}$$

em que:

- FA_i - Frequência absoluta da i-ésima espécie na comunidade vegetal, em porcentagem;
- FR_i - Frequência relativa da i-ésima espécie na comunidade vegetal;
- u_i - número de unidades amostrais em que a i-ésima espécie ocorre;
- u_t - número total de unidades amostrais;
- P - número de espécies amostradas.

- **Índice de Valor de Importância (IVI_i)**

O IVI expressa de um forma global a importância de uma determinada espécie, para um conjunto de indivíduos, de uma determinada área amostrada.

$$IVIA_i = DR_i + DoR_i + FR_i \qquad IVI = \frac{IVIA_i}{3}$$

Onde:

- IVI - Índice valor de importância, em porcentagem;
- IVIA_i - Índice valor de importância para a i-ésima espécie;
- DR_i - densidade relativa da i-ésima espécie;
- DoR_i - dominância relativa da i-ésima espécie;
- FR_i - Frequência relativa da i-ésima espécie;

- **Índice de Diversidade de Shannon-Weaver (H')**

Diversidade abrange dois diferentes conceitos: Riqueza e Uniformidade.

Riqueza refere-se ao número de espécies presentes na flora e/ou fauna, em uma determinada área. Uniformidade refere-se ao grau de dominância de cada espécie, em uma área.

Para a análise da diversidade, utiliza-se o índice de diversidade de Shannon-Weaver (H'), que considera igual peso entre as espécies raras e abundantes (MAGURRAN, 1988).

$$H' = \frac{\left(N \times \ln(N) - \sum_{i=1}^S n_i \ln(N_i) \right)}{N}$$

Em que:

- N - número de indivíduos amostrados;
- n_i - número de indivíduos amostrados da i -ésima espécie;
- S - número de espécies amostradas;
- ln - logaritmo de base neperiana (e).

Quanto maior o valor de H' , maior será a diversidade florística da população em estudo. Este índice pode expressar riqueza e uniformidade e geralmente varia entre 3,83 e 5,85 para florestas tropicais (KNIGHT, 1975).

- **Índice de Equabilidade de Pielou (J')**

É derivado do índice de diversidade de Shannon-Weaver e permite representar a uniformidade da distribuição dos indivíduos entre as espécies existentes. Seu valor apresenta uma amplitude de 0 (uniformidade mínima) a 1 (uniformidade máxima). É expresso pela fórmula (BORÉM & RAMOS, 2001):

$$J' = \frac{H'}{H'_{max}}$$

Em que:

- H' - valor obtido para o índice de Shannon-Weaver; e
- H'_{max} - valor máximo teórico do índice de Shannon-Weaver, que é dado por $\ln(S)$.

3.5 - ANÁLISE ESTATÍSTICA

O processo de amostragem adotado foi o sistemático em dois estágios, sendo os parâmetros calculados conforme apresentado a seguir:

i. Média

$$\bar{x} = \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^{n_j} X_{ij}}{n}$$

ii. Variância da média

$$S_x^2 \approx \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^{n_j} (X_{ij} - X_{(i+1)j})^2}{2n(n-m)}(1-f)$$

iii. Erro padrão

$$S_x^- = \sqrt{\frac{S_x^2}{n}}$$

iv. Erro de amostragem

- Absoluto:

$$E_a = \pm t \times S_x^-$$

- Relativo:

$$E_r = \pm \left(\frac{t \times S_x^-}{\bar{x}} \right) \times 100$$

v. Intervalo de confiança para a média

$$IC \left[\bar{x} - t \times S_x^- \leq \bar{X} \leq \bar{x} + t \times S_x^- \right] = P$$

vi. Total para a População

$$\hat{X} = \bar{x} \times A$$

vii. Intervalo de confiança para o total

$$IC \left[\hat{X} - Er \leq \hat{X} \leq \hat{X} + Er \right] = P$$

viii. Notação

- n = Número de unidades da população;
- m – Número total de faixas;
- A - Área total amostrada
- f - $\frac{n}{N}$ - fração amostral da população;
- N – Número potencial de amostras
- X_i - Variável de interesse.

3.5.1 - Espécies raras e ameaçadas

Para identificação das espécies consideradas ameaçadas de extinção ou protegidas dentro da área inventariada baseou-se na Instrução Normativa N° 6 do IBAMA, de 23 de setembro de 2008, no decreto nº 5.975 de 30 de novembro de 2006. O decreto determina a não exploração comercial de madeira *Hevea spp.* e *Betholetia excelsa* e a Instrução Normativa define e lista as espécies ameaçadas de extinção e as espécies com deficiência de dados, e dá as instruções do plano de ação para tais.

3.6 - LEVANTAMENTO FLORÍSTICO

O estudo florístico compreendeu o levantamento qualitativo das espécies herbáceas, epífitas, lianas, pteridófitas e palmeiras, por meio de incursões as diferentes tipologias de vegetação registradas no local.

3.6.1 - Identificação, Coleta e Herborização do Material Botânico

A identificação taxonômica das espécies foi realizada em campo com auxílio de literatura especializada para os grupos analisados. Quando não foi possível a determinação em nível de espécie, foram coletadas amostras férteis, quando presentes, para posterior herborização conforme métodos indicados por FIDALGO & BONONI (1989). O material testemunho está sendo processado e será incorporado à coleção do Herbário MG (Museu Paraense Emílio Goeldi).

As famílias e os gêneros de Magnoliophyta foram delimitados segundo o sistema de classificação Angiosperm Phylogeny Group (APG III, 2009), enquanto a delimitação das famílias e gêneros de Pteridophyta seguiu o sistema proposto por SMITH *et al.* (2006).

Para a grafia das espécies e autores adotou-se o proposto em Tropicos (Missouri Botanical Garden. Disponível em <http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx>. Acesso em julho de 2011).

3.6.2 - Formas de Vida ou Espectro Biológico

Para a caracterização das formas de vida da flora adotou-se as classes arbórea, arbustiva e herbácea, conforme o Manual Técnico de Vegetação Brasileira (IBGE, 1992). Para as formas de vida das espécies de hábito epífítico seguiu-se o sistema proposto por BENZING (1990), com modificações, conforme a Tabela 3.1.

Tabela 3.5 - Classificação das Formas de Vida das Espécies Inventariadas

FORMA DE VIDA	SIGLA	CARACTERÍSTICAS
Árvores	Arv	Correspondem aos macro, meso e microfanerófitos ¹ .
Arbustos	Arb	Correspondem aos nanofanerófitos ² .
Lianas	Lia	Correspondem aos cipós lenhosos ou não.
Ervas	Erv	Espécies que compõem o piso da floresta não ultrapassando 20-30 cm de altura; correspondem aos caméfitos ³ .
Herbáceas	Herb	Corresponde as espécies não lenhosas maiores que as ervas e menores que os arbustos; correspondem ao caméfitos.

3 - Metodologia

FORMA DE VIDA	SIGLA	CARACTERÍSTICAS
Epífitas	Holoepífitas	Não são citados na classificação do IBGE (1992). Refere-se às espécies que se sustentam sobre outras plantas sem delas retirar nutrientes (e.g. famílias Orchidaceae, Bromeliaceae, Araceae). Foram subdivididos em holoepífitas ⁴ e hemiepífitas ⁵ .
	Hemiepífitas	
Palmeiras	Palm	Não são citadas na classificação do IBGE (1992). Refere-se às espécies de palmeiras cujo caule é indiviso e termina em uma coroa de folhas; estípites.

¹ Fanerófitos: são plantas perenes cujas gemas de brotação, situadas sobre talos aéreos erguidos e lenhosos, se encontram a uma altura de 25 cm ou mais acima do solo. Encontram-se por este motivo permanentemente expostas às inclemências climáticas. De acordo com a localização das gemas dividem-se em: Microfanerófitos, com as gemas entre os 2 e 8 m (arbustos arborescentes e pequenas árvores); Mesofanerófitos, com as gemas geralmente entre os 8 e 30 m (árvores de porte mediano); Macrofanerófitos, com as gemas mais de 30 m (grandes árvores).

² Nanofaneófitos: quando as gemas se encontram entre 0,25 e 2 m acima do solo (subarbustos e arbustos).

³ Caméfitos: apresentam gemas no sistema aéreo, acima da superfície do solo, porém abaixo de uma certa altura, que varia segundo diferentes autores; seus ramos secam e caem periodicamente (na estação adversa), de modo que a planta se reduz a um sistema aéreo não mais alto que 25 ou 50 cm (Raunkiaer, 1934; Dansereau, 1957).

⁴ Holoepífitos: epífitos verdadeiros; nascem e crescem sobre outros vegetais.

⁵ Hemiepífitos: epífitos que têm conexão com o solo em alguma fase de sua vida, podemos ser divididos em: hemiepífito primário (nascem sobre outros vegetais e posteriormente estabelecem contato com o solo) e hemiepífito secundário (germinam no solo e, ao estabelecerem contato com um forófito, degeneram a porção basal da raiz).

3.7 - ABUNDÂNCIA

Para analisar a frequência das espécies em relação aos pontos de amostragem, consideraram-se as seguintes classes de abundância, conforme BRAUN-BLANQUET (1979) e KENT & COCKER (1992), com modificações (tabela 3.6).

Tabela 3.6 - Classes de Abundância Utilizadas no Levantamento Florístico

CLASSE DE ABUNDÂNCIA	SIGLA	CARACTERÍSTICAS
Abundante	AB	Espécie predominante na comunidade (>20 indivíduos por ambiente de amostragem)
Frequente	FR	Espécie não muito abundante, ou espécie não predominantes na comunidade (entre 11 e 20 indivíduos por ambiente de amostragem)
Ocasional	OC	Espécie esporadicamente encontrada na comunidade (entre 4 e 10 indivíduos por ambiente de amostragem)
Rara	RA	Espécie raramente encontrada na comunidade (entre 1 e 3 indivíduos por ambiente de amostragem)

Fonte: Adaptado por STCP (2011).

3.8 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório trata da compilação de todas as informações e resultados obtidos durante a execução do trabalho.

4 - RESULTADOS

4 - RESULTADOS

Os resultados do inventário realizado em 1.475,23 hectares em parte da área denominada "Sitio Canal", são apresentados a seguir, sendo organizados segundo os seguintes critérios:

- Resultados Globais, considerando os seguintes estratos:
 - Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras (FOAP);
 - Pastagem
- Níveis amostrais:
 - Arbóreo (indivíduos com DAP \geq 5 cm);
 - Regeneração (indivíduos com DAP < 5 cm e altura \geq 10 cm)

4.1 - LISTA DE ESPÉCIES DO INVENTÁRIO

Foram encontradas 340 espécies no inventário, sendo 41 identificadas exclusivamente no estrato Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras, e 195 encontradas nas áreas de pastagem. As demais espécies (104) ocorrem no mínimo em dois estratos simultaneamente (tabela 4.1).

Tabela 4.1 - Lista de Espécies de ocorrência no Sitio Pimental

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Abacate	Persea gratissima	Gaertn.	Lauraceae				x
1	Abiu	Pouteria filipes	Eyma	Sapotaceae	x	x	x	
1	Abiu-amarelo	Pouteria macrophylla	(Lam.) Eyma	Sapotaceae	x			x
1	Abiu-branco	Pouteria sagotiana	(Baill.) Eyma	Sapotaceae	x			
1	Abiu-casca-amarela	Chrysophyllum sp.		Sapotaceae	x			
1	Abiu-folha-pequena	Pouteria oblanceolata	Pires	Sapotaceae	x			
1	Abiu-preto	Pouteria jariensis	Pires & T.D. Penn.	Sapotaceae	x			x
1	Abiu-quariquara	Chrysophyllum acuminatum	Lam.	Sapotaceae	x			
1	Abiu-vermelho	Franchetella gongrijpii	(Eyma) Aubrév.	Sapotaceae	x	x	x	x
3	Açaí	Euterpe oleracea	Mart.	Arecaceae	x	x	x	
1	Acapú	Vouacapoua americana	Aubl.	Fabaceae	x	x	x	x
1	Acapurana-da-terra-firme	Batesia floribunda	Spruce ex Benth.	Fabaceae	x			
1	Acariquara	Minquartia guianensis	Aubl.	Olacaceae		x	x	
1	Ajara-bolacha	Pouteria oppositifolia	(Ducke) Baehni	Sapotaceae	x			x

4 - Resultados

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Algodão-bravo	Cochlospermum sp.		Bixaceae				x
1	Amapá	Brosimum sp.		Moraceae	x	x	x	x
1	Amaparana	Thyrsodium paraense	Huber	Anacardiaceae	x			
1	Amarelão	Apuleia leiocarpa	(Vogel) J.F. Macbr.	Fabaceae	x			x
1	Ameixa	Micropholis egensis	(A. DC.) Pierre	Sapotaceae				x
1	Amescla	Zygia sp.		Fabaceae				x
1	Ananim	Symphonia globulifera	L. f.	Clusiaceae		x	x	
1	Andiroba	Carapa guianensis	Aubl.	Meliaceae	x	x	x	x
1	Andirobarana	Guarea kunthiana	Adr. Juss.	Meliaceae	x			x
1	Andirobarana- folha-peluda	Guarea sp.		Meliaceae	x			
1	Angelim	Hymenolobium sp.		Fabaceae				x
1	Angelim-da- mata	Hymenolobium excelsum	Ducke	Fabaceae				x
1	Angelim-pedra	Hymenolobium petraeum	Ducke	Fabaceae				x
1	Angico-branco	Anadenanthera peregrina	(L.) Speg.	Fabaceae				x
1	Araracanga	Aspidospema sandwithianum	Markgr.	Apocynaceae		x	x	
1	Araticum	Annona montana	Macfad.	Annonaceae	x			
1	Ata-ameju	Fusaea longifolia	(Aubl.) Saff.	Annonaceae	x			x
7	Avenca	Adiantum sp.		Pteridaceae		x	x	
1	Axixá	Sterculia apeibophylla	Ducke	Malvaceae				x
1	Axixá-folha- grande	Sterculia speciosa	K. Schum.	Malvaceae	x			x
3	Babaçu	Attalea speciosa	Mart. ex Spreng.	Arecaceae				x
3	Bacaba	Oenocarpus bacaba	Mart.	Arecaceae				x
3	Bacaba-de- leque	Oenocarpus distichus	Mart.	Arecaceae				x
1	Bacurirana	Rheedia macrophylla	(Mart.) Planch. & Triana	Clusiaceae	x			
1	Bajá	Parinari rodolphi	Huber	Chrysobalanaceae				x
1	Balaio-de-cutia	Chamaecrista xinguensis	(Ducke) H.S. Irwin & Barneby	Fabaceae	x			
1	Balatarana	Ecclinusa abbreviata	Ducke	Sapotaceae	x			x
2	Banana-brava	Phenakospermum guyannense	(Rich.) Endl.	Strelitziaceae	x	x	x	
2	Bananinha	Heliconia biahij	Vell.	Heliconiaceae		x	x	
1	Barrote	Protium subserratum	(Engl.) Engl.	Burseraceae	x			

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Biribá	Rollinia mucosa	(Jacq.) Baill.	Annonaceae				x
1	Biribá-da-mata	Rollinia exsucca	(DC. ex Dunal) A. DC.	Annonaceae	x			
1	Breu	Protium sp.		Burseraceae	x			
1	Breu-branco	Protium pallidum	Cuatrec.	Burseraceae				x
1	Breu-coroca	Protium unifoliolatum	Engl.	Burseraceae	x			
1	Breu-grande	Protium robustum	(Swart) D.M. Porter	Burseraceae	x	x	x	
1	Breu-grande 4	Protium apiculatum	Swart	Burseraceae	x			
1	Breu-mescla	Tetragastris altissima	(Aubl.) Swart	Burseraceae	x			
1	Breu-serrote	Crepidospermum goudotianum	(Tul.) Triana & Planch.	Burseraceae	x			
1	Breu-vermelho	Protium decandrum	(Aubl.) Marchand	Burseraceae	x			x
1	Breu-vermelho 4	Protium tenuifolium	(Engl.) Engl.	Burseraceae	x			
1	Brosimum	Brosimum parinarioides	Ducke	Moraceae	x			
1	Bucheira	Christannia sp.		Salicaceae				x
1	Burra-leiteira	Sapium marmieri	Huber	Euphorbiaceae	x			x
1	Burra-leiteira- folha-fina	Sapium lanceolatum	(Muell. Arg.) Huber	Euphorbiaceae	x			x
1	Burrudão	Indeterminada						x
1	Cacau	Theobroma cacao	L.	Malvaceae				x
1	Cacau-da-mata	Theobroma speciosum	Willd.	Malvaceae	x			x
1	Cachua	Trichilia quadrijuga	Kunth	Meliaceae	x			
1	Caferana	Erismia calcaratum	(Link) Warm.	Vochysiaceae				x
1	Caju	Anacardium occidentale	L.	Anacardiaceae				x
1	Cajú	Anacardium parvifolium	Ducke	Anacardiaceae				x
1	Cajú-açú	Anacardium giganteum	W. Hancock ex Engl.	Anacardiaceae	x			x
1	Cajurana	Siparuna decipiens	(Tul.) A. DC.	Siparunaceae				x
1	Calatea	Calathea altissima	(Poepp. & Endl.) Körn.	Marantaceae		x	x	
1	Cana-de- macaco	Costus scaber	Ruiz & Pav.	Costaceae		x	x	
1	Canafistula	Senna sp. 2		Fabaceae				x
2	Canarana	Indeterminada		Indeterminada		x	x	x
1	Canela-amarela	Ocotea cuspidata	Mart. ex Nees	Lauraceae	x			
2	Canela-de- jacamim	Ischnosiphon gracilis	(Rudge) Körn.	Marantaceae		x	x	
1	Canela-de-	Rinorea neglecta	Sandwith	Violaceae	x	x	x	

4 - Resultados

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
	velho-2							
1	Canicero	Duguetia cadaverica	Huber	Annonaceae		x	x	
1	Capa-bode- branco	Bauhinia acreana	Harms	Fabaceae		x	x	x
1	Capeuá	Swartzia laurifolia	Benth.	Fabaceae	x			
1	Capitiú	Siparuna guianensis	Aubl.	Siparunaceae	x			
1	Capitiu-folha- peluda	Siparuna sp.		Siparunaceae	x			
1	Caqui-folha- branca	Diospyros mellinonii	(Hiern) A.C. Sm.	Ebenaceae	x			
1	Carambola	Averrhoa carambola	L.	Oxalidaceae				x
1	Carapanaúba	Aspidosperma nitidum	Benth. ex Müll. Arg.	Apocynaceae	x			x
1	Carapanaúba- folha-miuda	Aspidosperma desmanthum	Benth. ex Müll. Arg.	Apocynaceae				x
1	Caripé-torrado	Licania apetala	(E. Mey.) Fritsch	Chrysobalanaceae	x			
1	Cariperana	Licania octandra	Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	Chrysobalanaceae	x			
1	Cariperana 1	Licania membranacea	Sagot ex Laness.	Chrysobalanaceae	x			
1	Cariperana- branca	Hirtella excelsa	Standl. ex Prance	Chrysobalanaceae				x
1	Carne-de-vaca	Roupala montana	Aubl.	Proteaceae	x			
1	Castanha-de- periquito	Sterculia pruriens	(Aubl.) K. Schum.	Malvaceae	x			x
1	Castanheira	Bertholletia excelsa	Bonpl.	Lecythidaceae	x			x
1	Cedro	Cedrela odorata	L.	Meliaceae				x
1	Cinzeiro	Terminalia sp.		Combretaceae				x
5	Cipó-de-escada	Bauhinia sp.		Fabaceae	x	x	x	
1	Cocarana	Erythroxylum suberosum	A. St.-Hil.	Erythroxylaceae		x	x	
3	Coco	Indeterminada		Indeterminada				x
1	Condurú- vermelho	Onychopetalum amazonicum	R.E. Fr.	Annonaceae	x			
1	Connarus	Connarus perrottetii var. angustifolius	Radlk.	Connaraceae	x			
1	Conto-de- caboclo	Pseudima frutescens	(Aubl.) Radlk.	Sapindaceae	x	x	x	x
3	Coqueiro	Cocos sp.		Arecaceae				x
1	Coração-de- negro	Chamaecrista bahiae	(H.S.Irwin) H.S.Irwin & Barneby	Fabaceae				x
1	Corante-do- mato	Christiana sp.		Malvaceae	x			
1	Cordia	Cordia nodosa	Lam.	Boraginaceae		x	x	

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Cordia 1	Cordia scabrida	Mart.	Boraginaceae	x			
1	Cramurirana	Pouteria anibifolia	(A.C. Sm.) Baehni	Sapotaceae	x			
1	Cuiarana	Buchenavia grandis	Ducke	Combretaceae	x			x
1	Culhão-de-bode	Swartzia flaemingii	Raddi	Fabaceae	x			x
1	Cumarú	Dipteryx odorata	(Aubl.) Willd.	Fabaceae				x
1	Cumaru-rosa	Dipteryx magnifica	Ducke	Fabaceae				x
1	Cupuaçu	Theobroma grandiflorum	(Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Malvaceae				x
1	Cupuçurana	Matisia paraensis	Huber	Malvaceae	x			x
1	Cupuí	Theobroma subincanum	Mart.	Malvaceae	x	x	x	
1	Desconhecido	Casearia ulmifolia	Vahl ex Vent.	Salicaceae	x			
1	Embaúba	Cecropia obtusa	Trécul	Urticaceae	x			x
1	Embaúba- benguê	Pourouma sp.		Urticaceae	x	x	x	x
1	Embaúba- branca	Cecropia membranacea	Trécul	Urticaceae	x			x
1	Embaúba-torém	Cecropia sciadophylla	Mart.	Urticaceae	x			x
1	Embaúba- vermelha	Cecropia distachya	Huber	Urticaceae	x			x
1	Embaubão	Pourouma mollis	Trécul	Urticaceae				x
1	Endlicheria	Endlicheria sp.		Lauraceae	x			
1	Envira	Duguetia flagellaris	Huber	Annonaceae	x	x	x	x
1	Envira-preta	Guatteria poeppigiana	Mart.	Annonaceae	x	x	x	x
1	Envira-surucucu	Duguetia echinophora	R.E. Fr.	Annonaceae	x			
1	Envira-turi	Bocageopsis sp.		Annonaceae				x
2	Erva	Indeterminada		Indeterminada		x	x	
1	Erva-mata-boi	Psychotria sp.		Rubiaceae		x	x	
1	Escova-de- macaco	Apeiba burchelii	Sprague	Malvaceae	x			
1	Espeturana	Cupania scrobiculata	Rich.	Sapindaceae	x			
1	Espeturana- vermelha	Matayba inelegans	Spruce ex Radlk.	Sapindaceae				x
1	Espinheiro	Indeterminada		Fabaceae				x
1	Estopero	Cariniana sp.		Lecythidaceae	x			
1	Fava	Albizia corymbosa	(Rich.) Lewis & P.E.Owen	Fabaceae				x
1	Fava-alho	Dimorphandra pullei	Amshoff	Fabaceae				x
1	Fava- barbatimão	Stryphnodendron pulcherrimum	(Willd.) Hochr.	Fabaceae	x			x
1	Fava-bolota	Parkia pendula	(Willd.)	Fabaceae				x

4 - Resultados

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
			Benth. ex Walp.					
1	Fava-de-paca	Stryphnodendron guianense	(Aubl.) Benth.	Fabaceae				x
1	Fava-maré	Vatairea guianensis	Aubl.	Fabaceae				x
1	Fava-margarida	Parkia nítida	Miq.	Fabaceae				x
1	Fava-mucunã	Stryphnodendron paniculatum	Poepp.	Fabaceae	x			x
1	Fava-tanã	Parkia multijuga	Benth.	Fabaceae	x			x
1	Faveira	Parkia velutina	Benoist	Fabaceae				x
1	Favinha	Pithecellobium niopoides	Spruce ex Benth.	Fabaceae	x			x
1	Favinha-amarela	Hymenolobium flavum	Kleinhoonte	Fabaceae				x
1	Figueira-branca	Ficus insipida	Willd.	Moraceae	x			x
1	Freijó-cinza	Cordia goeldiana	Huber	Boraginaceae	x			
1	Fruta-pão	Artocarpus sp.		Moraceae				x
1	Fruto-de-porco	Guarea silvatica	C. DC.	Meliaceae	x			
1	Fura-fura	Clarisia ilicifolia	(Spreng.) Lanj. & Rossberg	Moraceae		x	x	
1	Gameleira	Ficus sp.		Moraceae				x
1	Garrote	Indeterminada		Fabaceae				x
1	Genipapo	Genipa americana	L.	Rubiaceae	x			x
1	Geniparana	Gustavia augusta	L.	Lecythidaceae	x	x	x	
1	Goiaba	Psidium acutangulum	DC.	Myrtaceae				x
1	Goiaba-do-mato	Calyptanthes sp.1		Myrtaceae				x
1	Goiaba-folha- grande	Eugenia omissa	McVaugh	Myrtaceae	x			
1	Goiabão	Chrysophyllum lucentifolium subsp. pachycarpum	Pires & T.D. Penn.	Sapotaceae	x			x
1	Goiabeira	Psidium guajava	L.	Myrtaceae				x
1	Goiabinha	Eugenia patrisii	Vahl	Myrtaceae		x	x	
1	Goiabinha- casca-seca	Eugenia sp.4		Myrtaceae	x			
1	Goiabinha-da- mata	Eugenia belemnitana	McVaugh	Myrtaceae	x			
1	Gombeira	Sorocea sp.		Moraceae	x			x
1	Guajará	Micropholis sp.		Sapotaceae	x			
1	Guajará-branco	Pouteria elegans	(A. DC.) Baehni	Sapotaceae	x			x
1	Guajará-preto- seco	Radkofferela macrocarpa		Sapotaceae	x			
1	Guajará- vermelho	Pouteria cladantha	Sandwith	Sapotaceae	x			x
1	Guapira	Guapira opposita	(Vell.) Reitz	Nyctaginaceae	x			
1	Guarachama	Memora flaviflora	(Miq.) Pulle	Bignoniaceae	x			

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Guaranarana	Indeterminada				x	x	
1	Guarimãzinho	Monotagma laxum	(Poepp. & Endl.) Schum.	Marantaceae		x	x	
1	Imbaubarana	Pourouma villosa	Trécul	Urticaceae	x			x
1	Imbira-branca	Annona hypoleuca	Mart.	Annonaceae				x
3	Inajá	Attalea maripa	(Aubl.) Mart.	Arecaceae	x	x	x	x
1	Inajá	Matisia sp.		Malvaceae				x
3	Inajaí	Syagrus cocoides	Mart.	Arecaceae	x			x
1	Inderminada	Indeterminada		Inderminada	x			
1	Inga	Inga falcistipula	Ducke	Fabaceae	x			x
1	Ingá 1	Inga sp.		Fabaceae	x	x	x	x
1	Ingá 2	Guarea guidonia	(L.) Sleumer	Meliaceae	x			x
1	Ingá 5	Inga splendens	Willd.	Fabaceae				x
1	Ingá-amarelo	Inga nitida	Willd.	Fabaceae				x
1	Ingá-cipó	Inga edulis	Mart.	Fabaceae	x	x	x	x
1	Ingá-liso	Inga umbratica	Poepp. & Endl.	Fabaceae	x			x
1	Ingá-peludo	Inga rubiginosa	(Rich.) DC.	Fabaceae	x	x	x	x
1	Ingá-pretinho	Inga heterophylla	Willd.	Fabaceae				x
1	Ingá-roceiro	Inga thibaudiana	DC.	Fabaceae	x			x
1	Ingá-vermelho	Inga alba	(Sw.) Willd.	Fabaceae	x			x
1	Ingá-xixica	Inga brachyclamys	Pittie	Fabaceae	x	x	x	x
1	Ingarana	Abarema mataybifolia	(Sandwith) Barneby & J.W. Grimes	Fabaceae	x			x
1	Invira-de-cutia	Anaxagorea sp.		Annonaceae	x	x	x	x
1	Invirola	Qualea sp.		Vochysiaceae				x
1	Ipê	Tabebuia sp.		Bignoniaceae	x			x
1	Ipê-amarelo	Tabebuia serratifolia	(Vahl) G. Nicholson	Bignoniaceae	x			x
1	Iperana	Macrolobium bifolium	(Aubl.) Pers.	Fabaceae	x			
1	Itaúba	Guarea purusana	C. DC.	Meliaceae	x			x
1	Jaca	Annona muricata	L.	Annonaceae				x
1	Jambo	Eugenia jambos	L.	Myrtaceae				x
2	Jambu	Indeterminada		Indeterminada				x
1	Jarana	Indeterminada		Fabaceae				x
1	Jarana-folha-grande	Lecythis itacaiunensis	Pires	Lecythidaceae	x	x	x	x
1	Jarana-folha-miúda	Lecythis lurida	(Miers) S.A. Mori	Lecythidaceae	x			x
1	Jatobá	Hymenaea courbaril	L.	Fabaceae	x			x
1	Jatuá	Trichilia sp.		Meliaceae	x			
1	Jatuá-folha-grande	Trichilia septentrionalis	C. DC.	Meliaceae	x	x	x	

4 - Resultados

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
3	Jaurari	Astrocaryum jauari	Mart.	Arecaceae		x	x	x
1	Jeniparana-folha-miúda	Gustavia hexapetala	(Aubl.) Sm.	Lecythidaceae	x	x	x	
1	Jitó-branco	Trichilia micrantha	Benth.	Meliaceae	x			
1	João-mole	Guapira venosa	(Choisy) Lundell	Nyctaginaceae	x			
1	João-mole-folha-miuda	Pisonia sp.		Nyctaginaceae	x			x
1	Juá	Solanum rugosum	Dunal	Solanaceae	x			
1	Juá	Solanum spinatum	Noronha	Solanaceae				x
2	Jurubeba	Cyphomandra sp.		Solanaceae				x
1	Jutaí	Salacia impressifolia	(Miers) A.C. Sm.	Celastraceae				x
1	Jutaí	Hymenaea oblongifolia	Huber	Fabaceae	x			
1	Jutaí-pororoca	Dialium guianense	(Aubl.) Sandwith	Fabaceae				x
1	Jutairana	Cynometra bauhiniifolia	Benth.	Fabaceae				x
1	Jutairana 1	Cynometra marginata	Benth.	Fabaceae				x
1	Lacre	Vismia sp.		Hypericaceae	x			x
1	Lacre-vermelho	Vismia baccifera	(L.) Triana & Planch.	Hypericaceae	x			x
1	Laranjinha	Ticorea longiflora	DC.	Rutaceae				x
1	Limão-do-mato	Citrus sp.		Rutaceae				x
1	Loro-da-capoeira	Ocotea glomerata	(Nees) Mez	Lauraceae	x			
1	Louro	Rhodostemonoda phne grandis	(Mez) Rohwer	Lauraceae	x			x
1	Louro-amarelo	Aniba guianensis	Aubl.	Lauraceae				x
1	Louro-branco	Aniba sp.		Lauraceae				x
1	Louro-canela	Aniba riparia	(Nees) Mez	Lauraceae				x
1	Louro-canelado	Ocotea cujumary	Mart.	Lauraceae				x
1	Louro-pimenta	Ocotea canaliculata	(Rich.) Mez	Lauraceae	x	x	x	x
1	Louro-preto-folha-grande	Ocotea longifolia	Kunth	Lauraceae	x			x
3	Macaúba	Acrocomia aculeata	(Jacq.) Lodd. ex Mart.	Arecaceae				x
1	Maclúria	Maclura tinctoria	(L.) D. Don ex Steud.	Moraceae	x			
1	Macucu-vermelho	Licania heteromorpha	Benth.	Chrysobalanaceae	x			
1	Macucurana	Connarus erianthus	Benth. ex Baker	Connaraceae	x			
1	Mamica-de-porca	Zanthoxylum sp.		Rutaceae				x
1	Mamorana	Eriotheca longipedicellata	(Ducke) A. Robyns	Malvaceae	x			
1	Mamuí	Jacaratia spinosa	(Aubl.) A.DC.	Caricaceae	x			x

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Mandiocão	Indeterminada		Fabaceae				x
1	Mandiqueira	Qualea sp. 1		Vochysiaceae	x			x
1	Manga	Mangifera indica	L.	Anacardiaceae				x
1	Maraximbé	Vouarana guianensis	Aubl.	Sapindaceae				x
1	Marfim	Agonandra brasiliensis	Benth. & Hook. f.	Opiliaceae				x
1	Marupá	Simarouba amara	Aubl.	Simaroubaceae	x			x
1	Marupá-amarelo	Simaba paraensis	Ducke	Simaroubaceae				x
1	Maruparana	Simaba cedron	Planch.	Simaroubaceae	x			
1	Matamatá	Eschweilera sp.		Lecythidaceae	x			
1	Matamatá- casca-fina	Eschweilera pedicellata	(Rich.) S.A. Mori	Lecythidaceae	x			
1	Matamatá- estopeiro	Lecythis holcogyne	(Sandwith) S.A. Mori	Lecythidaceae				x
1	Matayba	Matayba sp.		Sapindaceae	x			
1	Meju	Guatteria sp.2		Annonaceae	x			
1	Melancieiro	Alexa grandiflora	Ducke	Fabaceae	x	x	x	x
1	Mirindiba	Indeterminada		Combretaceae				x
1	Mogno	Swietenia macrophylla	King	Meliaceae				x
1	Moratinga-folha- aspera	Helicostylis scabra	(J.F. Macbr.) C.C. Berg	Moraceae	x			x
1	Mororó-sem- espinho	Bauhinia longicuspis	Benth.	Fabaceae				x
1	Morototó	Schefflera morototoni	(Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	Araliaceae	x			x
1	Muiracatiara	Astronium gracile	Engl.	Anacardiaceae				x
1	Muirapiranga- branca	Brosimum lactescens	(S. Moore) C.C. Berg	Moraceae	x			
1	Muiratinga- amarela	Maquira guianensis	Aubl.	Moraceae	x			
1	Muiratinga-mão- de-gato	Helicostylis tomentosa	(Poepp. & Endl.) Rusby	Moraceae	x			
1	Muiratinga-mão- de-onça	Naucleopsis caloneura	(Huber) Ducke	Moraceae		x	x	
1	Mulungu	Erythrina fusca	Lour.	Fabaceae				x
3	Mumbaca	Astrocaryum munbaca	Mart.	Arecaceae	x	x	x	
1	Muratinga	Maquira calophylla	(Poepp. & Endl.) C.C. Berg	Moraceae	x			
1	Murici	Byrsonima aerugo	Sagot	Malpighiaceae				x
1	Murta	Myrcia fallax	(Rich.) DC.	Myrtaceae				x
1	Muruci	Byrsonima densa	(Poir.) DC.	Malpighiaceae				x
3	Murumuru	Astrocaryum murumuru	Mart.	Arecaceae	x	x	x	
1	Mutamba	Guazuma ulmifolia	Lam.	Malvaceae	x			x

4 - Resultados

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Muúba	Bellucia dichotoma	Cogn.	Melastomataceae	x			x
1	Orelha-de- macaco	Enterolobium contortisiliquum	(Vell.) Morong	Fabaceae	x			x
1	Pacapeuá	Swartzia arborescens	(Aubl.) Pittier	Fabaceae	x			x
1	Pajeú	Coccoloba latifolia	Lam.	Polygonaceae	x			x
1	Pajeú-folha- grande	Coccoloba mollis	Casar.	Polygonaceae				x
1	Pará-pará	Jacaranda copaia	(Aubl.) D. Don	Bignoniaceae	x			x
1	Paricá	Schizolobium amazonicum	Huber ex Ducke	Fabaceae	x			x
1	Paricá-angico	Parkia ulei	(Harms) Kuhlm.	Fabaceae				x
1	Paricá-de- espinho	Acacia polyphylla	DC.	Fabaceae	x			x
3	Pati	Syagrus sp.		Arecaceae	x			
1	Pau-aranha	Eugenia coffeifolia	DC.	Myrtaceae	x			
1	Pau-de-colher- sem-espinho	Lacmellea arborescens	(Müll. Arg.) Markgr.	Apocynaceae	x			
1	Pau-pretinho	Dodecastigma amazonicum	Ducke	Euphorbiaceae				x
1	Pau-preto	Cenostigma tocantinum	Ducke	Fabaceae	x			x
1	Pau-vermelho	Chaunochiton kappleri	(Sagot ex Engl.) Ducke	Olacaceae	x			
3	Paxiúba	Iriarteia exorrhiza	Mart.	Arecaceae		x	x	
1	Pente-de- macaco	Apeiba tibourbou	Aubl.	Malvaceae	x			x
1	Pequi	Caryocar sp.		Caryocaraceae				x
2	Pimenta-de- macaco	Xylopia aromatica	(Lam.) Mart.	Annonaceae		x	x	
1	Pinheiro-preto	Indeterminada						x
1	Piquiá	Caryocar villosum	(Aubl.) Pers.	Caryocaraceae				x
1	Piriquiteira-da- terra-firme	Cochlospermum orinocense	(Kunth) Steud.	Bixaceae				x
1	Pitomba	Talisia longifolia	(Benth.) Radlk.	Sapindaceae	x			
1	Pitonba-do-mato	Talisia mollis	Kunth ex Cambess.	Sapindaceae	x			
3	Pupunha	Bactris gasipaes	Kunth	Arecaceae				x
1	Quararibea	Quararibea guianensis	Aubl.	Malvaceae	x	x	x	
1	Quina	Quiina amazonica	A.C. Sm.	Ochnaceae	x			x
1	Rapê-de-indio	Capparis coccolobifolia	Mart. ex Eichler	Capparaceae	x	x	x	
1	Roseteira	Banara guianensis	Aubl.	Salicaceae	x			
7	Samambaia	Nephrolepis biserrata	(Sw.)Schott	Davalliaceae		x	x	
7	Samambaia- canela	Thelypteris sp.		Thelypteridaceae		x	x	

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
1	Sapucaia	Lecythis pisonis	Cambess	Lecythidaceae				x
1	Sem nome comum	Amphirrhox sp.		Violaceae	x			
1	Sena	Senna sp. 1		Fabaceae	x			
1	Siriguela	Spondias purpurea	L.	Anacardiaceae				x
1	Sucupira	Senna silvestris	(Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Fabaceae	x			x
1	Sucupira-preta	Diptotropis purpurea	(Rich.) Amshoff	Fabaceae	x			x
1	Sumaúma	Ceiba pentandra	(L.) Gaertn.	Malvaceae	x			x
1	Taboqui	Pariana sp.		Poaceae		x	x	
2	Taboquinha	Sterculia pilosa	Ducke	Malvaceae		x	x	
1	Tacacazeiro	Sterculia elata	Ducke	Malvaceae	x			x
1	Tachi	Sclerobium albiflorum	Benoist	Fabaceae	x			x
1	Tachi-preto	Tachigali myrmecophila	(Ducke) Ducke	Fabaceae	x			x
1	Tachi-preto-sem-formiga	Tachigali alba	Ducke	Fabaceae	x			
1	Tamanqueira	Machaerium arvore	(Jacq.) Benth.	Fabaceae	x			x
1	Tamanqueira	Zanthoxylum sp.		Rutaceae				x
1	Tamarinho	Tamarindus indica	L.	Fabaceae				x
1	Taperebá	Spondias mombin	L.	Anacardiaceae	x			x
1	Taperebarana	Indeterminada						x
1	Tapuru	Cathedra sp.		Olacaceae	x			
1	Tatapiririca	Tapirira guianensis	Aubl.	Anacardiaceae				x
1	Taturuba	Pouteria sp.		Sapotaceae	x			x
1	Tauari	Couratari stellata	A.C. Sm.	Lecythidaceae				x
1	Tauari-cocô	Cariniana micrantha	Ducke	Lecythidaceae	x			
1	Tento	Ormosia sp.		Fabaceae	x			x
1	Tento-vermelho	Ormosia holerythra	Ducke	Fabaceae				x
1	Timboçu	Evodiantus funifer	(Poit.) Lindm.	Cyclanthaceae		x	x	
1	Tinteiro-branco	Miconia minutiflora	(Bonpl.) DC.	Melastomataceae	x	x	x	
1	Tranqueira	Indeterminada		Indeterminada				x
3	Tucum	Astrocaryum aculeatum	G. Mey.	Arecaceae	x			x
3	Tucumã	Astrocaryum tucuma	Mart.	Arecaceae				x
3	Ubim	Geonoma baculifera	(Poit.) Kunth	Arecaceae		x	x	x
1	Ucuuba	Virola surinamensis	(Rol. ex Rottb.) Warb.	Myristicaceae	x			x
1	Ucuuba-da-	Virola michelii	Heckel	Myristicaceae	x	x	x	

4 - Resultados

F V	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	AUTOR	FAMÍLIA	AMOST		ESTRAT	
					A	R	F	P
	terra-firme							
1	Ucuubarana	Iryanthera juruensis	Warb.	Myristicaceae	x			
1	Urucum	Bixa orellana	L.	Bixaceae				x
1	Urucurana	Sloanea eichleri	K. Schum.	Elaeocarpaceae	x			x
1	Urucurana	Sloanea sp.		Elaeocarpaceae				x
3	Urucuri	Attalea phalerata	Mart. ex Spreng.	Arecaceae	x			x
1	Virola	Virola albidiflora	Ducke	Myristicaceae				x
1	Virola 1	Virola sp.		Myristicaceae				x
1	Virola-crebrinervia	Virola crebrinervia	Ducke	Myristicaceae	x			x
1	Xixá	Sterculia excelsa	Mart.	Malvaceae				x

FV (Formas de vida): 1=Arbórea; 2=Arbustiva; 3=Palmeira; 5=Cipó 6=Pteridophita. Estratos: F=Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras P=Pastagens (Censo). Nível de ocorrência (Amostrado): A=Arbóreo; R=Regeneração

Fonte: Elaborado por STCP.

4.2 - RESULTADOS GLOBAIS

Os resultados apresentados neste item referem-se àqueles obtidos a partir do levantamento amostral e do censo. O levantamento amostral realizado nas áreas de Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras (296,14ha), enquanto o censo foi realizado nas áreas de Pastagens (1.179,09ha).

4.2.1 - Volume

O maior volume por unidade de área é apresentado pelo estrato FOAP com 192,41 m³/ha e o menor volume por hectare concentra-se no estrato Pastagem, onde foi realizado o censo, com 2,209 m³/ha. As espécies que concentram o maior volume considerando todos os estratos juntos (global) são: Castanheira, Melancieiro, Jarana-folha-miúda, Tacacazeiro e Acapú representando aproximadamente 40,95% do volume total calculado para a área de levantamento (tabela 4.2 e figura 4.1).

Tabela 4.2 - Volume por Espécie

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M ³)			VOLUME TOTAL (M ³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Abacate		0,00082	0,00065		0,96	0,96
Abiu	0,00571		0,00115	1,69		1,69
Abiu-amarelo	1,57976	0,00152	0,31833	467,82	1,79	469,61
Abiu-branco	0,01657		0,00333	4,91		4,91
Abiu-casca-amarela	0,37851		0,07598	112,09		112,09
Abiu-folha-pequena	0,09797		0,01966	29,01		29,01
Abiu-preto	0,45371	0,00042	0,09142	134,37	0,50	134,87
Abiu-quariquara	0,31793		0,06382	94,15		94,15
Abiu-vermelho	0,24305	0,00098	0,04958	71,98	1,16	73,14
Acapú	5,42918	0,00393	1,09301	1607,80	4,64	1612,44

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M³)			VOLUME TOTAL (M³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Acapurana-da-terra-firme	0,59518		0,11948	176,26		176,26
Ajara-bolacha	1,08557		0,21792	321,48		321,48
Algodão-bravo		0,00700	0,00559		8,24	8,24
Amapá	0,88157	0,00031	0,17721	261,06	0,36	261,42
Amaparana	0,89287		0,17923	264,41		264,41
Amarelão	3,60281	0,03317	0,74975	1066,94	39,11	1106,05
Ameixa		0,00065	0,00052		0,76	0,76
Amescla		0,00012	0,00010		0,15	0,15
Andiroba	2,69831	0,00816	0,54819	799,08	9,63	808,71
Andirobarana	0,94092	0,00075	0,18948	278,64	0,88	279,52
Andirobarana-folha-peluda	0,58377		0,11720	172,89		172,89
Angelim		0,00063	0,00051		0,75	0,75
Angelim-pedra		0,00037	0,00030		0,44	0,44
Angico-branco		0,00014	0,00011		0,16	0,16
Araticum	0,03571		0,00717	10,58		10,58
Ata-ameju	0,00857	0,00062	0,00222	2,54	0,73	3,27
Axixá		0,01060	0,00846		12,48	12,48
Axixá-folha-grande	0,16255	0,00045	0,03298	48,13	0,52	48,65
Bacurirana	0,17828		0,03579	52,80		52,80
Bajá		0,00082	0,00066		0,98	0,98
Balaio-de-cutia	0,43717		0,08776	129,46		129,46
Balatarana	0,44993	0,00006	0,09037	133,24	0,08	133,32
Barrote	3,14889		0,63211	932,51		932,51
Biribá		0,00216	0,00173		2,55	2,55
Biribá-da-mata	0,00792		0,00159	2,35		2,35
Breu	0,41220		0,08275	122,07		122,07
Breu-branco		0,00010	0,00008		0,12	0,12
Breu-coroca	0,04056		0,00814	12,01		12,01
Breu-grande	0,05731		0,01150	16,97		16,97
Breu-grande 4	0,72798		0,14613	215,58		215,58
Breu-mescla	2,48228		0,49830	735,10		735,10
Breu-serrote	0,53063		0,10652	157,14		157,14
Breu-vermelho	0,25568		0,05133	75,72		75,72
Breu-vermelho 4	0,02974		0,00597	8,81		8,81
Brosimum	0,01657		0,00333	4,91		4,91
Bucheira		0,01901	0,01520		22,43	22,43
Burra-leiteira	0,88441	0,03318	0,20406	261,91	39,12	301,03
Burra-leiteira-folha-fina	0,29866	0,00201	0,06156	88,45	2,36	90,81
Burrudão		0,00007	0,00006		0,09	0,09
Cacau		0,00897	0,00717		10,58	10,58
Cacau-da-mata	1,43913	0,00042	0,28924	426,19	0,50	426,69
Cachua	0,37239		0,07475	110,27		110,27

4 - Resultados

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M³)			VOLUME TOTAL (M³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Caferana		0,00072	0,00057		0,84	0,84
Caju		0,00059	0,00047		0,69	0,69
Cajú		0,00080	0,00064		0,94	0,94
Cajú-açú	2,10382	0,00471	0,42609	623,03	5,55	628,58
Cajurana		0,00058	0,00046		0,68	0,68
Canafístula		0,02145	0,01713		25,27	25,27
Canela-amarela	0,02890		0,00580	8,56		8,56
Canela-de-velho-2	0,06472		0,01299	19,17		19,17
Capa-bode-branco		0,00028	0,00022		0,33	0,33
Capeuá	0,33175		0,06659	98,24		98,24
Capitiú	0,03571		0,00717	10,58		10,58
Capitiu-folha-peluda	0,32566		0,06537	96,44		96,44
Caqui-folha-branca	0,74609		0,14977	220,95		220,95
Carambola		0,00008	0,00006		0,09	0,09
Carapanaúba	1,68965	0,00395	0,34234	500,37	4,66	505,03
Carapanaúba-folha-miuda		0,00358	0,00286		4,22	4,22
Caripé-torrado	0,25192		0,05057	74,60		74,60
Cariperana	0,10022		0,02012	29,68		29,68
Cariperana 1	0,03282		0,00659	9,72		9,72
Carne-de-vaca	0,20840		0,04184	61,72		61,72
Castanha-de-periquito	0,52159	0,00060	0,10518	154,46	0,71	155,17
Castanheira	34,26487	1,01573	7,69022	10147,19	1197,65	11344,84
Cedro		0,00149	0,00119		1,76	1,76
Cinzeiro		0,00042	0,00034		0,50	0,50
Condurú-vermelho	0,20086		0,04032	59,48		59,48
Connarus	0,00975		0,00196	2,89		2,89
Conto-de-caboclo	0,19876	0,00151	0,04111	58,86	1,78	60,64
Corante-do-mato	1,22224		0,24535	361,95		361,95
Cordia 1	0,07537		0,01513	22,32		22,32
Cramurirana	0,10094		0,02026	29,89		29,89
Cuiarana	0,30488	0,00088	0,06190	90,28	1,04	91,32
Culhão-de-bode	0,09255	0,00032	0,01884	27,41	0,38	27,79
Cumarú		0,00088	0,00070		1,04	1,04
Cumaru-rosa		0,00070	0,00056		0,83	0,83
Cupuaçú		0,00714	0,00571		8,42	8,42
Cupuçurana	2,60809	0,00329	0,52618	772,36	3,88	776,24
Cupuí	0,69334		0,13919	205,33		205,33
Desconhecido	0,03049		0,00612	9,03		9,03
Embaúba	0,05711	0,02825	0,03404	16,91	33,31	50,22
Embaúba-benguê	0,27147	0,00229	0,05632	80,39	2,70	83,09
Embaúba-branca	2,76462	0,02613	0,57586	818,71	30,81	849,52
Embaúba-torém	3,03361	0,00170	0,61033	898,37	2,00	900,37
Embaúba-vermelha	0,10636	0,00803	0,02777	31,50	9,47	40,97

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M³)			VOLUME TOTAL (M³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Embaubão		0,00163	0,00131		1,93	1,93
Endlicheria	0,44162		0,08865	130,78		130,78
Envira	0,05817	0,00005	0,01172	17,23	0,06	17,29
Envira-preta	0,82140	0,00041	0,16521	243,25	0,48	243,73
Envira-surucucu	0,17491		0,03511	51,80		51,80
Envira-turi		0,00046	0,00037		0,55	0,55
Escova-de-macaco	0,13563		0,02723	40,17		40,17
Espeturana	0,29513		0,05924	87,40		87,40
Espeturana-vermelha		0,00022	0,00018		0,26	0,26
Espinheiro		0,00191	0,00153		2,25	2,25
Estopero	2,44253		0,49032	723,33		723,33
Fava		0,01584	0,01267		18,69	18,69
Fava-alho		0,00006	0,00005		0,08	0,08
Fava-barbatimão	0,16295	0,00028	0,03294	48,26	0,34	48,60
Fava-bolota		0,00138	0,00110		1,63	1,63
Fava-de-paca		0,00079	0,00064		0,94	0,94
Fava-maré		0,00018	0,00014		0,21	0,21
Fava-margarida		0,00018	0,00015		0,22	0,22
Fava-mucunã	0,42125	0,00204	0,08620	124,75	2,42	127,17
Fava-tanã	3,43593	0,00230	0,69157	1017,52	2,71	1020,23
Faveira		0,00017	0,00014		0,20	0,20
Favinha	1,07408	0,01235	0,22548	318,08	14,55	332,63
Favinha-amarela		0,00654	0,00523		7,71	7,71
Figueira-branca	1,43822	0,00456	0,29235	425,91	5,37	431,28
Freijó-cinza	0,41174		0,08265	121,93		121,93
Fruta-pão		0,00033	0,00026		0,38	0,38
Fruto-de-porco	0,11064		0,02221	32,76		32,76
Gameleira		0,01731	0,01384		20,41	20,41
Genipapo	0,20782	0,00345	0,04447	61,54	4,06	65,60
Geniparana	1,42882		0,28682	423,13		423,13
Goiaba		0,00017	0,00014		0,21	0,21
Goiaba-do-mato		0,00402	0,00321		4,74	4,74
Goiaba-folha-grande	0,02028		0,00407	6,01		6,01
Goiabão	1,32652	0,00029	0,26651	392,83	0,34	393,17
Goiabeira		0,00030	0,00024		0,36	0,36
Goiabinha-casca-seca	0,04082		0,00820	12,09		12,09
Goiabinha-da-mata	0,01422		0,00285	4,21		4,21
Gombeira	0,24367	0,00383	0,05198	72,16	4,52	76,68
Guajará	0,08336		0,01674	24,69		24,69
Guajará-branco	0,51898	0,00062	0,10468	153,69	0,73	154,42
Guajará-preto-seco	0,00857		0,00172	2,54		2,54
Guajará-vermelho	0,27564	0,00634	0,06040	81,63	7,48	89,11
Guapira	3,11280		0,62487	921,83		921,83
Guarachama	0,01977		0,00397	5,85		5,85

4 - Resultados

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M³)			VOLUME TOTAL (M³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Imbaubarana	0,19683	0,00048	0,03990	58,29	0,57	58,86
Imbira-branca		0,00045	0,00036		0,53	0,53
Inajá		0,00019	0,00016		0,23	0,23
Inderminada	0,40985		0,08227	121,37		121,37
Inga	0,28261	0,00591	0,06145	83,70	6,96	90,66
Ingá 1	0,84588	0,01612	0,18269	250,50	19,01	269,51
Ingá 2	0,19412	0,00069	0,03951	57,49	0,80	58,29
Ingá 5		0,00025	0,00020		0,29	0,29
Ingá-amarelo		0,00043	0,00035		0,52	0,52
Ingá-cipó	1,61559	0,00950	0,33191	478,44	11,21	489,65
Ingá-liso	0,29887	0,00587	0,06469	88,50	6,93	95,43
Ingá-peludo	0,09706	0,00030	0,01973	28,74	0,36	29,10
Ingá-pretinho		0,00014	0,00011		0,16	0,16
Ingá-roceiro	0,31019	0,01545	0,07462	91,86	18,22	110,08
Ingá-vermelho	1,34457	0,00526	0,27411	398,18	6,19	404,37
Ingá-xixica	0,11932	0,00020	0,02412	35,34	0,24	35,58
Ingarana	0,10656	0,00032	0,02165	31,56	0,38	31,94
Invira-de-cutia	0,09738	0,00015	0,01967	28,84	0,18	29,02
Invirola		0,00054	0,00043		0,64	0,64
Ipê	2,43228	0,09875	0,56719	720,30	116,44	836,74
Ipê-amarelo	1,07396	0,12636	0,31659	318,04	149,00	467,04
Iperana	0,04747		0,00953	14,06		14,06
Itaúba	0,52405	0,03050	0,12957	155,19	35,96	191,15
Jaca		0,00409	0,00327		4,83	4,83
Jambo		0,00114	0,00091		1,34	1,34
Jarana		0,01719	0,01374		20,27	20,27
Jarana-folha-grande	1,75819	0,00603	0,35776	520,67	7,11	527,78
Jarana-folha-miúda	9,47330	0,02161	1,91896	2805,43	25,47	2830,90
Jatobá	1,74413	0,00012	0,35022	516,51	0,14	516,65
Jatuá	0,40251		0,08080	119,20		119,20
Jatuá-folha-grande	0,16715		0,03355	49,50		49,50
Jeniparana-folha-miúda	0,65942		0,13237	195,28		195,28
Jitó-branco	0,33150		0,06655	98,17		98,17
João-mole	0,41180		0,08267	121,95		121,95
João-mole-folha-miuda	0,01516	0,00070	0,00361	4,49	0,83	5,32
Juá	0,01137		0,00228	3,37		3,37
Juá		0,00027	0,00022		0,32	0,32
Jutaí		0,00022	0,00018		0,26	0,26
Jutaí	0,04388		0,00881	12,99		12,99
Jutaí-pororoca		0,00036	0,00028		0,42	0,42
Jutairana		0,00059	0,00047		0,69	0,69
Jutairana 1		0,00020	0,00016		0,24	0,24
Lacre	0,00863	0,00015	0,00186	2,56	0,18	2,74

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M³)			VOLUME TOTAL (M³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Lacre-vermelho	0,18798	0,00019	0,03789	55,67	0,22	55,89
Laranjinha		0,00006	0,00005		0,07	0,07
Limão-do-mato		0,00062	0,00049		0,73	0,73
Loro-da-capoeira	0,17361		0,03485	51,41		51,41
Louro	1,52574	0,00016	0,30641	451,83	0,19	452,02
Louro-amarelo		0,00036	0,00028		0,42	0,42
Louro-branco		0,00017	0,00014		0,20	0,20
Louro-canela		0,00092	0,00073		1,08	1,08
Louro-pimenta	0,15751	0,00033	0,03189	46,65	0,39	47,04
Louro-preto-folha-grande	0,11723		0,02354	34,72		34,72
Macluria	0,31992		0,06422	94,74		94,74
Macucu-vermelho	0,31244		0,06272	92,53		92,53
Macucurana	0,01295		0,00260	3,84		3,84
Mamica-de-porca		0,01174	0,00939		13,85	13,85
Mamorana	0,31636		0,06351	93,69		93,69
Mamuí	2,67489	0,01312	0,54744	792,13	15,47	807,60
Mandiocão		0,00114	0,00091		1,34	1,34
Mandiqueira	0,01067	0,00392	0,00527	3,16	4,62	7,78
Manga		0,03398	0,02716		40,06	40,06
Maraximbé		0,00549	0,00439		6,47	6,47
Marfim		0,00018	0,00014		0,21	0,21
Marupá	0,50322	0,00107	0,10188	149,02	1,27	150,29
Marupá-amarelo		0,00138	0,00110		1,63	1,63
Maruparana	0,93382		0,18746	276,54		276,54
Matamatá	0,05356		0,01075	15,86		15,86
Matamatá-casca-fina	0,11327		0,02274	33,54		33,54
Matamatá-estopeiro		0,00121	0,00097		1,43	1,43
Matayba	0,16087		0,03229	47,64		47,64
Meju	0,01037		0,00208	3,07		3,07
Melancieiro	21,49054	0,08240	4,37989	6364,21	97,14	6461,35
Mirindiba		0,00792	0,00633		9,34	9,34
Mogno		0,00089	0,00071		1,05	1,05
Moratinga-folha-aspera	0,95435	0,00108	0,19244	282,62	1,28	283,90
Mororó-sem-espinho		0,00017	0,00014		0,20	0,20
Morototó	2,05905	0,00402	0,41656	609,77	4,75	614,52
Muiracatiara		0,00602	0,00481		7,10	7,10
Muirapiranga-branca	0,20314		0,04078	60,16		60,16
Muiratinga-amarela	0,57314		0,11505	169,73		169,73
Muiratinga-mão-de-gato	0,08559		0,01718	25,35		25,35
Mulungu		0,00620	0,00496		7,31	7,31
Muratinga	1,78515		0,35835	528,65		528,65
Murici		0,00012	0,00009		0,14	0,14

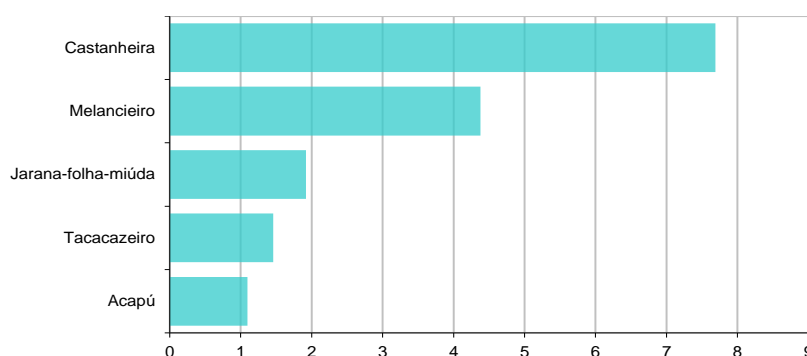
4 - Resultados

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M³)			VOLUME TOTAL (M³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Murta		0,00016	0,00012		0,18	0,18
Muruci		0,00040	0,00032		0,47	0,47
Mutamba	1,05223	0,00315	0,21375	311,61	3,72	315,33
Muúba	0,01367	0,00028	0,00297	4,05	0,33	4,38
Orelha-de-macaco	0,55357	0,00971	0,11888	163,93	11,45	175,38
Pacapeuá	0,03167	0,00048	0,00674	9,38	0,56	9,94
Pajeú	0,28552	0,00259	0,05939	84,55	3,07	87,62
Pajeú-folha-grande		0,00108	0,00087		1,28	1,28
Pará-pará	1,66719	0,00682	0,34012	493,71	8,04	501,75
Paricá	3,17478	0,09366	0,71216	940,18	110,42	1050,60
Paricá-angico		0,00042	0,00034		0,50	0,50
Paricá-de-espinho	0,12971	0,00028	0,02627	38,41	0,34	38,75
Pau-aranha	0,00828		0,00166	2,45		2,45
Pau-de-colher-sem-espinho	0,16185		0,03249	47,93		47,93
Pau-pretinho		0,00159	0,00126		1,86	1,86
Pau-preto	1,44218	0,00018	0,28965	427,09	0,21	427,30
Pau-vermelho	0,67393		0,13529	199,58		199,58
Pente-de-macaco	0,22997	0,00014	0,04628	68,10	0,17	68,27
Pequi		0,00006	0,00005		0,07	0,07
Pinheiro-preto		0,00011	0,00009		0,13	0,13
Piquiá		0,00008	0,00006		0,09	0,09
Piriquiteira-da-terra-firme		0,00054	0,00043		0,64	0,64
Pitomba	0,03585		0,00720	10,62		10,62
Pitonba-do-mato	0,01641		0,00329	4,86		4,86
Quararibea	0,31237		0,06270	92,50		92,50
Quina	0,05278		0,01059	15,63		15,63
Rapê-de-indio	0,03198		0,00642	9,47		9,47
Roseteira	0,04862		0,00976	14,40		14,40
Sapucaia		0,00106	0,00085		1,25	1,25
Sem nome comum	0,03021		0,00607	8,95		8,95
Sena	0,20391		0,04094	60,39		60,39
Siriguela		0,00047	0,00039		0,57	0,57
Sucupira	0,59843	0,00088	0,12084	177,22	1,04	178,26
Sucupira-preta	1,06290	0,00725	0,21917	314,77	8,55	323,32
Sumáuma	1,25368	0,05088	0,29231	371,26	59,97	431,23
Tacacazeiro	7,25134	0,00171	1,45701	2147,42	2,01	2149,43
Tachi	0,13810	0,00122	0,02870	40,90	1,44	42,34
Tachi-preto	0,92726	0,00116	0,18707	274,60	1,37	275,97
Tachi-preto-sem-formiga	0,46891		0,09413	138,86		138,86
Tamanqueira	0,02041	0,00920	0,01144	6,04	10,84	16,88
Tamanqueira		0,00058	0,00047		0,69	0,69

NOME POPULAR	VOLUME POR HECTARE (M ³)			VOLUME TOTAL (M ³)		
	FOAP	PAST.	MÉDIO	FOAP	PAST.	TOTAL
Tamarinho		0,00009	0,00007		0,10	0,10
Taperebá	1,82542	0,05077	0,40701	540,58	59,85	600,43
Taperebarana		0,00046	0,00037		0,55	0,55
Tapuru	0,25186		0,05056	74,59		74,59
Tatapiririca		0,00056	0,00045		0,66	0,66
Taturuba	0,22474	0,00037	0,04540	66,55	0,43	66,98
Tauari-cocô	0,82236		0,16508	243,53		243,53
Tento	0,10883	0,00171	0,02321	32,23	2,01	34,24
Tento-vermelho		0,00048	0,00038		0,56	0,56
Tinteiro-branco	0,17637		0,03540	52,23		52,23
Tranqueira		0,01501	0,01199		17,69	17,69
Ucuuba	0,89338	0,00053	0,17976	264,57	0,62	265,19
Ucuuba-da-terra-firme	2,36238		0,47423	699,60		699,60
Ucuubarana	0,31981		0,06420	94,71		94,71
Urucum		0,00012	0,00009		0,14	0,14
Urucurana	0,14689	0,00188	0,03099	43,50	2,22	45,72
Urucurana		0,00058	0,00047		0,69	0,69
Virola		0,00399	0,00319		4,71	4,71
Virola 1		0,01101	0,00880		12,98	12,98
Virola-crebrinervia	0,66181	0,00333	0,13551	195,99	3,92	199,91
Xixá		0,00532	0,00426		6,28	6,28
TOTAL	192,41254	2,209290	40,39106	56.981,07	2.605,00	59.586,07

Past: Pastagem. Fonte: Elaborado por STCP.

Figura 4.1 - Espécies com Maior Volume (m³/ha) na Área Inventariada



Fonte: Elaborado por STCP.

4 - Resultados

4.2.2 - Volume em Áreas de Preservação Permanente (APP)

Sendo Usinas Hidrelétricas obras, por natureza, de utilidade pública, categoria esta prevista no próprio Código Florestal, é concedido ao empreendimento pelo órgão ambiental competente um direito restrito de intervenção, desde que toda supressão de vegetação seja quantificada, qualificada e devidamente compensada.

Ao longo da área de abrangência do presente trabalho encontram-se 168,92 hectares localizados em APP, deste modo, estima-se a supressão de aproximadamente 9.863m³ de madeira (58,39m³/ha), destes 9.607 m³, presentes na área de FOAP (tabela 4.3).

Tabela 4.3 - Volume por estrato nas áreas de APP

ESTRATO	ÁREA (HA)	VOLUME (m ³)		PERCENTUAL (%)
		HECTARE	TOTAL	
FOAP	49,93	192,41	9.607	97,40
Pastagem (Censo)	118,99	2,15	256	2,60
TOTAL	168,92	58,39	9.863	100,00

Fonte: Elaborado por STCP.

4.2.3 - Espécies ameaçadas de extinção ou protegidas

Segundo a classificação do Ministério do Meio Ambiente foram encontradas na área de levantamento 2 espécies e o gênero *Virola* sp. classificadas como protegidas e 1 (*Vouacapoua americana*) considerada em perigo, sendo apresentados na tabela 4.4 os resultados das espécies nessa condição.

Tabela 4.4 - Espécies Ameaçadas de Extinção e Protegidas por Lei.

NOME POPULAR	FAMÍLIA	ESPÉCIE	Nº ÁRVORES		VOLUME (M ³)	
			HA	TOTAL	HA	TOTAL
Acapú	Fabaceae	<i>Vouacapoua americana</i>	0,369	545	1,09301	1.612,44
Castanheira	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	0,081	119	7,69022	11.344,84
Mogno	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	0,002	3	0,00071	1,05
Ucuuba	Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i>	0,001	1	0,17976	265,19
Ucuuba-da-terra-firme	Myristicaceae	<i>Virola michelii</i>	0,001	2	0,47423	699,60
Virola	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i>	0,008	12	0,00319	4,71
Virola 1	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	0,007	10	0,00880	12,98
Virola-crebrinervia	Myristicaceae	<i>Virola crebrinervia</i>	0,002	2	0,13551	199,91
TOTAL			0,471	695	9,58543	14.140,72

Fonte: Elaborado por STCP.

4.2.4 - Resultados Dendrométricos

Na tabela 4.5 estão compilados os resultados dendrométricos médios por estrato, sendo o estrato Pastagem aquele que apresenta o menor número de indivíduos por hectares (2,28) e área basal (0,29 m²), porém com maior diâmetro (31,52 cm). O estrato FOAP destaca-se pelo maior número de indivíduos arbóreos por hectare (1.116) e altura média (9,0m).

Tabela 4.5 - Resultados Dendrométricos Médios por Estrato

ESTRATO	DAP (cm)	ALTURA (m)	N (n/ha)	ÁREA BASAL (m²/ha)
FOAP	24,52	9,0	1.116	23,68
Pastagem	31,58	6,9	2,287	0,29

Fonte: Elaborado por STCP.

4.2.5 - Biomassa

Na tabela 4.6 apresenta-se a estimativa de biomassa fresca e seca a ser suprimida na área do Sítio do Canal, observa-se que 95,35 % da massa total encontra-se no estrato Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras.

Tabela 4.6 - Biomassa em Toneladas (t.)

ESTRATO	FRESCA		SECA		%
	HECTARE	TOTAL	HECTARE	TOTAL	
FOAP	223,04	66.051	132,04	39.102	95,35
Pastagem	2,73	3.222	1,62	1.906	4,65
MÉDIO	46,96	69.273	27,80	41.008	100,00

Fonte: Elaborado por STCP.

4.2.6 - Volume Comercial (DAP ≥ 30 cm)

A fim de determinar o volume de aproveitamento florestal, apresenta-se na tabela 4.7 o volume por hectare por estrato, dos indivíduos com diâmetro (DAP) superior a 30 cm, agrupados por grupo de valor da madeira (GVM), segundo os critérios de classificação estabelecidos na metodologia do presente trabalho. O GVM de maior representatividade é o 4, com 46,37% do volume total.

Tabela 4.7 - Volume Comercial (m³/ha) por Grupo de valor de Madeira dos Indivíduos com DAP Acima de 30 cm

ESTRATO	GVM				TOTAL
	1	2	3	4	
FOAP	10,02545	11,69858	59,04160	66,25481	147,02044
Pastagem	0,19144	0,13517	0,22524	1,37284	1,92469
MÉDIO	2,16551	2,45642	12,03215	14,39735	31,05143

Fonte: Elaborado por STCP.

Os resultados de volume comercial por espécie para os estratos FOAP e Pastagem são apresentados respectivamente nos anexos IV e V.

4.3 - RESULTADOS AMOSTRAGEM

4.3.1 - Nível arbóreo - Fitossociologia

Abaixo estão representados em valores absolutos e relativos a Densidade, Frequência, Dominância e o Índice de Valor de Importância – IVI, sendo este conjunto de fatores componentes da mensuração da estrutura horizontal para o nível arbóreo.

4 - Resultados

Complementarmente são apresentados na tabela 4.8 os índices de diversidade Shannon-Weaver e de equabilidade de Pielou.

Tabela 4.8 - Valores do Índice de Diversidade de Shannon-Weaver e do Índice de Equabilidade de Pielou para o (Nível Arbóreo)

SHANNON WEAVER (H')	PIELOU (J')
4,72	0,89

Fonte: Elaborado por STCP.

As espécies com maior IVI são: Melancieiro, Banana-brava, Geniparana, Açaí e Castanheira as quais apresentam valores iguais ou superiores a 4,04% e juntas representam 23,31% do valor total (tabela 4.9 e figura 4.2).

Tabela 4.9 - Análise Fitossociológica para a Área Inventariada (Nível Arbóreo)

NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR	DOA	DOR	IVI
Abiu	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0041	0,02	0,14
Abiu-amarelo	6,5455	0,459	18,18	1,121	0,1883	0,72	0,77
Abiu-branco	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0047	0,02	0,14
Abiu-casca-amarela	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0319	0,12	0,11
Abiu-folha-pequena	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0488	0,19	0,20
Abiu-preto	12,8485	0,900	9,09	0,561	0,1181	0,45	0,64
Abiu-quariquara	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0712	0,27	0,36
Abiu-vermelho	6,1818	0,433	9,09	0,561	0,0349	0,13	0,37
Açaí	121,2121	8,491	15,15	0,935	0,7567	2,89	4,11
Acapú	16,3636	1,146	39,39	2,430	0,7416	2,83	2,14
Acapurana-da-terra-firme	9,0909	0,637	9,09	0,561	0,1037	0,40	0,53
Ajara-bolacha	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,1044	0,40	0,20
Amapá	12,2424	0,858	15,15	0,935	0,1594	0,61	0,80
Amaparana	14,5455	1,019	21,21	1,308	0,2086	0,80	1,04
Amarelão	3,2727	0,229	9,09	0,561	0,2998	1,14	0,64
Andiroba	6,6667	0,467	15,15	0,935	0,3218	1,23	0,88
Andirobarana	30,3030	2,123	27,27	1,682	0,2709	1,03	1,61
Andirobarana-folha-peluda	8,0000	0,560	12,12	0,748	0,1180	0,45	0,59
Araticum	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0128	0,05	0,15
Ata-ameju	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0041	0,02	0,14
Axixá-folha-grande	3,6364	0,255	6,06	0,374	0,0402	0,15	0,26
Bacurirana	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0398	0,15	0,32
Balaio-de-cutia	3,6364	0,255	3,03	0,187	0,0792	0,30	0,25
Balatarana	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0426	0,16	0,13
Banana-brava	139,3939	9,765	9,09	0,561	1,1063	4,22	4,85
Barrote	5,2121	0,365	18,18	1,121	0,3495	1,33	0,94
Biribá-da-mata	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0038	0,01	0,14
Breu	6,7879	0,476	6,06	0,374	0,0711	0,27	0,37

NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR	DOA	DOR	IVI
Breu-coroça	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0097	0,04	0,15
Breu-grande	12,1212	0,849	9,09	0,561	0,0267	0,10	0,50
Breu-grande 4	15,1515	1,061	12,12	0,748	0,1622	0,62	0,81
Breu-mescla	2,9091	0,204	30,30	1,869	0,3238	1,23	1,10
Breu-serrote	3,6364	0,255	3,03	0,187	0,1065	0,41	0,28
Breu-vermelho	1,2121	0,085	6,06	0,374	0,0465	0,18	0,21
Breu-vermelho 4	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0106	0,04	0,15
Brosimum	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0047	0,02	0,14
Burra-leiteira	9,2121	0,645	6,06	0,374	0,1225	0,47	0,50
Burra-leiteira-folha-fina	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0413	0,16	0,12
Cacau-da-mata	30,3030	2,123	27,27	1,682	0,3548	1,35	1,67
Cachua	9,0909	0,637	6,06	0,374	0,0875	0,33	0,45
Cajú-açú	0,3636	0,025	9,09	0,561	0,1746	0,67	0,42
Canela-amarela	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0083	0,03	0,14
Canela-de-velho-2	9,0909	0,637	9,09	0,561	0,0230	0,09	0,43
Capeuá	3,1515	0,221	6,06	0,374	0,0468	0,18	0,26
Capitiú	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0128	0,05	0,15
Capitiu-folha-peluda	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0716	0,27	0,22
Caqui-folha-branca	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,0941	0,36	0,26
Carapanaúba	2,0606	0,144	15,15	0,935	0,2176	0,83	0,64
Caripé-torrado	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0266	0,10	0,10
Cariperana	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0247	0,09	0,16
Cariperana 1	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0078	0,03	0,14
Carne-de-vaca	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0158	0,06	0,09
Castanha-de-periquito	0,2424	0,017	6,06	0,374	0,0474	0,18	0,19
Castanheira	2,0606	0,144	30,30	1,869	2,6518	10,11	4,04
Cipó-de-escada	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0047	0,02	0,14
Condurú-vermelho	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0236	0,09	0,11
Connarus	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0070	0,03	0,14
Conto-de-caboclo	15,1515	1,061	12,12	0,748	0,0698	0,27	0,69
Corante-do-mato	1,5758	0,110	15,15	0,935	0,1542	0,59	0,55
Cordia 1	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0191	0,07	0,10
Cramurirana	6,0606	0,425	3,03	0,187	0,0426	0,16	0,26
Cuiarana	3,1515	0,221	6,06	0,374	0,0425	0,16	0,25
Culhão-de-bode	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0264	0,10	0,30
Cupuçurana	9,2121	0,645	24,24	1,495	0,4177	1,59	1,24
Cupuí	12,7273	0,892	9,09	0,561	0,1800	0,69	0,71
Desconhecido	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0087	0,03	0,14
Embaúba	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0163	0,06	0,15
Embaúba-benguê	1,2121	0,085	6,06	0,374	0,0487	0,19	0,22
Embaúba-branca	16,0000	1,121	24,24	1,495	0,3481	1,33	1,28
Embaúba-torém	4,2424	0,297	18,18	1,121	0,3103	1,18	0,87
Embaúba-vermelha	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0210	0,08	0,10

4 - Resultados

NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR	DOA	DOR	IVI
Endlicheria	3,1515	0,221	6,06	0,374	0,0486	0,19	0,26
Envira	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0250	0,10	0,11
Envira-preta	3,7576	0,263	6,06	0,374	0,0952	0,36	0,33
Envira-surucucu	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0168	0,06	0,09
Escova-de-macaco	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0243	0,09	0,11
Espeturana	9,0909	0,637	6,06	0,374	0,0703	0,27	0,43
Estopero	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,2222	0,85	0,35
Fava-barbatimão	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0178	0,07	0,09
Fava-mucunã	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,0584	0,22	0,22
Fava-tanã	0,4848	0,034	12,12	0,748	0,2530	0,96	0,58
Favinha	0,2424	0,017	6,06	0,374	0,0811	0,31	0,23
Figueira-branca	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,1250	0,48	0,23
Freijó-cinza	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0327	0,12	0,11
Fruto-de-porco	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0351	0,13	0,31
Genipapo	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0229	0,09	0,10
Geniparana	133,3333	9,340	51,52	3,178	0,5225	1,99	4,84
Goiaba-folha-grande	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0097	0,04	0,15
Goiabão	6,4242	0,450	15,15	0,935	0,1630	0,62	0,67
Goiabinha-casca-seca	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0117	0,04	0,15
Goiabinha-da-mata	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0051	0,02	0,14
Gombeira	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0533	0,20	0,20
Guajará	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0153	0,06	0,09
Guajará-branco	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0563	0,21	0,15
Guajará-preto-seco	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0041	0,02	0,14
Guajará-vermelho	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0502	0,19	0,14
Guapira	86,6667	6,071	33,33	2,056	0,9196	3,51	3,88
Guarachama	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0170	0,06	0,29
Imbaubarana	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0279	0,11	0,11
Inajá	3,0303	0,212	6,06	0,374	0,2661	1,01	0,53
Inajaí	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0204	0,08	0,29
Inderminada	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0386	0,15	0,12
Inga	3,1515	0,221	6,06	0,374	0,0608	0,23	0,28
Ingá 1	16,3636	1,146	21,21	1,308	0,1739	0,66	1,00
Ingá 2	9,0909	0,637	6,06	0,374	0,0481	0,18	0,40
Ingá-cipó	5,9394	0,416	24,24	1,495	0,2763	1,05	0,99
Ingá-liso	12,7273	0,892	6,06	0,374	0,0772	0,29	0,52
Ingá-peludo	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0191	0,07	0,10
Ingá-roceiro	12,1212	0,849	6,06	0,374	0,0711	0,27	0,50
Ingá-vermelho	0,6061	0,042	12,12	0,748	0,1340	0,51	0,43
Ingá-xixica	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0295	0,11	0,17
Ingarana	9,0909	0,637	9,09	0,561	0,0365	0,14	0,45
Invira-de-cutia	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0232	0,09	0,16
Ipê	0,7273	0,051	3,03	0,187	0,1890	0,72	0,32
Ipê-amarelo	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,0843	0,32	0,25

NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR	DOA	DOR	IVI
Iperana	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0170	0,06	0,15
Itaúba	3,1515	0,221	6,06	0,374	0,0753	0,29	0,30
Jarana-folha-grande	1,0909	0,076	12,12	0,748	0,1873	0,71	0,51
Jarana-folha-miúda	19,0303	1,333	39,39	2,430	0,9313	3,55	2,44
Jatobá	0,3636	0,025	6,06	0,374	0,1418	0,54	0,31
Jatuá	6,6667	0,467	9,09	0,561	0,1051	0,40	0,48
Jatuá-folha-grande	6,0606	0,425	3,03	0,187	0,0502	0,19	0,27
Jeniparana-folha-miúda	18,1818	1,274	9,09	0,561	0,1700	0,65	0,83
Jitó-branco	1,2121	0,085	6,06	0,374	0,0618	0,24	0,23
João-mole	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,0798	0,30	0,24
João-mole-folha-miuda	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0054	0,02	0,14
Juá	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0054	0,02	0,14
Jutaí	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0070	0,03	0,14
Lacre	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0062	0,02	0,14
Lacre-vermelho	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0421	0,16	0,32
Loro-da-capoeira	1,2121	0,085	6,06	0,374	0,0386	0,15	0,20
Louro	12,8485	0,900	21,21	1,308	0,2674	1,02	1,08
Louro-pimenta	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0672	0,26	0,16
Louro-preto-folha-grande	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0191	0,07	0,10
Macluria	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0269	0,10	0,10
Macucu-vermelho	1,2121	0,085	6,06	0,374	0,0569	0,22	0,23
Macucurana	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0062	0,02	0,14
Mamorana	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,0391	0,15	0,19
Mamuí	33,0909	2,318	33,33	2,056	0,4189	1,60	1,99
Mandiqueira	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0051	0,02	0,14
Marupá	1,3333	0,093	6,06	0,374	0,0782	0,30	0,26
Maruparana	15,1515	1,061	12,12	0,748	0,2054	0,78	0,86
Matamatá	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0128	0,05	0,15
Matamatá-casca-fina	6,0606	0,425	3,03	0,187	0,0324	0,12	0,24
Matayba	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0348	0,13	0,18
Meju	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0087	0,03	0,14
Melanceiro	51,0303	3,575	72,73	4,486	2,1904	8,35	5,47
Moringa-folha-aspera	25,4545	1,783	27,27	1,682	0,2380	0,91	1,46
Morotó	10,0606	0,705	15,15	0,935	0,2294	0,87	0,84
Muirapiranga-branca	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0204	0,08	0,09
Muiratinga-amarela	12,1212	0,849	9,09	0,561	0,1178	0,45	0,62
Muiratinga-mão-de-gato	6,0606	0,425	3,03	0,187	0,0268	0,10	0,24
Mumbaca	18,1818	1,274	3,03	0,187	0,0787	0,30	0,59
Muratinga	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,1427	0,54	0,32
Murumuru	12,1212	0,849	9,09	0,561	0,0363	0,14	0,52

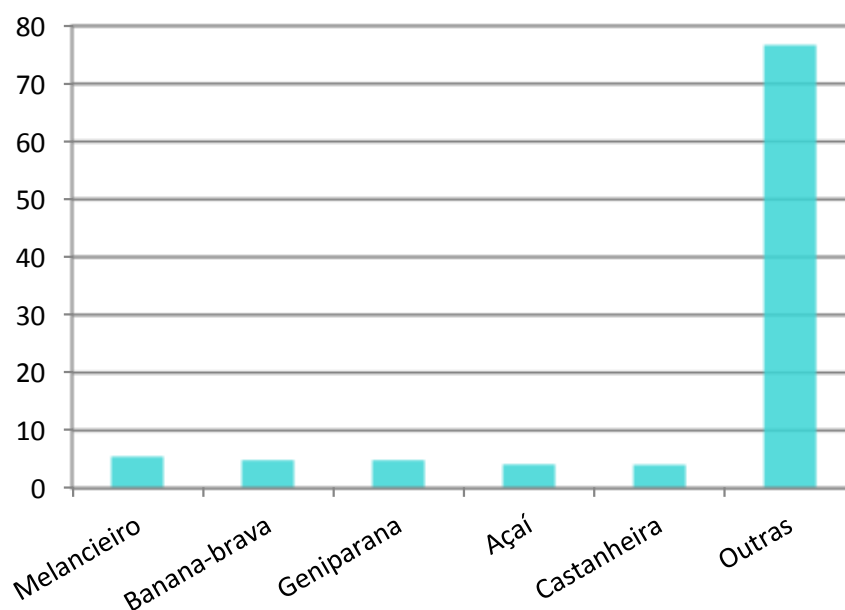
4 - Resultados

NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR	DOA	DOR	IVI
Mutamba	1,0909	0,076	12,12	0,748	0,1379	0,53	0,45
Muúba	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0078	0,03	0,14
Orelha-de-macaco	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0471	0,18	0,13
Pacapeuá	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0151	0,06	0,15
Pajeú	0,7273	0,051	6,06	0,374	0,0474	0,18	0,20
Pará-pará	4,1212	0,289	15,15	0,935	0,1767	0,67	0,63
Paricá	4,1212	0,289	12,12	0,748	0,3468	1,32	0,79
Paricá-de-espinho	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0290	0,11	0,11
Pati	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0128	0,05	0,15
Pau-aranha	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0047	0,02	0,14
Pau-de-colher-sem-espinho	6,0606	0,425	3,03	0,187	0,0410	0,16	0,26
Pau-preto	0,4848	0,034	6,06	0,374	0,1648	0,63	0,35
Pau-vermelho	3,7576	0,263	9,09	0,561	0,1187	0,45	0,42
Pente-de-macaco	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0232	0,09	0,10
Pitomba	6,0606	0,425	6,06	0,374	0,0152	0,06	0,29
Pitonba-do-mato	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0078	0,03	0,14
Quararibea	15,1515	1,061	9,09	0,561	0,0716	0,27	0,63
Quina	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0151	0,06	0,15
Rapê-de-indio	12,1212	0,849	6,06	0,374	0,0246	0,09	0,44
Roseteira	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0139	0,05	0,15
Sem nome comum	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0062	0,02	0,14
Sena	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0189	0,07	0,09
Sucupira	6,0606	0,425	3,03	0,187	0,1160	0,44	0,35
Sucupira-preta	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0789	0,30	0,17
Sumaúma	0,2424	0,017	6,06	0,374	0,1076	0,41	0,27
Tacacazeiro	1,6970	0,119	27,27	1,682	0,6378	2,43	1,41
Tachi	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0226	0,09	0,11
Tachi-preto	4,8485	0,340	12,12	0,748	0,1414	0,54	0,54
Tachi-preto-sem-formiga	1,3333	0,093	9,09	0,561	0,0652	0,25	0,30
Tamanqueira	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0117	0,04	0,15
Taperebá	0,1212	0,009	3,03	0,187	0,1209	0,46	0,22
Tapuru	0,1212	0,009	3,03	0,187	0,0192	0,07	0,09
Taturuba	0,1212	0,009	3,03	0,187	0,0309	0,12	0,11
Tauari-cocô	0,2424	0,017	6,06	0,374	0,0808	0,31	0,23
Tento	0,6061	0,042	3,03	0,187	0,0279	0,11	0,11
Tinteiro-branco	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0652	0,25	0,22
Tucum	3,6364	0,255	6,06	0,374	0,0862	0,33	0,32
Ucuuba	0,2424	0,017	6,06	0,374	0,0729	0,28	0,22
Ucuuba-da-terra-firme	2,0606	0,144	21,21	1,288	0,2535	0,97	0,81
Ucuubarana	3,0303	0,212	3,03	0,187	0,0703	0,27	0,22
Urucurana	0,1212	0,008	3,03	0,187	0,0153	0,06	0,09
Urucuri	1,4545	0,102	9,09	0,561	0,1732	0,66	0,44

NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR	DOA	DOR	IVI
Virola-crebrinervia	0,3636	0,025	6,06	0,374	0,0667	0,25	0,22
TOTAL	1427,51	100,00	1.621,21	100,00	26,223	99,96	100,00

Fonte: Elaborado por STCP.

Figura 4.2 - Índice de Valor de Importância por Espécie (Nível Arbóreo)



Fonte: Elaborado por STCP.

4.3.2 - Nível de Regeneração

• Número de Árvores

O número total de indivíduos de porte arbóreo para o nível de regeneração é de 872.273 na área de floresta (FOAP), representando uma média de 2.945,39 plantas por hectare. As espécies mais representativas são: Geniparana, Timboçu, Taboqui, Canela-de-velho-2 e Ingá-cipó quais totalizam 61,74% da ocorrência (tabela 4.10).

Tabela 4.10 - Número de Árvores (Nível Regeneração)

NOME POPULAR	HECTARE	TOTAL	%
Abiu	12,12	3.590	0,41
Abiu-vermelho	36,36	10.769	1,23
Acapú	36,36	10.769	1,23
Acariquara	12,12	3.590	0,41
Amapá	12,12	3.590	0,41
Ananim	12,12	3.590	0,41
Andiroba	12,12	3.590	0,41
Araracanga	12,12	3.590	0,41

4 - Resultados

NOME POPULAR	HECTARE	TOTAL	%
Breu-grande	12,12	3.590	0,41
Calatea	48,48	14.358	1,66
Cana-de-macaco	36,36	10.769	1,23
Canela-de-velho-2	169,70	50.254	5,76
Canicero	36,36	10.769	1,23
Capa-bode-branco	12,12	3.590	0,41
Cocarana	12,12	3.590	0,41
Conto-de-caboclo	36,36	10.769	1,23
Cordia	12,12	3.590	0,41
Cupuí	12,12	3.590	0,41
Embaúba-benguê	24,24	7.179	0,82
Envira	84,85	25.127	2,88
Envira-preta	12,12	3.590	0,41
Erva-mata-boi	84,85	25.127	2,88
Fura-fura	24,24	7.179	0,82
Geniparana	787,88	233.322	26,76
Goiabinha	48,48	14.358	1,65
Guaranarana	60,61	17.948	2,06
Guarimãzinho	24,24	7.179	0,82
Ingá 1	24,24	7.179	0,82
Ingá-cipó	133,33	39.485	4,53
Ingá-peludo	12,12	3.590	0,41
Ingá-xixica	48,48	14.358	1,65
Invira-de-cutia	36,36	10.769	1,23
Jarana-folha-grande	12,12	3.590	0,41
Jatuá-folha-grande	12,12	3.590	0,41
Jeniparana-folha-miúda	60,61	17.948	2,06
Louro-pimenta	12,12	3.590	0,41
Melancieiro	48,48	14.358	1,65
Muiratinga-mão-de-onça	12,12	3.590	0,41
Quararibea	24,24	7.179	0,82
Rapê-de-indio	36,36	10.769	1,23
Taboqui	363,64	107.687	12,36
Timboçu	363,64	107.687	12,36
Tinteiro-branco	48,48	14.358	1,65
Ucuuba-da-terra-firme	12,12	3.590	0,41
TOTAL	2.945,39	872.273	100,00

Fonte: Elaborado por STCP

• Fitossociologia – Nível regeneração

Abaixo estão representados os valores absolutos e relativos de Densidade e Frequência, sendo estes conjuntos de dados componentes da mensuração da estrutura horizontal contemplando indivíduos arbóreos, arbustos, palmeiras, pterodophytas, bambus e outras herbáceas. Complementarmente são apresentados na tabela 4.11 os índices de diversidade Shannon-Weaver e de equabilidade de Pielou.

Tabela 4.11 - Valores do Índice de Diversidade de Shannon-Weaver e do Índice de Equabilidade de Pielou para o Nível de Regeneração

<i>SHANNON-WEAVER (H')</i>	<i>PIELOU (J')</i>
3,58	0,87

Fonte: Elaborado por STCP.

As espécies com maior Densidade são: Samambaia, Avenca, Taboquinha, Samambaia-canela, Geniparana, as quais apresentam valores iguais ou superiores a 6,47%. Em relação à Frequência as espécies mais representativas são: Taboquinha, Samambaia, Geniparana, Canela-de-jacamim e Avenca, as quais apresentam valores iguais ou superiores a 5,66% (tabela 4.12 e figura 4.03).

Tabela 4.12 - Análise Fitossociológica para a Área Inventariada (Nível Regeneração)

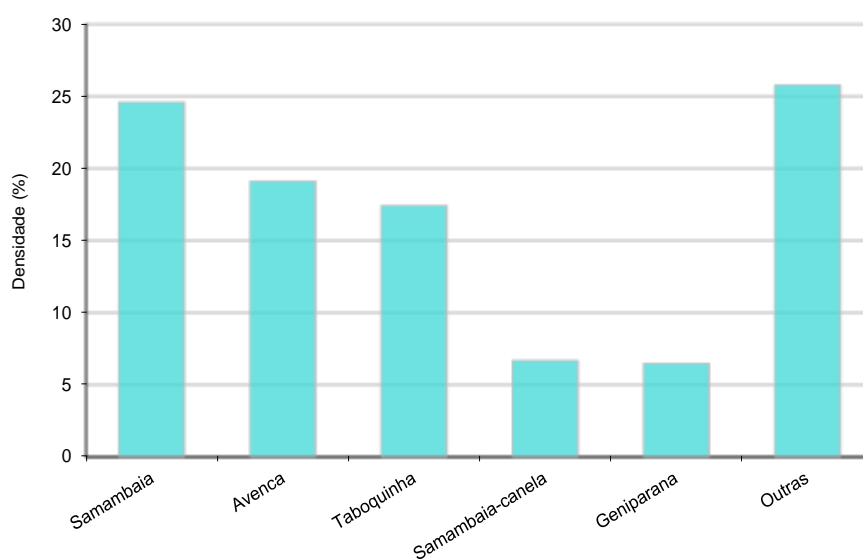
<i>FV</i>	<i>NOME POPULAR</i>	<i>DA</i>	<i>DR</i>	<i>FA</i>	<i>FR</i>
1	Abiu	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Abiu-vermelho	36,36	0,30	3,03	0,63
1	Acapú	36,36	0,30	3,03	0,63
1	Acariquara	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Amapá	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Ananim	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Andiroba	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Araracanga	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Breu-grande	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Calatea	48,48	0,40	6,06	1,26
1	Cana-de-macaco	36,36	0,30	6,06	1,26
1	Canela-de-velho-2	169,70	1,39	9,09	1,89
1	Canicero	36,36	0,30	3,03	0,63
1	Capa-bode-branco	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Cocarana	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Conto-de-caboclo	36,36	0,30	6,06	1,26
1	Cordia	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Cupuí	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Embaúba-benguê	24,24	0,20	3,03	0,63
1	Envira	84,85	0,70	6,06	1,26
1	Envira-preta	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Erva-mata-boi	84,85	0,70	6,06	1,26
1	Fura-fura	24,24	0,20	3,03	0,63
1	Geniparana	787,88	6,47	48,48	10,05
1	Goiabinha	48,48	0,40	9,09	1,88
1	Guaranarana	60,61	0,50	3,03	0,63
1	Guarimãzinho	24,24	0,20	3,03	0,63
1	Ingá 1	24,24	0,20	3,03	0,63
1	Ingá-cipó	133,33	1,09	18,18	3,76
1	Ingá-peludo	12,12	0,10	3,03	0,63

4 - Resultados

FV	NOME POPULAR	DA	DR	FA	FR
1	Ingá-xixica	48,47	0,40	6,06	1,26
1	Invira-de-cutia	36,35	0,30	3,03	0,63
1	Jarana-folha-grande	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Jatuá-folha-grande	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Jeniparana-folha-miúda	60,61	0,50	3,03	0,63
1	Louro-pimenta	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Melancieiro	48,48	0,40	9,09	1,89
1	Muiratinga-mão-de-onça	12,12	0,10	3,03	0,63
1	Quararibea	24,24	0,20	3,03	0,63
1	Rapê-de-indio	36,36	0,30	6,06	1,26
1	Taboqui	363,64	2,98	12,12	2,52
1	Timboaçú	363,64	2,98	6,06	1,26
1	Tinteiro-branco	48,48	0,40	3,03	0,63
1	Ucuuba-da-terra-firme	12,12	0,10	3,03	0,63
2	Banana-brava	12,12	0,10	3,03	0,63
2	Bananinha	24,24	0,20	3,03	0,63
2	Canarana	12,12	0,10	3,03	0,63
2	Canela-de-jacamim	290,91	2,39	27,27	5,66
2	Erva	36,36	0,30	3,03	0,63
2	Pimenta-de-macaco	96,97	0,80	12,12	2,52
2	Taboquinha	2.121,21	17,40	48,48	10,05
3	Açaí	12,12	0,10	3,03	0,63
3	Inajá	84,85	0,70	12,12	2,52
3	Jaurari	12,12	0,10	3,03	0,63
3	Mumbaca	12,12	0,10	3,03	0,63
3	Murumuru	12,12	0,10	3,03	0,63
3	Paxiúba	24,24	0,20	6,06	1,26
3	Ubim	84,85	0,70	6,06	1,26
5	Cipó-de-escada	266,67	2,19	15,15	3,14
7	Avenca	2.327,27	19,10	27,27	5,66
7	Samambaia	2.993,94	24,57	48,48	10,05
7	Samambaia-canela	812,12	6,66	9,09	1,89
TOTAL		12.181,74	100,00	481,77	100,00

FV (Formas de vida): 1=Arbórea; 2=Arbustiva; 3=Palmeira; 5=Cipó; 7=Pteridophita.

Fonte: Elaborado por STCP.

Figura 4.3 - Densidade por Espécie (Nível de Regeneração)

Fonte: Elaborado por STCP.

4.4 - ANÁLISE ESTATÍSTICA

Neste item são apresentados os resultados da análise estatística realizada para o volume comercial por hectare, para as áreas onde se realizou amostragem, ou seja, Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras.

Para a variável volume comercial a média encontrada para a população amostrada é de 192,41 m³/ha, sendo o erro relativo estimado em ± 5,74% para 95% de probabilidade (tabela 4.13).

Tabela 4.13 - Análise Estatística Global do Inventário Florestal, para a Variável Volume Comercial

VARIÁVEL	RESULTADO	UNIDADE
Área total (A)	296,14	Hectares
Número total de faixas (m)	8	Unidades
Número de amostras (n)	33	Unidades
Fração da Amostra (f)	0,97	Pop. Finita
Média (\bar{x})	192,41	m ³ /há
Variância da média (s_x^2)	967,56	(m ³ /ha) ²
Erro Padrão (s_x)	5,41	m ³ /ha
Probabilidade (P)	95	%
t de Student	2,04	
Erro Amostragem Absoluto (E_a)	11,04	m ³ /ha
Erro Amostragem Relativo (E_r)	5,74	%
IC para a média	181,37 ≤ \bar{x} ≤ 203,46	m ³ /há
IC para o total	53.710 ≤ \bar{X} ≤ 60.252	m ³

Fonte: Elaborado por STCP

4.5 - LEVANTAMENTO FLORÍSTICO

O presente levantamento florístico relaciona 182 espécies distribuídas em 43 famílias registradas nas áreas amostradas denominadas Sítio Canteiro do Canal e Sítio Canal, localizadas na área de influência da UHE de Belo Monte/PA.

Destas, 147 espécies distribuídas em 73 gêneros e 35 famílias tiveram ocorrência no Sítio Canteiro do Canal (Tabela 4.41).

As famílias mais representativas (Figura 4.4), em termos de riqueza específica, foram Araceae (com 29 espécies - 19,73%), seguida de Arecaceae (com 23 espécies - 15,65%), Fabaceae (com 11 espécies - 7,48%), Marantaceae (com 10 espécies - 6,80%), Heliconiaceae (com 9 espécies - 6,12%), Bromeliaceae e Rubiaceae (com 5 espécies cada - 3,40%), Costaceae, Cyclanthaceae, Poaceae e Sapindaceae (com 4 espécies cada - 2,72%), Bignoniaceae, Piperaceae e Selaginellaceae (com 3 espécies cada - 2,04%). As demais famílias foram representadas por duas ou uma espécie cada.

Os gêneros com maior número de espécies foram *Philodendron* (com 5 espécies - 10,20%), seguido por *Heliconia* (com 9 espécies - 6,12%), *Bactris* (com 6 espécies - 4,08%), *Aechmea*, *Anthurium* e *Calathea* (com 5 espécies cada - 3,40%), *Astrocaryum* e *Costus* (com 4 espécies cada - 2,72%), e os gêneros *Acacia*, *Attalea*, *Ischnosiphon*, *Monstera*, *Peperomia*, *Psychotria* e *Selaginella* (com 3 espécies cada - 2,04%) (Figura 4.4). Os demais gêneros foram representados por duas ou uma espécie cada.

Tabela 4.14 - Relação das Famílias e Espécies Registradas no Levantamento Florístico Qualitativo Realizado no Sítio do Canteiro do Canal, UHE de Belo Monte/PA, com Informações Sobre Forma de Vida e Classe de Abundância

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
ACANTHACEAE		
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	Erv	OC
<i>Ruellia sprucei</i> Lindau	Erv	OC
APOCYNACEAE		
<i>Ambelania acida</i> Aubl.	Lia	FR
<i>Ambelania duckei</i> Markgr.	Lia	FR
ARACEAE		
<i>Anthurium bonplandii</i> G.S. Bunting	Hol	AB
<i>Anthurium clavigerum</i> Poepp.	Hol	RA
<i>Anthurium jenmanii</i> Engl.	Hol	AB
<i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aubl.) G. Don	Hol	FR
<i>Anthurium sinuatum</i> Benth. ex Schott	Hol	RA
<i>Heteropsis tenuispadix</i> G.S. Bunting	Hem	OC
<i>Dieffenbachia elegans</i> A.M.E. Jonker & Jonker	Hem	OC
<i>Dieffenbachia picta</i> Schott	Hem	OC
<i>Heteropsis spruceana</i> Schott	Hem	OC
<i>Monstera adansonii</i> Schott	Hem	OC
<i>Monstera obliqua</i> Miq.	Hem	FR
<i>Monstera</i> sp.	Hem	FR
<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	Erv	OC
<i>Philodendron billietiae</i> Croat	Hem	FR
<i>Philodendron brevispathum</i> Schott	Hem	OC

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Philodendron distantilobum</i> K. Krause	Hem	RA
<i>Philodendron elaphoglossoides</i> Schott	Hem	RA
<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G. Don	Hem	FR
<i>Philodendron hylaeae</i> G.S. Bunting	Hem	FR
<i>Philodendron insigne</i> Schott	Hem	OC
<i>Philodendron linnaei</i> Kunth	Hem	FRE
<i>Philodendron maximum</i> K. Krause	Hem	OC
<i>Philodendron megalophyllum</i> Schott	Hem	OC
<i>Philodendron pedatum</i> (Hook.) Kunth	Hem	FR
<i>Philodendron platypodium</i> Gleason	Hem	OC
<i>Philodendron quinquelobum</i> K. Krause	Hem	FR
<i>Philodendron solimoesense</i> A.C. Sm.	Hem	AB
<i>Philodendron surinamense</i> (Miq.) Engl.	Hem	FRE
<i>Rhodospatha oblongata</i> Poepp.	Hem	OC
<i>Syngonium</i> sp.	Hem	OC
ARECACEAE		
<i>Astrocaryum aculeatum</i> G. Mey.	Palm	FR
<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Mart.	Palm	FR
<i>Astrocaryum jauari</i> Mart.	Palm	FR
<i>Astrocaryum murumuru</i> Mart.	Palm	FR
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Palm	AB
<i>Attalea phalerata</i> Mart. ex Spreng.	Palm	OC
<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.	Palm	OC
<i>Bactris acanthocarpa</i> Mart.	Palm	RA
<i>Bactris acanthocarpoides</i> Barb. Rodr.	Palm	OC
<i>Bactris cuspidata</i> Mart.	Palm	FR
<i>Bactris gastoniana</i> Barb. Rodr.	Palm	OC
<i>Bactris maraja</i> Mart.	Palm	FR
<i>Bactris oligocarpa</i> Barb. Rodr.	Palm	RA
<i>Desmoncus orthacanthos</i> Mart.	Palm	OC
<i>Desmoncus polyacanthos</i> Mart.	Palm	OC
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	Palm	OC
<i>Geonoma baculifera</i> (Poit.) Kunth	Palm	OC
<i>Geonoma maxima</i> var. <i>maxima</i> (Poit.) Kunth	Palm	RA
<i>Iriarteia exorrhiza</i> Mart.	Palm	FR
<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	Palm	FR
<i>Oenocarpus distichus</i> Mart.	Palm	FR
<i>Syagrus cocoides</i> Mart.	Palm	OC
<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Becc.	Palm	OC
ARISTOLOCHIACEAE		
<i>Aristolochia silvatica</i> Barb. Rodr.	Lia	OC
BIGNONIACEAE		
<i>Arrabidaea nigrescens</i> Sandwith	Lia	FR
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	Lia	OC

4 - Resultados

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Memora magnifica</i> (Mart. ex DC.) Bureau	Lia	OC
BROMELIACEAE		
<i>Aechmea bromeliifolia</i> (Rudge) Baker	Hol	OC
<i>Aechmea castelnavii</i>	Hol	OC
<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	Hol	FR
<i>Aechmea setigera</i> Mart. ex Schult. & Schult. f.	Hol	OC
<i>Aechmea tocantina</i> Baker	Hol	FR
CACTACEAE		
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	Hol	FRE
COMMELINACEAE		
<i>Commelina erecta</i> L.	Erv	FR
<i>Dichorisandra affinis</i> Mart.	Erv	RA
CONVOLVULACEAE		
<i>Ipomoea</i> sp.	Lia	OC
<i>Jacquemontia</i> SP.		
COSTACEAE		
<i>Costus arabicus</i> L.	Erv	OC
<i>Costus congestiflorus</i> Rich. ex L.F. Gagnep.		
<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe	Erv	OC
<i>Costus sprucei</i> Maas	Erv	FRE
CUCURBITACEAE		
<i>Cayaponia</i> sp.	Lia	FR
<i>Cayaponia rigida</i> (Cogn.) Cogn.	Lia	FR
<i>Gurania</i> sp.	Lia	OC
CYATHEACEAE		
<i>Cyathea aculeata</i> Willd. ex Kaulf.	Arb	OC
CYCLANTHACEAE		
<i>Asplundia xiphophylla</i> Harling	Hol	RA
<i>Carludovica</i> sp.	Erv	RA
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit. ex A. Rich.	Erv	OC
<i>Evodianthus funifer</i> (Poit.) Lindm.	Hol	OC
CYPERACEAE		
<i>Diplasia karatifolia</i> Rich.	Erv	OC
EUPHORBIACEAE		
<i>Manihot</i> sp.	Arb	OC
FABACEAE		
<i>Acacia amazonica</i> Benth.	Lia	AB
<i>Acacia multipinnata</i> Ducke	Lia	OC
<i>Acacia polyphylla</i> DC.	Lia	OC
<i>Bauhinia</i> sp.	Lia	AB
<i>Derris floribunda</i> (Benth.) Ducke	Lia	OC
<i>Clitoria</i> sp. 1	Lia	OC
<i>Clitoria</i> sp. 2	Lia	OC
<i>Dioclea bicolor</i> Benth.	Lia	OC

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Machaerium multifoliolatum</i> Ducke	Lia	FR
<i>Mucuna altissima</i> (Jacq.) DC.	Lia	FR
<i>Mucuna urens</i> (L.) Medik.	Lia	FR
GESNERIACEAE		
<i>Codonanthe calcarata</i> (Miq.) Hanst.	Hol	FR
<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton	Hol	FR
HAEMODORACEAE		
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.	Erv	OC
HELICONIACEAE		
<i>Heliconia acuminata</i> Rich.	Herb	OC
<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	Herb	AB
<i>Heliconia chartacea</i> Lane ex Barreiros	Herb	OC
<i>Heliconia densiflora</i> B. Verl.	Herb	RA
<i>Heliconia episcopalis</i> Vell.	Herb	RA
<i>Heliconia hirsuta</i> L. f.	Herb	OC
<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	Herb	AB
<i>Heliconia spathocircinata</i> Aristeg.	Herb	OC
<i>Heliconia stricta</i> Huber	Herb	OC
JUNCACEAE		
<i>Juncus</i> sp.	Erv	AB
MALPIGHIACEAE		
<i>Banisteriopsis</i> sp.	Lia	OC
<i>Stigmaphyllon sinuatum</i> (DC.) A. Juss.	Lia	OC
MARANTACEAE		
<i>Calathea allouia</i> (Aubl.) Lindl.	Herb	FR
<i>Calathea altissima</i> (Poepp. & Endl.) Körn.	Herb	FR
<i>Calathea mansonis</i> Körn.	Herb	AB
<i>Calathea ovata</i> (Nees & Mart.) Lindl.	Herb	OC
<i>Calathea panamensis</i> Rowlee ex Standl.	Herb	RA
<i>Ischnosiphon gracilis</i> (Rudge) Körn.	Herb	OC
<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichler ex Petersen	Herb	AB
<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	Herb	OC
<i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) Schum.	Erv	RA
<i>Monotagma tomentosum</i> K. Schum. ex Loes.	Erv	AB
MENISPERMACEAE		
<i>Abuta</i> sp.	Lia	OC
PIPERACEAE		
<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A. Dietr.	Hol	OC
<i>Peperomia quadrangularis</i> (J.V. Thomps.) A. Dietr.	Hol	OC
<i>Peperomia</i> sp.	Hol	OC
POACEAE		
<i>Olyra latifolia</i> L.	Erv	FR
<i>Pariana campestris</i> Aubl.	Erv	FR
<i>Pariana radiceflora</i> Sagot ex Döll	Erv	FR

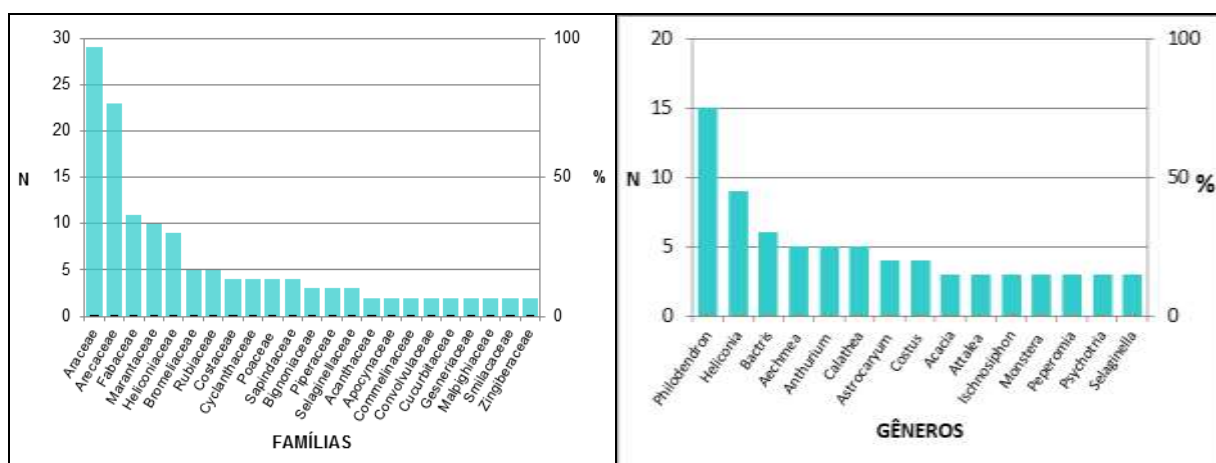
4 - Resultados

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Parodiolyra micrantha</i> (Kunth) Davidse & Zuloaga	Erv	FR
RUBIACEAE		
<i>Palicourea</i> sp.	Erv	FR
<i>Psychotria iodotricha</i> Müll. Arg.		
<i>Psychotria colorata</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	Erv	OC
<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	Arb	OC
<i>Psychotria prancei</i> Steyerem.	Erv	OC
<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	Lia	OC
SAPINDACEAE		
<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	Lia	OC
<i>Paullinia rugosa</i> Benth. ex Radlk.	Lia	FR
<i>Paullinia stipularis</i> Benth. ex Radlk.	Lia	FR
<i>Paullinia uloptera</i> Radlk.	Lia	FR
<i>Serjania membranacea</i> Splitg.	Lia	FR
SELAGINELLACEA		
<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	Herb	FR
<i>Selaginella palmiformis</i> Alston ex Crabbe & Jermy	Herb	FR
<i>Selaginella</i> sp.	Herb	OC
SMILACACEAE		
<i>Smilax siphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Lia	OC
<i>Smilax</i> sp.	Lia	OC
STRELITZIACEAE		
<i>Phenakospermum guyannense</i> (Rich.) Endl.	Herb	FR
THYPHACEAE		
<i>Thypha</i> sp.	Erv	OC
ZINGIBERACEAE		
<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb.) Maas	Erv	OC
<i>Renealmia floribunda</i> K. Schum.	Erv	FR

Legenda: (Formas de Vida) Arv – Árvore; Arb – Arbusto; Erv – Erva; Herb – Herbácea; Palm – Palmeira; Lia – Liana; Hol – Holoepífita; Hem – Hemiepífita. (Classe de Abundância) AB – Abundante; FR – Frequente; OC – Ocasional; RA – Rara.

Fonte: Elaborado por STCP.

Figura 4.4 - Representatividade das Principais Famílias e Gêneros Registrados no Sítio do Canteiro do Canal, UHE de Belo Monte/PA



Legenda: N – número total de indivíduos

Fonte: Elaborado por STCP.

A diversidade da flora do Sítio Canal foi representada por 162 espécies distribuídas em 96 gêneros e 44 famílias (Tabela 4.16). As famílias mais representativas (Figura 4.5), em termos de riqueza específica, foram Araceae (com 25 espécies - 15,43%), seguida por Arecaceae (com 21 espécies - 12,96%), Fabaceae e Marantaceae (com 10 espécies cada - 6,17%), Heliconiaceae e Orchidaceae (com 9 espécies cada - 5,56%), Bromeliaceae, Poaceae e Rubiaceae (com 6 espécies cada - 3,70%), Apocynaceae, Cyclanthaceae e Sapindaceae (com 4 espécies cada - 2,47%), Commelinaceae, Costaceae e Malpighiaceae (com 3 espécies cada). As demais famílias foram representadas por duas ou uma espécie cada.

Os gêneros com maior número de espécies foram *Philodendron* (com 13 espécies - 8,02%), seguido por *Heliconia* (com 9 espécies - 5,56%), *Aechmea* e *Calathea* (com 5 espécies cada - 3,09%), *Anthurium*, *Astrocaryum*, *Attalea* e *Bactris* (com 4 espécies cada - 2,47%), *Acacia*, *Costus*, *Ischnosiphon* e *Psychotria* (com 3 espécies cada - 1,85%). Os demais gêneros foram representados por duas ou uma espécie cada.

Tabela 4.15 - Relação das Espécies Registradas no Levantamento Florístico Qualitativo Realizado no Sítio do Canal da UHE Belo Monte, com Informações Sobre Forma de Vida e Classe de Abundância

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
ACANTHACEAE		
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	Erv	OC
<i>Ruellia sprucei</i> Lindau	Erv	OC
ALSTROEMERACEAE		
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.	Lia	OC
APOCYNACEAE		
<i>Alamanda</i> sp.	Lia	OC
<i>Ambelania acida</i> Aubl.	Lia	FR
<i>Ambelania duckei</i> Markgr.	Lia	FR
<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	Lia	FR
ARACEAE		

4 - Resultados

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Alocasia</i> sp.	Herb	OC
<i>Anthurium bonplandii</i> G.S. Bunting	Hol	AB
<i>Anthurium clavigerum</i> Poepp.	Hol	RA
<i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aubl.) G. Don	Hol	FR
<i>Anthurium sinuatum</i> Benth. ex Schott	Hol	RA
<i>Heteropsis tenuispadix</i> G.S. Bunting	Hem	OC
<i>Dieffenbachia elegans</i> A.M.E. Jonker & Jonker	Hem	OC
<i>Monstera adansonii</i> Schott	Hem	OC
<i>Monstera</i> sp.	Hem	FR
<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	Erv	OC
<i>Philodendron billietiae</i> Croat	Hem	FR
<i>Philodendron brevispathum</i> Schott	Hem	OC
<i>Philodendron distantilobum</i> K. Krause	Hem	RA
<i>Philodendron elaphoglossoides</i> Schott	Hem	RA
<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G. Don	Hem	FR
<i>Philodendron hylaeae</i> G.S. Bunting	Hem	FR
<i>Philodendron insigne</i> Schott	Hem	OC
<i>Philodendron linnaei</i> Kunth	Hem	FRE
<i>Philodendron maximum</i> K. Krause	Hem	OC
<i>Philodendron megalophyllum</i> Schott	Hem	OC
<i>Philodendron pedatum</i> (Hook.) Kunth	Hem	FR
<i>Philodendron platypodum</i> Gleason	Hem	OC
<i>Philodendron quinquelobum</i> K. Krause	Hem	FR
<i>Philodendron solimoesense</i> A.C. Sm.	Hem	AB
<i>Philodendron surinamense</i> (Miq.) Engl.	Hem	FRE
<i>Rhodospatha oblongata</i> Poepp.	Hem	OC
<i>Syngonium</i> sp.	Hem	OC
ARECACEAE		
<i>Astrocaryum aculeatum</i> G. Mey.	Palm	FR
<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Mart.	Palm	FR
<i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail	Palm	RA
<i>Astrocaryum murumuru</i> Mart.	Palm	FR
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Palm	AB
<i>Attalea phalerata</i> Mart. ex Spreng.	Palm	OC
<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.	Palm	OC
<i>Bactris acanthocarpa</i> Mart.	Palm	RA
<i>Bactris acanthocarpoides</i> Barb. Rodr.	Palm	OC
<i>Bactris cuspidata</i> Mart.	Palm	FR
<i>Bactris gastoniana</i> Barb. Rodr.	Palm	OC
<i>Bactris maraja</i> Mart.	Palm	FR
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	Palm	OC
<i>Geonoma baculifera</i> (Poit.) Kunth	Palm	OC
<i>Geonoma maxima</i> var. <i>maxima</i> (Poit.) Kunth	Palm	RA
<i>Iriartea exorrhiza</i> Mart.	Palm	FR

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	Palm	OC
<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	Palm	FR
<i>Oenocarpus distichus</i> Mart.	Palm	FR
<i>Syagrus cocoides</i> Mart.	Palm	OC
<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Becc.	Palm	OC
ARISTOLOCHIACEAE		
<i>Aristolochia silvatica</i> Barb. Rodr.	Lia	OC
ASPLENIACEAE		
<i>Asplenium</i> sp.	Hol	OC
BIGNONIACEAE		
<i>Memora magnifica</i> (Mart. ex DC.) Bureau	Lia	OC
BROMELIACEAE		
<i>Aechmea bromeliifolia</i> (Rudge) Baker	Hol	OC
<i>Aechmea castelnavii</i>	Hol	OC
<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	Hol	FR
<i>Aechmea setigera</i> Mart. ex Schult. & Schult. f.	Hol	OC
<i>Aechmea tocantina</i> Baker	Hol	FR
<i>Araeococcus micranthus</i> Brongn.	Hol	OC
CACTACEAE		
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	Hol	FRE
CELASTRACEAE		
<i>Salacia impressifolia</i> (Miers) A.C. Sm	Lia	OC
COMBRETACEAE		
<i>Combretum laxum</i> Jacq.	Lia	OC
COMMELINACEAE		
<i>Commelina erecta</i> L.	Erv	FR
<i>Dichorisandra</i> sp. 1	Erv	RA
<i>Dichorisandra</i> sp. 2	Erv	RA
CONNARACEAE		
<i>Connarus perrottetii</i> var. <i>angustifolius</i> Radlk.	Lia	OC
CONVOLVULACEAE		
<i>Ipomoea</i> sp.	Lia	OC
<i>Jacquemontia</i> SP.		
COSTACEAE		
<i>Costus arabicus</i> L.	Erv	OC
<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe	Erv	OC
<i>Costus sprucei</i> Maas	Erv	FRE
CUCURBITACEAE		
<i>Cayaponia</i> sp.	Lia	FR
<i>Cayaponia rigida</i> (Cogn.) Cogn.	Lia	FR
CYATHEACEAE		
<i>Cyathea aculeata</i> Willd. ex Kaulf.	Arb	OC
CYCLANTHACEAE		
<i>Asplundia xiphophylla</i> Harling	Hol	RA

4 - Resultados

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Carludovica</i> sp.	Erv	RA
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit. ex A. Rich.	Erv	OC
<i>Evodianthus funifer</i> (Poit.) Lindm.	Hol	OC
CYPERACEAE		
<i>Diplasia karatifolia</i> Rich.	Erv	OC
DILLENIACEAE		
<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	Lia	OC
<i>Doliocarpus</i> sp.	Lia	OC
EUPHORBIACEAE		
<i>Manihot</i> sp.	Arb	OC
<i>Onphalea diandra</i> L.	Lia	RA
FABACEAE		
<i>Acacia amazonica</i> Benth.	Lia	AB
<i>Acacia multipinnata</i> Ducke	Lia	OC
<i>Acacia polyphylla</i> DC.	Lia	OC
<i>Bauhinia</i> sp.	Lia	AB
<i>Derris floribunda</i> (Benth.) Ducke	Lia	OC
<i>Derris macrophylla</i> Benth.		
<i>Clitoria</i> sp. 1	Lia	OC
<i>Clitoria</i> sp. 2	Lia	OC
<i>Dioclea bicolor</i> Benth.	Lia	OC
<i>Machaerium multifoliolatum</i> Ducke	Lia	FR
<i>Mucuna urens</i> (L.) Medik.	Lia	FR
GESNERIACEAE		
<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton	Hol	FR
HAEMODORACEAE		
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.	Erv	OC
HELICONIACEAE		
<i>Heliconia acuminata</i> Rich.	Herb	OC
<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	Herb	AB
<i>Heliconia chartacea</i> Lane ex Barreiros	Herb	OC
<i>Heliconia densiflora</i> B. Verl.	Herb	RA
<i>Heliconia hirsuta</i> L. f.	Herb	OC
<i>Heliconia</i> sp.	Herb	AB
<i>Heliconia spathocircinata</i> Aristeg.	Herb	OC
<i>Heliconia stricta</i> Huber	Herb	OC
JUNCACEAE		
<i>Juncus</i> sp.	Erv	AB
LINDSAEACEAE		
<i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd.	Erv	FR
MALPIGHIACEAE		
<i>Banisteriopsis</i> sp.	Lia	OC
<i>Stigmaphyllon sinuatum</i> (DC.) A. Juss.	Lia	OC
<i>Tetrapterys poeppigiana</i> (A. Juss.) Griseb.	Lia	FR

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
MALVACEAE		
<i>Malva</i> sp.	Herb	OC
MARANTACEAE		
<i>Calathea allouia</i> (Aubl.) Lindl.	Herb	FR
<i>Calathea altissima</i> (Poepp. & Endl.) Körn.	Herb	FR
<i>Calathea mansonis</i> Körn.	Herb	AB
<i>Calathea ovata</i> (Nees & Mart.) Lindl.	Herb	OC
<i>Calathea panamensis</i> Rowlee ex Standl.	Herb	RA
<i>Ischnosiphon gracilis</i> (Rudge) Körn.	Herb	OC
<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichler ex Petersen	Herb	AB
<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	Herb	OC
<i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) Schum.	Erv	RA
<i>Monotagma tomentosum</i> K. Schum. ex Loes.	Erv	AB
MENISPERMACEAE		
<i>Abuta</i> sp.	Lia	OC
<i>Anomospermum glaucescens</i> Moldenke	Lia	OC
ORCHIDACEAE		
<i>Camaridium ochroleucum</i> Lindl.	Hol	FR
<i>Catasetum galeritum</i> Rchb. f.	Hol	RA
<i>Catasetum macrocarpum</i> Rich. ex Kunth	Hol	FR
<i>Christensonella squamata</i> (Barb. Rodr.) Carnevali	Hol	OC
<i>Cycnoches haagii</i> Barb. Rodr.	Hol	RA
<i>Cyrtopodium saintlegerianum</i> Rchb. f.	Hol	RA
<i>Maxillaria setigera</i> Lindl.	Hol	OC
<i>Orleanesia amazonica</i> Barb. Rodr.	Hol	OC
<i>Trigonidium acuminatum</i> Bateman ex Lindl.	Hol	OC
<i>Vanilla uncinata</i> Huber ex Hoehne	Hem	RA
PASSIFLORACEAE		
<i>Passiflora acuminata</i> DC.	Lia	OC
<i>Passiflora coccinea</i> Aubl.	Lia	OC
PIPERACEAE		
<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A. Dietr.	Hol	OC
<i>Peperomia</i> sp.	Hol	OC
POACEAE		
<i>Andropogon bicornis</i> L.	Erv	OC
<i>Guadua</i> sp.	Arb	RA
<i>Olyra latifolia</i> L.	Erv	FR
<i>Pariana campestris</i> Aubl.	Erv	FR
<i>Pariana radiciiflora</i> Sagot ex Döll	Erv	FR
<i>Parodiolyra micrantha</i> (Kunth) Davidse & Zuloaga	Erv	FR
POLYPODIACEAE		
<i>Polypodium</i> sp.	Hol	OC
RUBIACEAE		
<i>Geophila cordifolia</i> Miq.	Erv	FR

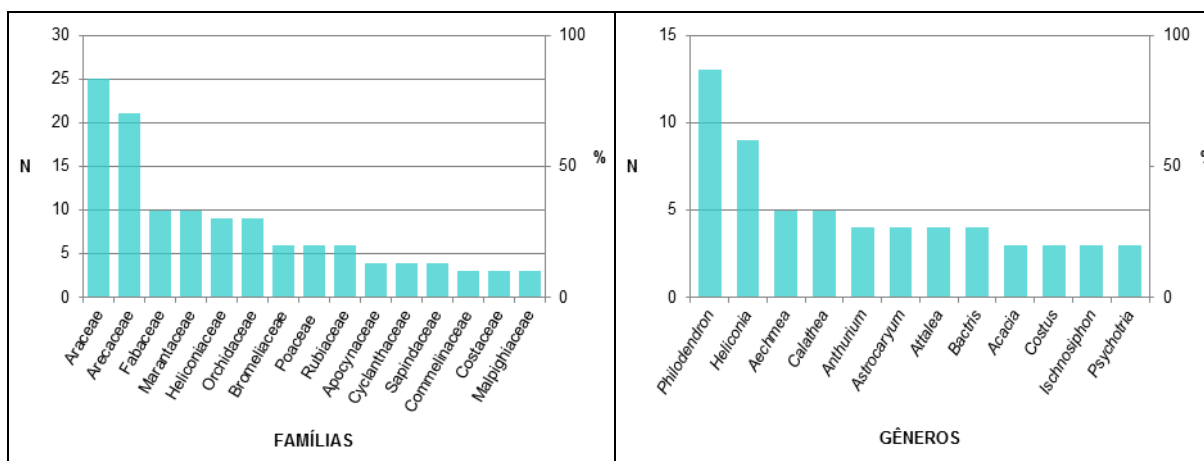
4 - Resultados

FAMÍLIA/ESPÉCIE	FORMA DE VIDA	CLASSE DE ABUNDÂNCIA
<i>Palicourea</i> sp.	Erv	FR
<i>Psychotria iodotricha</i> Müll. Arg.		
<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	Arb	OC
<i>Psychotria prancei</i> Steyererm.	Erv	OC
<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	Lia	OC
SAPINDACEAE		
<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	Lia	OC
<i>Paullinia rugosa</i> Benth. ex Radlk.	Lia	FR
<i>Paullinia stipularis</i> Benth. ex Radlk.	Lia	FR
<i>Paullinia uloptera</i> Radlk.	Lia	FR
<i>Serjania membranacea</i> Splitg.	Lia	FR
SELAGINELLACEA		
<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	Herb	FR
<i>Selaginella</i> sp.	Herb	OC
SMILACACEAE		
<i>Smilax siphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Lia	OC
<i>Smilax</i> sp.	Lia	OC
STRELITZIACEAE		
<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl.	Herb	FR
THYPHACEAE		
<i>Thypha</i> sp.	Erv	OC
ZINGIBERACEAE		
<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb.) Maas	Erv	OC
<i>Renealmia floribunda</i> K. Schum.	Erv	FR

Legenda: (Formas de Vida) Arv – Árvore; Arb – Arbusto; Erv – Erva; Herb – Herbácea; Palm – Palmeira; Lia – Liana; Hol – Holoepífita; Hem – Hemiepífita. (Classe de Abundância) AB – Abundante; FR – Frequente; OC – Ocasional; RA – Rara.

Fonte: Elaborado por STCP.

Figura 4.5 - Representatividade das Principais Famílias e Gêneros Registrados no Sítio do Canal, UHE de Belo Monte/PA



Legenda: N – número total de indivíduos

Fonte: Elaborado por STCP.

5 - REFERÊNCIAS

5 - REFERÊNCIAS

BORÉM, R. A. T. RAMOS, D. P.. Estrutura Fitossociológica da comunidade arbórea de uma toposequencia pouco alterada de uma área de floresta atlântica, no município de Silva Jardim - RJ. R. Árvore.v.25,n.1,p.1313-140. Viçosa - MG 2001.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. Amazônia Oriental. Disponível em: <http://www.cpatu.embrapa.br/>

DA SILVA, Roseana Pereira. Alometria, Estoque e Dinâmica da Biomassa de Florestas Primárias e secundárias da região de Manaus (AM). Tese Doutorado. Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM, 2007

FABRICANTE, Juliano Ricardo. Estrutura de Populações e Relações Sincológicas de *Cnidocolus phyllacanthus* (Müll. Arg.) Pax & L. Hoffm. no Semi-Árido Nordestino. Dissertação Mestrado. Universidade Federal da Paraíba. Areia - PB, 2007.

HIGUCHI, N. *et al.* Biomassa da parte aérea da vegetação da floresta tropical úmida e de terra-firme da Amazônia brasileira. *Acta amazônica* 28 (2). 153-166, 1998.

IBAMA. Catálogo de Árvores do Brasil. Brasília, 2001.

IBGE. Geografia do Brasil - Região Norte. Rio de Janeiro, SERGRAF - IBGE, 1977. 466 p. Mapas.

INPA. Projeto Madeiras da Amazônia. Disponível em: <http://www.inpa.gov.br/madeiras/madeiras.php>.

INPA. Ecossistema Floresta Tropical Úmida, Pesquisa Ecológica de Longa Duração. Disponível em: <http://peld.inpa.gov.br>.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil.

MAGURRAN,A.E.. *Ecological Diversity and Its Measurements*, Princeton University Press, 1988,192p.

MAUSEL, P. *et al.* Spectral identification of successional stages following deforestation in the Amazon. *Geocarto International*, v. 8, n. 4, p. 61-71, 1993.

KNIGHT, D.H. A phytosociological analysis of species rich tropical forest in Barro Colorado Island, Panama. *Ecology Monograph*. v.45. P 259-284. 1975.

PÉLLICO NETTO, S. e BRENA, D. A. Inventário Florestal. Vol. 1. 313 p. Curitiba, Brasil. 1997.

QUEIROZ, W. T. Introdução à Análise de Inventários Florestais. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará. 73 pág. 1990.

5 - Referências

RADAMBRASIL. Levantamento de Recursos naturais. Ministério de minas e energia, Departamento nacional de produção mineral. Projeto RadamBrasil. Rio de Janeiro, 1975.

RADAMBRASIL.; Geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1978. 668 p.

SALOMÃO, R.P; VIEIRA, I.C.G; SUEMITSU, C.; ROSA, N.A.; ALMEIDA, S.S.; AMARAL, D.D. & MENEZES, M.P.M. 2007. As florestas de Belo Monte na grande curva do rio Xingu, Amazônia Oriental. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais 2(3): 57-153.

SILVA, R. P. Alometria, estoque e dinâmica da biomassa e florestas primárias, secundárias na região de Manaus (AM). Tese (doutorado), 2007.

SIOLI, H. Landschaftsökologischer Beitrag aus Amazonien." Natur und Landschaft 36 : 73-77p. 1961.

ANEXO I
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e
Agronomia do Estado do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
4ª VIA - LOCAL DA OBRA



ART Nº 20112991248

Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Profissional Contratado: ROMULO SOUSA LISBOA
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO FLORESTAL.
Empresa contratada: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA

Nº Carteira: PR-25307/D
Nº Visto Crea: -
Nº Registro: 10110

Contratante: NORTE ENERGIA S.A.
Endereço: Q SCN 4 - CENTRO EMPRESARIAL VARIG 100 BB ASA NORTE
CEP: 70714900 BRASILIA DF Fone:

CPF/CNPJ: 12.300.288/0001-07

Local da Obra: R EUZEBIO DA MOTTA 450
ALTO DA GLORIA - CURITIBA PR

Quadra: Lote:
CEP: 80530260

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica 1 SUPERVISÃO, COORDENAÇÃO, ORIENTAÇÃO TÉCNICA
Área de Comp. 8201 SILVIMETRIA E INVENTÁRIO FLORESTAL
Tipo Obra/Serv 135 **OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**
Serviços contratados 130 OUTROS

Dimensão 1330,82 HA

Dados Compl. 0

Guia B
ART Nº
20112991248

Data Início 01/03/2011
Data Conclusão 30/08/2011

Vlr Obra R\$ 0,00 Vlr Serviço R\$ 275.027,26 Vlr Taxa R\$ 666,00 Entidade de Classe 301

Base de cálculo: TABELA VALOR DO SERVIÇO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INVENTÁRIO FLORESTAL QUALI-QUANTITATIVO PARA SUBSIDIAR O
PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM 1.330,82 HA DISTRIBUÍDOS NAS ÁREAS
DESTINADAS AO CANTEIRO DE OBRAS DO CANAL (317 HA) E PARCIAL DA ÁREA DENOMINADA SÍTIO
CANAL (1.013,82 HA) LOCALIZADA NO EMPREENDIMENTO DA UHE BELO MONTE, MUNICÍPIO DE VITÓRIA
DO XINGÚ NO ESTADO DO PARÁ Insp.: 4269
14/07/2011
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

4ª VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra / serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0800 410067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

Autenticação Mecânica

ANEXO II
MAPA

ANEXO III
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO E RESULTADOS POR
AMOSTRAS

ANEXO III – COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO E RESULTADOS POR AMOSTRAS

FAIXA	ID.	SÍTIO	ESTRATO	COORDENADA		VOLUME (M ³ /HA)
				X	Y	
1	44	Canteiro do Canal	FOAP	398.098	9.636.101	173,72
2	48	Canteiro do Canal	FOAP	398.246	9.636.100	142,39
3	53	Canteiro do Canal	FOAP	398.396	9.636.348	288,34
3	54	Canteiro do Canal	FOAP	398.399	9.636.109	129,87
4	64	Canteiro do Canal	FOAP	398.549	9.636.099	178,76
4	65	Canal	FOAP	398.534	9.634.105	318,72
4	66	Canal	FOAP	398.534	9.633.854	110,16
4	67	Canal	FOAP	398.529	9.633.597	178,12
5	76	Canteiro do Canal	FOAP	398.688	9.635.407	232,94
5	77	Canal	FOAP	398.705	9.634.593	151,72
5	78	Canal	FOAP	398.693	9.634.351	89,68
5	79	Canal	FOAP	398.690	9.634.100	203,40
5	80	Canal	FOAP	398.690	9.633.855	165,23
5	81	Canal	FOAP	398.680	9.633.605	143,54
5	82	Canal	FOAP	398.675	9.633.351	166,10
6	91	Canteiro do Canal	FOAP	398.836	9.635.418	670,73
6	92	Canal	FOAP	398.847	9.635.101	178,20
6	93	Canal	FOAP	398.849	9.634.845	283,97
6	94	Canal	FOAP	398.821	9.634.598	134,91
6	95	Canal	FOAP	398.829	9.634.336	64,51
6	96	Canal	FOAP	398.837	9.634.091	75,94
6	97	Canal	FOAP	398.840	9.633.847	278,75
6	98	Canal	FOAP	398.850	9.633.594	173,74
6	99	Canal	FOAP	398.839	9.633.355	153,06
7	108	Canteiro do Canal	FOAP	398.991	9.635.354	187,76
7	109	Canal	FOAP	398.989	9.634.850	150,80
7	110	Canal	FOAP	399.002	9.634.614	261,08
7	111	Canal	FOAP	398.997	9.634.370	105,27
7	112	Canal	FOAP	398.987	9.634.104	135,41
7	113	Canal	FOAP	398.992	9.633.838	185,08
7	114	Canal	FOAP	398.993	9.633.611	106,95
8	123	Canal	FOAP	399.152	9.634.852	426,55
8	124	Canal	FOAP	399.151	9.634.617	104,20

Fonte: Elaborado por STCP

***ANEXO IV
RESULTADOS PARA FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA COM
PALMEIRAS***

ANEXO IV – RESULTADOS PARA FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA COM PALMEIRAS

1 - RESULTADOS POR HECTARE (m³/ha)

Tabela 1 - Volume (m³/ha) por Grupo de Valor da Madeira e Classe de Diâmetro

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
1	Amarelão		0,21959				0,35898	3,02424	3,60281
1	Andiroba	0,01950		0,80076	0,89289	0,71360	0,27156		2,69831
1	Breu-vermelho			0,25568					0,25568
1	Breu-vermelho 4	0,02974							0,02974
1	Cordia 1			0,07537					0,07537
1	Ipê-amarelo			0,33068				0,74328	1,07396
1	Itaúba		0,26603				0,25802		0,52405
1	Jatobá					0,41405		1,33008	1,74413
1	Mamorana			0,11723		0,19913			0,31636
1	Muirapiranga-branca					0,20314			0,20314
1	Orelha-de-macaco							0,55357	0,55357
1	Sucupira-preta							1,06290	1,06290
2	Fava-tanã					0,49764		2,93829	3,43593
2	Freijó-cinza						0,41174		0,41174
2	Goiabão		0,52829			0,42461	0,37362		1,32652
2	Louro	0,08390	0,12780	0,76013	0,34296	0,21095			1,52574
2	Moratinga-folha-aspera	0,12588	0,64420	0,18427					0,95435
2	Muiratinga-amarela	0,06853	0,50461						0,57314
2	Muiratinga-mão-de-gato	0,08559							0,08559
2	Muratinga			0,16928				1,61587	1,78515
2	Paricá		0,48790	0,09793		0,17486		2,41409	3,17478
2	Sumaúma					0,21403		1,03965	1,25368
2	Tamanqueira	0,02041							0,02041
2	Ucuuba						0,29178	0,60160	0,89338
2	Ucuubarana		0,31981						0,31981
2	Urucurana					0,14689			0,14689
3	Abiu	0,00571							0,00571
3	Abiu-branco	0,01657							0,01657
3	Abiu-casca-amarela						0,37851		0,37851
3	Abiu-folha-pequena		0,09797						0,09797
3	Abiu-preto	0,11804	0,12463	0,08508	0,12596				0,45371
3	Abiu-quariguara	0,09425	0,22368						0,31793
3	Abiu-vermelho	0,05224				0,19081			0,24305
3	Acapú	0,05290	0,85117	0,53560		0,95182	0,71538	2,32231	5,42918
3	Ajara-bolacha							1,08557	1,08557

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
3	Andirobarana-folha-peluda	0,08076		0,34398		0,15903			0,58377
3	Axixá-folha-grande	0,07376		0,08879					0,16255
3	Balatarana			0,44993					0,44993
3	Barrote		0,27521	0,14702	0,95847		0,32032	1,44787	3,14889
3	Breu	0,05595		0,13298			0,22327		0,41220
3	Breu-coroca	0,04056							0,04056
3	Breu-grande	0,05731							0,05731
3	Breu-grande 4	0,07629	0,65169						0,72798
3	Breu-mescla			0,47865		0,74074	0,66586	0,59703	2,48228
3	Breu-serrote		0,34353	0,18710					0,53063
3	Brosimum	0,01657							0,01657
3	Cachua	0,01950	0,35289						0,37239
3	Canela-amarela	0,02890							0,02890
3	Castanha-de-periquito					0,19529	0,32630		0,52159
3	Condurú-vermelho			0,20086					0,20086
3	Cramurirana	0,02855	0,07239						0,10094
3	Cuiarana		0,12188			0,18300			0,30488
3	Culhão-de-bode	0,09255							0,09255
3	Favinha							1,07408	1,07408
3	Figueira-branca							1,43822	1,43822
3	Fruto-de-porco	0,11064							0,11064
3	Guajará-branco				0,51898				0,51898
3	Guajará-vermelho				0,27564				0,27564
3	Inga		0,19969				0,08292		0,28261
3	Ingá 1	0,11975	0,46595	0,26018					0,84588
3	Ingá 2	0,03325	0,16087						0,19412
3	Ingá-peludo			0,09706					0,09706
3	Jarana-folha-grande				0,46564		0,83592	0,45663	1,75819
3	Jarana-folha-miúda	0,02353	0,69831		1,81965	0,94083	1,44590	4,54508	9,47330
3	Jatuá	0,03039	0,08591		0,28621				0,40251
3	Jatuá-folha-grande	0,01690	0,15025						0,16715
3	Jitó-branco			0,33150					0,33150
3	Jutaí	0,04388							0,04388
3	Loro-da-capoera			0,17361					0,17361
3	Louro-pimenta				0,15751				0,15751
3	Louro-preto-folha-grande			0,11723					0,11723
3	Maclúria						0,31992		0,31992
3	Mandiqueira	0,01067							0,01067
3	Marupá			0,34748		0,15574			0,50322
3	Meju	0,01037							0,01037
3	Melancieiro	0,28181	1,50884	1,06412		1,86231	2,15528	14,61818	21,49054
3	Morototó	0,30948			0,33680		0,30512	1,10765	2,05905

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
3	Pará-pará	0,13795		0,13494		0,17803	0,62252	0,59375	1,66719
3	Quararibea	0,08085	0,23152						0,31237
3	Tacacazeiro			0,21013		0,35600		6,68521	7,25134
3	Tachi-preto-sem-formiga			0,18891		0,28000			0,46891
3	Taperebá							1,82542	1,82542
3	Taturuba						0,22474		0,22474
3	Tauari-cocô							0,82236	0,82236
3	Virola-crebrinervia					0,41106	0,25075		0,66181
4	Abiu-amarelo	0,08115	0,28994			0,38645	0,36310	0,45912	1,57976
4	Acapurana-da-terra-firme	0,06213	0,53305						0,59518
4	Amapá	0,02111	0,60368				0,25678		0,88157
4	Amaparana	0,06809	0,34230	0,48248					0,89287
4	Andirobarana	0,23415	0,70677						0,94092
4	Araticum	0,03571							0,03571
4	Ata-ameju	0,00857							0,00857
4	Bacurirana	0,06334	0,11494						0,17828
4	Balaio-de-cutia		0,43717						0,43717
4	Biribá-da-mata	0,00792							0,00792
4	Burra-leiteira	0,02704	0,44557					0,41180	0,88441
4	Burra-leiteira-folha-fina							0,29866	0,29866
4	Cacau-da-mata	0,08377	1,35536						1,43913
4	Cajú-açú					0,23781		1,86601	2,10382
4	Canela-de-velho-2	0,06472							0,06472
4	Capeuá		0,11270			0,21905			0,33175
4	Capitiú	0,03571							0,03571
4	Capitiu-folha-peluda		0,32566						0,32566
4	Caqui-folha-branca				0,34489			0,40120	0,74609
4	Carapanaúba			0,38112	0,49695		0,24020	0,57138	1,68965
4	Caripé-torrado						0,25192		0,25192
4	Cariperana		0,10022						0,10022
4	Cariperana 1	0,03282							0,03282
4	Carne-de-vaca					0,20840			0,20840
4	Castanheira			0,20596			0,31307	33,74584	34,26487
4	Connarus	0,00975							0,00975
4	Conto-de-caboclo	0,19876							0,19876
4	Corante-do-mato			0,25854		0,16769	0,34446	0,45155	1,22224
4	Cupuçurana	0,00994	0,34920	0,21576	1,19315	0,66403	0,17601		2,60809
4	Cupuí		0,55582	0,13752					0,69334
4	Desconhecido	0,03049							0,03049
4	Embaúba	0,05711							0,05711
4	Embaúba-benguê			0,27147					0,27147
4	Embaúba-branca	0,20532		0,31115	1,90065	0,34750			2,76462
4	Embaúba-torém	0,11752				0,66654	1,67817	0,57138	3,03361

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
4	Matayba		0,16087						0,16087
4	Mutamba				0,31864	0,28938	0,44421		1,05223
4	Muúba	0,01367							0,01367
4	Pacapeuá	0,03167							0,03167
4	Pajeú			0,17125		0,11427			0,28552
4	Paricá-de-espino			0,12971					0,12971
4	Pau-aranha	0,00828							0,00828
4	Pau-de-colher-sem-espino	0,02158	0,14027						0,16185
4	Pau-preto						0,27868	1,16350	1,44218
4	Pau-vermelho		0,31981	0,13563			0,21849		0,67393
4	Pente-de-macaco					0,22997			0,22997
4	Pitomba	0,03585							0,03585
4	Pitonba-do-mato	0,01641							0,01641
4	Quina	0,05278							0,05278
4	Rapê-de-indio	0,03198							0,03198
4	Roseteira	0,04862							0,04862
4	Sem nome comum	0,03021							0,03021
4	Sena					0,20391			0,20391
4	Sucupira		0,59843						0,59843
4	Tachi			0,13810					0,13810
4	Tachi-preto		0,48673	0,44053					0,92726
4	Tapuru					0,25186			0,25186
4	Tento			0,10883					0,10883
4	Tinteiro-branco		0,17637						0,17637
4	Ucuuba-da-terra-firme			0,37904	0,28398	0,63290	0,68033	0,38613	2,36238
	TOTAL	7,27869	23,37997	14,73346	11,56905	17,83625	17,41668	100,19844	192,41254

Fonte: Elaborado por STCP.

Tabela 2 - Volume (m³/ha) por Grupo de Valor de Madeira e Qualidade de Fuste para indivíduos com DAP ≥ 30 cm

GVM	ESPÉCIES	VOLUME				%
		QF 1	QF 2	QF 3	TOTAL	
1	Amarelão	3,38322			3,38322	2,30
1	Andiroba	1,87805			1,87805	1,28
1	Ipê-amarelo	0,74328			0,74328	0,51
1	Itaúba	0,25802			0,25802	0,18
1	Jatobá	1,74414			1,74414	1,19
1	Mamorana	0,19913			0,19913	0,14
1	Muirapiranga-branca	0,20314			0,20314	0,14
1	Orelha-de-macaco	0,55357			0,55357	0,38
1	Sucupira-preta	1,06290			1,06290	0,72
2	Fava-tanã	3,43592			3,43592	2,34
2	Freijó-cinza	0,41174			0,41174	0,28
2	Goiabão	0,79823			0,79823	0,54
2	Louro	0,55391			0,55391	0,38
2	Muratinga	1,61587			1,61587	1,10

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
2	Paricá	2,58896			2,58896	1,76
2	Sumaúma	1,25368			1,25368	0,85
2	Ucuuba	0,89338			0,89338	0,61
2	Urucurana	0,14689			0,14689	0,10
3	Abiu-casca-amarela	0,37851			0,37851	0,26
3	Abiu-preto	0,12596			0,12596	0,09
3	Abiu-vermelho	0,19081			0,19081	0,13
3	Acapú	3,98952			3,98952	2,71
3	Ajara-bolacha	1,08557			1,08557	0,74
3	Andirobarana-folha-peluda	0,15903			0,15903	0,11
3	Barrote	2,72666			2,72666	1,85
3	Breu	0,22327			0,22327	0,15
3	Breu-mescla	2,00363			2,00363	1,36
3	Castanha-de-periquito	0,52159			0,52159	0,35
3	Cuiarana	0,18300			0,18300	0,12
3	Favinha	1,07408			1,07408	0,73
3	Figueira-branca	1,43822			1,43822	0,98
3	Guajará-branco	0,51898			0,51898	0,35
3	Guajará-vermelho	0,27564			0,27564	0,19
3	Inga	0,08292			0,08292	0,06
3	Jarana-folha-grande	1,30156	0,45663		1,75819	1,20
3	Jarana-folha-miúda	7,34019	1,41128		8,75147	5,95
3	Jatuá	0,28621			0,28621	0,19
3	Louro-pimenta		0,15751		0,15751	0,11
3	Maclúria	0,31992			0,31992	0,22
3	Marupá	0,15574			0,15574	0,11
3	Melancieiro	18,10395	0,53182		18,63577	12,68
3	Morototó	1,74957			1,74957	1,19
3	Pará-pará	1,39429			1,39429	0,95
3	Tacacazeiro	7,04121			7,04121	4,79
3	Tachi-preto-sem-formiga	0,28000			0,28000	0,19
3	Taperebá	1,82542			1,82542	1,24
3	Taturuba	0,22474			0,22474	0,15
3	Tuari-cocô	0,82236			0,82236	0,56
3	Virola-crebrinervia	0,51499	0,14682		0,66181	0,45
4	Abiu-amarelo	1,20868			1,20868	0,82
4	Amapá	0,25678			0,25678	0,17
4	Burra-leiteira	0,41180			0,41180	0,28
4	Burra-leiteira-folha-fina	0,29866			0,29866	0,20
4	Cajú-açú	2,10381			2,10381	1,43
4	Capeuá	0,21905			0,21905	0,15
4	Caqui-folha-branca	0,74610			0,74610	0,51
4	Carapanaúba	1,30853			1,30853	0,89
4	Caripé-torrado	0,25192			0,25192	0,17
4	Carne-de-vaca	0,20840			0,20840	0,14
4	Castanheira	34,05890			34,05890	23,17
4	Corante-do-mato	0,96370			0,96370	0,66
4	Cupuçurana	2,03319			2,03319	1,38
4	Embaúba-branca	2,24815			2,24815	1,53
4	Embaúba-torém	2,91609			2,91609	1,98
4	Endlicheria	0,40735			0,40735	0,28
4	Envira-preta	0,40985			0,40985	0,28
4	Envira-surucucu	0,17491			0,17491	0,12
4	Estoperó	2,44253			2,44253	1,66
4	Fava-barbatimão	0,16295			0,16295	0,11
4	Fava-mucunã	0,16464			0,16464	0,11
4	Genipapo	0,20782			0,20782	0,14

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
4	Guajará	0,08336			0,08336	0,06
4	Inderminada	0,40985			0,40985	0,28
4	Ingá-cipó	1,25643			1,25643	0,85
4	Ingá-vermelho	1,34457			1,34457	0,91
4	Ipê	0,45545	1,97684		2,43229	1,65
4	João-mole	0,18499	0,22681		0,41180	0,28
4	Mamuí	1,44789	0,16857		1,61646	1,10
4	Mutamba	0,56652		0,48571	1,05223	0,72
4	Pajeú	0,11427			0,11427	0,08
4	Pau-preto	1,16350		0,27868	1,44218	0,98
4	Pau-vermelho	0,21849			0,21849	0,15
4	Pente-de-macaco	0,22997			0,22997	0,16
4	Sena	0,20391			0,20391	0,14
4	Tapuru	0,25186			0,25186	0,17
4	Ucuuba-da-terra-firme	1,98333			1,98333	1,35
TOTAL		141,17977	5,07628	0,76439	147,02044	100,00

Fonte: Elaborado por STCP.

2 - RESULTADOS TOTAIS (m³)

Tabela 3 - Volume Total (m³) por Grupo de Valor da Madeira e Classe de Diâmetro

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
1	Amarelão		65,03				106,31	895,60	1.066,94
1	Andiroba	5,77		237,14	264,42	211,33	80,42		799,08
1	Breu-vermelho			75,72					75,72
1	Breu-vermelho 4	8,81							8,81
1	Cordia 1			22,32					22,32
1	Ipê-amarelo			97,93				220,11	318,04
1	Itaúba		78,78				76,41		155,19
1	Jatobá					122,62		393,89	516,51
1	Mamorana			34,72		58,97			93,69
1	Muirapiranga-branca					60,16			60,16
1	Orelha-de-macaco							163,93	163,93
1	Sucupira-preta							314,77	314,77
2	Fava-tanã					147,37		870,15	1.017,52
2	Freijó-cinza						121,93		121,93
2	Goiabão		156,45			125,74	110,64		392,83
2	Louro	24,85	37,85	225,10	101,56	62,47			451,83
2	Moratinga-folha-aspera	37,28	190,77	54,57					282,62
2	Muiratinga-amarela	20,29	149,44						169,73
2	Muiratinga-mão-de-gato	25,35							25,35
2	Muratinga			50,13				478,52	528,65
2	Paricá		144,49	29,00		51,78		714,91	940,18
2	Sumaúma					63,38		307,88	371,26
2	Tamanqueira	6,04							6,04
2	Ucuuba						86,41	178,16	264,57

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
2	Ucuubarana		94,71						94,71
2	Urucurana					43,50			43,50
3	Abiu	1,69							1,69
3	Abiu-branco	4,91							4,91
3	Abiu-casca-amarela						112,09		112,09
3	Abiu-folha-pequena		29,01						29,01
3	Abiu-preto	34,96	36,91	25,20	37,30				134,37
3	Abiu-quariquara	27,91	66,24						94,15
3	Abiu-vermelho	15,47				56,51			71,98
3	Acapú	15,67	252,07	158,61		281,87	211,85	687,73	1.607,80
3	Ajara-bolacha							321,48	321,48
3	Andirobarana-folha-peluda	23,92		101,87		47,10			172,89
3	Axixá-folha-grande	21,84		26,29					48,13
3	Balatarana			133,24					133,24
3	Barrote		81,50	43,54	283,84		94,86	428,77	932,51
3	Breu	16,57		39,38			66,12		122,07
3	Breu-coroca	12,01							12,01
3	Breu-grande	16,97							16,97
3	Breu-grande 4	22,59	192,99						215,58
3	Breu-mescla			141,75		219,36	197,19	176,80	735,10
3	Breu-serrote		101,73	55,41					157,14
3	Brosimum	4,91							4,91
3	Cachua	5,77	104,50						110,27
3	Canela-amarela	8,56							8,56
3	Castanha-de-periquito					57,83	96,63		154,46
3	Condurú-vermelho			59,48					59,48
3	Cramurirana	8,45	21,44						29,89
3	Cuiarana		36,09			54,19			90,28
3	Culhão-de-bode	27,41							27,41
3	Favinha							318,08	318,08
3	Figueira-branca							425,91	425,91
3	Fruto-de-porco	32,76							32,76
3	Guajará-branco				153,69				153,69
3	Guajará-vermelho				81,63				81,63
3	Inga		59,14				24,56		83,70
3	Ingá 1	35,46	137,99	77,05					250,50
3	Ingá 2	9,85	47,64						57,49
3	Ingá-peludo			28,74					28,74
3	Jarana-folha-grande				137,89		247,55	135,23	520,67
3	Jarana-folha-miúda	6,97	206,80		538,87	278,62	428,19	1.345,98	2.805,43
3	Jatuá	9,00	25,44		84,76				119,20
3	Jatuá-folha-grande	5,00	44,50						49,50

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
3	Jitó-branco			98,17					98,17
3	Jutaí	12,99							12,99
3	Loro-da-capoeira			51,41					51,41
3	Louro-pimenta				46,65				46,65
3	Louro-preto-folha-grande			34,72					34,72
3	Macluria						94,74		94,74
3	Mandiqueira	3,16							3,16
3	Marupá			102,90		46,12			149,02
3	Meju	3,07							3,07
3	Melanceiro	83,46	446,83	315,13		551,50	638,26	4.329,03	6.364,21
3	Morototó	91,65			99,74		90,36	328,02	609,77
3	Pará-pará	40,85		39,96		52,72	184,35	175,83	493,71
3	Quararibea	23,94	68,56						92,50
3	Tacacazeiro			62,23		105,43		1.979,76	2.147,42
3	Tachi-preto-sem-formiga			55,94		82,92			138,86
3	Taperebá							540,58	540,58
3	Taturuba						66,55		66,55
3	Tuari-cocô							243,53	243,53
3	Virola-crebrinervia					121,73	74,26		195,99
4	Abiu-amarelo	24,03	85,86			114,44	107,53	135,96	467,82
4	Acapurana-da-terra-firme	18,40	157,86						176,26
4	Amapá	6,25	178,77				76,04		261,06
4	Amaparana	20,16	101,37	142,88					264,41
4	Andirobarana	69,34	209,30						278,64
4	Araticum	10,58							10,58
4	Ata-ameju	2,54							2,54
4	Bacurirana	18,76	34,04						52,80
4	Balaio-de-cutia		129,46						129,46
4	Biribá-da-mata	2,35							2,35
4	Burra-leiteira	8,01	131,95					121,95	261,91
4	Burra-leiteira-folha-fina							88,45	88,45
4	Cacau-da-mata	24,81	401,38						426,19
4	Cajú-açú					70,43		552,60	623,03
4	Canela-de-velho-2	19,17							19,17
4	Capçuá		33,37			64,87			98,24
4	Capitiú	10,58							10,58
4	Capitiu-folha-peluda		96,44						96,44
4	Caqui-folha-branca				102,14			118,81	220,95
4	Carapanaúba			112,86	147,17		71,13	169,21	500,37
4	Caripé-torrado						74,60		74,60
4	Cariperana		29,68						29,68
4	Cariperana 1	9,72							9,72
4	Carne-de-vaca					61,72			61,72
4	Castanheira			60,99			92,71	9.993,49	10.147,19

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
4	Connarus	2,89							2,89
4	Conto-de-caboclo	58,86							58,86
4	Corante-do-mato			76,56		49,66	102,01	133,72	361,95
4	Cupuçurana	2,94	103,41	63,90	353,34	196,65	52,12		772,36
4	Cupuí		164,60	40,73					205,33
4	Desconhecido	9,03							9,03
4	Embaúba	16,91							16,91
4	Embaúba-benguê			80,39					80,39
4	Embaúba-branca	60,80		92,14	562,86	102,91			818,71
4	Embaúba-torém	34,80				197,39	496,97	169,21	898,37
4	Embaúba-vermelha			31,50					31,50
4	Endlicheria	10,15					120,63		130,78
4	Envira			17,23					17,23
4	Envira-preta		56,12	65,76				121,37	243,25
4	Envira-surucucu					51,80			51,80
4	Escova-de-macaco			40,17					40,17
4	Espeturana	12,19	75,21						87,40
4	Estopero							723,33	723,33
4	Fava-barbatimão					48,26			48,26
4	Fava-mucunã			75,99		48,76			124,75
4	Genipapo					61,54			61,54
4	Geniparana	297,22	125,91						423,13
4	Goiaba-folha-grande	6,01							6,01
4	Goiabinha-casca-seca	12,09							12,09
4	Goiabinha-da-mata	4,21							4,21
4	Gombeira		72,16						72,16
4	Guajará					24,69			24,69
4	Guajará-preto-seco	2,54							2,54
4	Guapira	82,53	718,45	120,85					921,83
4	Guarachama	5,85							5,85
4	Imbaubarana			58,29					58,29
4	Inderminada							121,37	121,37
4	Ingá-cipó	4,11		102,25	184,58	187,50			478,44
4	Ingá-liso	53,17		35,33					88,50
4	Ingá-roceiro	56,77	35,09						91,86
4	Ingá-vermelho					83,88	159,30	155,00	398,18
4	Ingá-xixica		35,34						35,34
4	Ingarana	31,56							31,56
4	Invira-de-cutia	28,84							28,84
4	Ipê					202,36		517,94	720,30
4	Iperana	14,06							14,06
4	Jeniparana-folha-miúda	59,19	136,09						195,28
4	João-mole				67,17		54,78		121,95

GVM	ESPÉCIES	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	>60	TOTAL
4	João-mole-folha-miuda	4,49							4,49
4	Juá	3,37							3,37
4	Lacre	2,56							2,56
4	Lacre-vermelho	5,61	50,06						55,67
4	Macucu-vermelho			92,53					92,53
4	Macucurana	3,84							3,84
4	Mamuí	115,50	67,90	130,04		301,92	59,99	116,78	792,13
4	Maruparana	16,97	259,57						276,54
4	Matamatá	15,86							15,86
4	Matamatá-casca-fina	33,54							33,54
4	Matayba		47,64						47,64
4	Mutamba				94,36	85,70	131,55		311,61
4	Muúba	4,05							4,05
4	Pacapeuá	9,38							9,38
4	Pajeú			50,71		33,84			84,55
4	Paricá-de-espinho			38,41					38,41
4	Pau-aranha	2,45							2,45
4	Pau-de-colher-sem-espinho	6,39	41,54						47,93
4	Pau-preto						82,53	344,56	427,09
4	Pau-vermelho		94,71	40,17			64,70		199,58
4	Pente-de-macaco					68,10			68,10
4	Pitomba	10,62							10,62
4	Pitonba-do-mato	4,86							4,86
4	Quina	15,63							15,63
4	Rapê-de-indio	9,47							9,47
4	Roseteira	14,40							14,40
4	Sem nome comum	8,95							8,95
4	Sena					60,39			60,39
4	Sucupira		177,22						177,22
4	Tachi			40,90					40,90
4	Tachi-preto		144,14	130,46					274,60
4	Tapuru					74,59			74,59
4	Tento			32,23					32,23
4	Tinteiro-branco		52,23						52,23
4	Ucuuba-da-terra-firme			112,25	84,10	187,43	201,47	114,35	699,60
TOTAL		2.155,52	6.923,77	4.363,17	3.426,07	5.282,05	5.157,74	29.672,75	56.981,07

Fonte: Elaborado por STCP.

Tabela 4 - Total (m³) por Grupo de Valor de Madeira e Qualidade de Fuste para indivíduos com DAP ≥ 30 cm

GVM	ESPÉCIES	VOLUME				%
		QF 1	QF 2	QF 3	TOTAL	

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
1	Amarelão	1001,91			1.001,91	2,30
1	Andiroba	556,17			556,17	1,28
1	Ipê-amarelo	220,11			220,11	0,51
1	Itaúba	76,41			76,41	0,18
1	Jatobá	516,51			516,51	1,19
1	Mamorana	58,97			58,97	0,14
1	Muirapiranga-branca	60,16			60,16	0,14
1	Orelha-de-macaco	163,93			163,93	0,38
1	Sucupira-preta	314,77			314,77	0,72
2	Fava-tanã	1017,51			1.017,51	2,34
2	Freijó-cinza	121,93			121,93	0,28
2	Goiabão	236,39			236,39	0,54
2	Louro	164,03			164,03	0,38
2	Muratinga	478,52			478,52	1,10
2	Paricá	766,69			766,69	1,76
2	Sumaúma	371,26			371,26	0,85
2	Ucuuba	264,57			264,57	0,61
2	Urucurana	43,50			43,50	0,10
3	Abiu-casca-amarela	112,09			112,09	0,26
3	Abiu-preto	37,30			37,30	0,09
3	Abiu-vermelho	56,51			56,51	0,13
3	Acapú	1181,46			1.181,46	2,71
3	Ajara-bolacha	321,48			321,48	0,74
3	Andirobarana-folha-peluda	47,10			47,10	0,11
3	Barrote	807,47			807,47	1,85
3	Breu	66,12			66,12	0,15
3	Breu-mescla	593,35			593,35	1,36
3	Castanha-de-periquito	154,46			154,46	0,35
3	Cuiarana	54,19			54,19	0,12
3	Favinha	318,08			318,08	0,73
3	Figueira-branca	425,91			425,91	0,98
3	Guajará-branco	153,69			153,69	0,35
3	Guajará-vermelho	81,63			81,63	0,19
3	Inga	24,56			24,56	0,06
3	Jarana-folha-grande	385,44	135,23		520,67	1,20
3	Jarana-folha-miúda	2173,72	417,94		2.591,66	5,95
3	Jatuá	84,76			84,76	0,19
3	Louro-pimenta		46,65		46,65	0,11
3	Maclúria	94,74			94,74	0,22
3	Marupá	46,12			46,12	0,11
3	Melancieiro	5361,30	157,49		5.518,79	12,68
3	Morototó	518,12			518,12	1,19
3	Pará-pará	412,91			412,91	0,95

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
3	Tacacazeiro	2085,18			2.085,18	4,79
3	Tachi-preto-sem-formiga	82,92			82,92	0,19
3	Taperebá	540,58			540,58	1,24
3	Taturuba	66,55			66,55	0,15
3	Tuari-cocô	243,53			243,53	0,56
3	Virola-crebrinervia	152,51	43,48		195,99	0,45
4	Abiu-amarelo	357,94			357,94	0,82
4	Amapá	76,04			76,04	0,17
4	Burra-leiteira	121,95			121,95	0,28
4	Burra-leiteira-folha-fina	88,45			88,45	0,20
4	Cajú-açú	623,02			623,02	1,43
4	Capeuá	64,87			64,87	0,15
4	Caqui-folha-branca	220,95			220,95	0,51
4	Carapanaúba	387,51			387,51	0,89
4	Caripé-torrado	74,60			74,60	0,17
4	Carne-de-vaca	61,72			61,72	0,14
4	Castanheira	10086,20			10.086,20	23,15
4	Corante-do-mato	285,39			285,39	0,66
4	Cupuçurana	602,11			602,11	1,38
4	Embaúba-branca	665,77			665,77	1,53
4	Embaúba-torém	863,57			863,57	1,98
4	Endlicheria	120,63			120,63	0,28
4	Envira-preta	121,37			121,37	0,28
4	Envira-surucucu	51,80			51,80	0,12
4	Estopero	723,33			723,33	1,66
4	Fava-barbatimão	48,26			48,26	0,11
4	Fava-mucunã	48,76			48,76	0,11
4	Genipapo	61,54			61,54	0,14
4	Guajará	24,69			24,69	0,06
4	Inderminada	121,37			121,37	0,28
4	Ingá-cipó	372,08			372,08	0,85
4	Ingá-vermelho	398,18			398,18	0,91
4	Ipê	134,88	585,42		720,30	1,65
4	João-mole	54,78	67,17		121,95	0,28
4	Mamuí	428,78	49,92		478,70	1,10
4	Mutamba	167,77		143,84	311,61	0,72
4	Pajeú	33,84			33,84	0,08
4	Pau-preto	344,56		82,53	427,09	0,98
4	Pau-vermelho	64,70			64,70	0,15
4	Pente-de-macaco	68,10			68,10	0,16
4	Sena	60,39			60,39	0,14
4	Tapuru	74,59			74,59	0,17
4	Ucuuba-da-terra-firme	587,34			587,34	1,35
	TOTAL	41.808,95	1.503,30	226,37	43.538,62	100,00

Fonte: Elaborado por STCP.

3 - RESULTADOS DENDROMÉTRICOS

Tabela 5 - Resumo dos Resultados Dendrométricos por Espécie

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Abiu	4,14	2,00	3,0303	0,0041
Abiu-amarelo	15,34	7,44	6,5455	0,1883
Abiu-branco	4,46	5,00	3,0303	0,0047
Abiu-casca-amarela	57,93	23,00	0,1212	0,0319
Abiu-folha-pequena	14,32	2,00	3,0303	0,0488
Abiu-preto	9,83	3,79	12,8485	0,1181
Abiu-quariquara	12,02	6,00	6,0606	0,0712
Abiu-vermelho	6,55	4,54	6,1818	0,0349
Acapú	19,36	7,17	16,3636	0,7416
Acapurana-da-terra-firme	10,19	6,00	9,0909	0,1037
Ajara-bolacha	104,72	20,00	0,1212	0,1044
Amapá	12,02	5,62	12,2424	0,1594
Amaparana	12,45	4,71	14,5455	0,2086
Amarelão	20,13	8,48	3,2727	0,2998
Andiroba	20,02	9,18	6,6667	0,3218
Andirobarana	10,39	4,35	30,3030	0,2709
Andirobarana-folha-peluda	11,19	4,73	8,0000	0,1180
Araticum	7,32	4,00	3,0303	0,0128
Ata-ameju	4,14	3,00	3,0303	0,0041
Axixá-folha-grande	10,79	5,83	3,6364	0,0402
Bacurirana	9,08	6,00	6,0606	0,0398
Balaio-de-cutia	16,58	7,83	3,6364	0,0792
Balatarana	29,92	19,00	0,6061	0,0426
Barrote	24,89	9,47	5,2121	0,3495
Biribá-da-mata	3,98	3,00	3,0303	0,0038
Breu	8,20	4,88	6,7879	0,0711
Breu-coroca	6,37	6,00	3,0303	0,0097
Breu-grande	5,25	2,88	12,1212	0,0267
Breu-grande 4	10,57	4,60	15,1515	0,1622
Breu-mescla	34,50	10,21	2,9091	0,3238
Breu-serrote	19,10	6,50	3,6364	0,1065
Breu-vermelho	22,04	8,00	1,2121	0,0465
Breu-vermelho 4	6,68	4,00	3,0303	0,0106
Brosimum	4,46	5,00	3,0303	0,0047
Burra-leiteira	11,27	6,88	9,2121	0,1225
Burra-leiteira-folha-fina	65,89	12,00	0,1212	0,0413
Cacau-da-mata	11,62	4,55	30,3030	0,3548
Cachua	10,40	5,00	9,0909	0,0875
Cajú-açú	75,33	23,67	0,3636	0,1746
Canela-amarela	5,89	5,00	3,0303	0,0083
Canela-de-velho-2	5,52	3,50	9,0909	0,0230
Capeuá	12,12	5,65	3,1515	0,0468
Capitiú	7,32	4,00	3,0303	0,0128
Capitiu-folha-peluda	17,35	6,00	3,0303	0,0716

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Caqui-folha-branca	38,78	11,33	0,7273	0,0941
Carapanaúba	34,34	10,41	2,0606	0,2176
Caripé-torrado	52,84	17,00	0,1212	0,0266
Cariperana	10,19	5,00	3,0303	0,0247
Cariperana 1	5,73	6,00	3,0303	0,0078
Carne-de-vaca	40,74	26,00	0,1212	0,0158
Castanha-de-periquito	49,34	21,00	0,2424	0,0474
Castanheira	104,86	21,18	2,0606	2,6518
Condurú-vermelho	22,28	14,00	0,6061	0,0236
Connarus	5,41	2,00	3,0303	0,0070
Conto-de-caboclo	7,42	4,40	15,1515	0,0698
Corante-do-mato	33,08	8,62	1,5758	0,1542
Cordia 1	20,05	5,00	0,6061	0,0191
Cramurirana	9,39	2,75	6,0606	0,0426
Cuiarana	11,69	6,58	3,1515	0,0425
Culhão-de-bode	7,16	5,00	6,0606	0,0264
Cupuçurana	19,84	6,43	9,2121	0,4177
Cupuí	13,21	4,43	12,7273	0,1800
Desconhecido	6,05	5,00	3,0303	0,0087
Embaúba	8,28	5,00	3,0303	0,0163
Embaúba-benguê	22,60	8,00	1,2121	0,0487
Embaúba-branca	12,59	7,67	16,0000	0,3481
Embaúba-torém	22,26	11,03	4,2424	0,3103
Embaúba-vermelha	21,01	7,00	0,6061	0,0210
Endlicheria	10,20	3,85	3,1515	0,0486
Envira	22,92	2,50	0,6061	0,0250
Envira-preta	15,15	9,68	3,7576	0,0952
Envira-surucucu	42,02	19,00	0,1212	0,0168
Escova-de-macaco	22,60	8,00	0,6061	0,0243
Espeturana	8,70	4,67	9,0909	0,0703
Estopero	152,79	22,00	0,1212	0,2222
Fava-barbatimão	43,29	16,00	0,1212	0,0178
Fava-mucunã	31,72	10,67	0,7273	0,0584
Fava-tanã	74,49	26,50	0,4848	0,2530
Favinha	65,10	27,00	0,2424	0,0811
Figueira-branca	114,59	23,00	0,1212	0,1250
Freijó-cinza	58,57	25,00	0,1212	0,0327
Fruto-de-porco	8,59	4,50	6,0606	0,0351
Genipapo	49,02	16,00	0,1212	0,0229
Geniparana	6,81	3,31	133,3333	0,5225
Goiaba-folha-grande	6,37	3,00	3,0303	0,0097
Goiabão	16,20	8,38	6,4242	0,1630
Goiabinha-casca-seca	7,00	5,00	3,0303	0,0117
Goiabinha-da-mata	4,62	4,00	3,0303	0,0051
Gombeira	14,96	6,00	3,0303	0,0533
Guajará	40,11	8,00	0,1212	0,0153
Guajará-branco	34,38	16,00	0,6061	0,0563
Guajará-preto-seco	4,14	3,00	3,0303	0,0041
Guajará-vermelho	32,47	8,00	0,6061	0,0502

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Guapira	10,71	3,53	86,6667	0,9196
Guarachama	5,97	1,65	6,0606	0,0170
Imbaubarana	24,19	11,00	0,6061	0,0279
Inderminada	63,66	20,00	0,1212	0,0386
Inga	13,64	7,85	3,1515	0,0608
Ingá 1	10,38	5,85	16,3636	0,1739
Ingá 2	7,53	4,33	9,0909	0,0481
Ingá-cipó	19,91	4,99	5,9394	0,2763
Ingá-liso	8,11	4,74	12,7273	0,0772
Ingá-peludo	20,05	7,00	0,6061	0,0191
Ingá-roceiro	8,52	6,00	12,1212	0,0711
Ingá-vermelho	52,39	17,00	0,6061	0,1340
Ingá-xixica	11,14	5,00	3,0303	0,0295
Ingarana	7,11	3,83	9,0909	0,0365
Invira-de-cutia	9,87	6,00	3,0303	0,0232
Ipê	55,92	25,00	0,7273	0,1890
Ipê-amarelo	34,06	20,00	0,7273	0,0843
Iperana	8,44	4,00	3,0303	0,0170
Itaúba	15,58	8,31	3,1515	0,0753
Jarana-folha-grande	45,76	15,00	1,0909	0,1873
Jarana-folha-miúda	18,03	7,82	19,0303	0,9313
Jatobá	64,24	22,67	0,3636	0,1418
Jatuá	12,56	3,00	6,6667	0,1051
Jatuá-folha-grande	9,71	3,50	6,0606	0,0502
Jeniparana-folha-miúda	10,29	4,67	18,1818	0,1700
Jitó-branco	25,15	7,50	1,2121	0,0618
João-mole	36,13	6,92	0,7273	0,0798
João-mole-folha-miuda	4,77	4,00	3,0303	0,0054
Juá	4,77	3,00	3,0303	0,0054
Jutaí	5,41	9,00	3,0303	0,0070
Lacre	5,09	2,00	3,0303	0,0062
Lacre-vermelho	8,59	5,50	6,0606	0,0421
Loro-da-capoera	20,13	6,00	1,2121	0,0386
Louro	13,84	5,95	12,8485	0,2674
Louro-pimenta	37,56	2,60	0,6061	0,0672
Louro-preto-folha-grande	20,05	9,00	0,6061	0,0191
Macluria	53,16	23,00	0,1212	0,0269
Macucu-vermelho	24,19	7,50	1,2121	0,0569
Macucurana	5,09	3,00	3,0303	0,0062
Mamorana	24,35	10,50	0,7273	0,0391
Mamuí	10,14	5,46	33,0909	0,4189
Mandiqueira	4,62	3,00	3,0303	0,0051
Marupá	26,97	8,91	1,3333	0,0782
Maruparana	12,19	5,60	15,1515	0,2054
Matamatá	7,32	6,00	3,0303	0,0128
Matamatá-casca-fina	8,04	5,00	6,0606	0,0324
Matayba	12,10	6,00	3,0303	0,0348
Meju	6,05	1,70	3,0303	0,0087

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Melanceiro	15,79	6,98	51,0303	2,1904
Moratinga-folha-aspera	9,48	4,02	25,4545	0,2380
Morototó	12,25	8,45	10,0606	0,2294
Muirapiranga-branca	46,31	18,00	0,1212	0,0204
Muiratinga-amarela	10,98	6,38	12,1212	0,1178
Muiratinga-mão-de-gato	7,16	4,00	6,0606	0,0268
Muratinga	38,46	12,50	0,7273	0,1427
Mutamba	39,36	11,78	1,0909	0,1379
Muúba	5,73	2,50	3,0303	0,0078
Orelha-de-macaco	70,35	23,00	0,1212	0,0471
Pacapeuá	7,96	3,00	3,0303	0,0151
Pajeú	28,17	8,50	0,7273	0,0474
Pará-pará	17,13	9,96	4,1212	0,1767
Paricá	26,34	9,12	4,1212	0,3468
Paricá-de-espinho	24,67	6,00	0,6061	0,0290
Pau-aranha	4,46	2,50	3,0303	0,0047
Pau-de-colher-sem-espinho	8,60	5,00	6,0606	0,0410
Pau-preto	65,41	16,00	0,4848	0,1648
Pau-vermelho	19,13	6,65	3,7576	0,1187
Pente-de-macaco	49,34	18,00	0,1212	0,0232
Pitomba	5,49	3,25	6,0606	0,0152
Pitonba-do-mato	5,73	3,00	3,0303	0,0078
Quararibea	7,07	4,60	15,1515	0,0716
Quina	7,96	5,00	3,0303	0,0151
Rapê-de-indio	5,05	1,90	12,1212	0,0246
Roseteira	7,64	5,00	3,0303	0,0139
Sem nome comum	5,09	7,00	3,0303	0,0062
Sena	44,56	20,00	0,1212	0,0189
Sucupira	15,60	7,00	6,0606	0,1160
Sucupira-preta	91,04	28,00	0,1212	0,0789
Sumaúma	70,19	23,00	0,2424	0,1076
Tacacazeiro	60,38	17,36	1,6970	0,6378
Tachi	21,80	9,00	0,6061	0,0226
Tachi-preto	19,14	9,88	4,8485	0,1414
Tachi-preto-sem-formiga	23,54	7,55	1,3333	0,0652
Tamanqueira	7,00	2,50	3,0303	0,0117
Taperebá	112,68	33,00	0,1212	0,1209
Tapuru	44,88	26,00	0,1212	0,0192
Taturuba	56,98	12,00	0,1212	0,0309
Tauari-cocô	65,10	19,00	0,2424	0,0808
Tento	24,19	5,00	0,6061	0,0279
Tinteiro-branco	16,55	3,00	3,0303	0,0652
Ucuuba	61,28	23,50	0,2424	0,0729
Ucuuba-da-terra-firme	38,08	14,82	2,0606	0,2535
Ucubarana	17,19	6,00	3,0303	0,0703
Urucurana	40,11	17,00	0,1212	0,0153
Viola-crebrinervia	48,28	18,00	0,3636	0,0667
TOTAL	11,69	5,2	1.116,3633	23,6819

Tabela 6 - Número de Árvores por Hectare por Espécie por Classe de DAP

ESPÉCIE	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
Abiu	3,0303							3,0303
Abiu-amarelo	3,0303	3,0303			0,2424	0,1212	0,1212	6,5454
Abiu-branco	3,0303							3,0303
Abiu-casca-amarela						0,1212		0,1212
Abiu-folha-pequena		3,0303						3,0303
Abiu-preto	9,0909	3,0303	0,6061	0,1212				12,8485
Abiu-quariquara	3,0303	3,0303						6,0606
Abiu-vermelho	6,0606				0,1212			6,1818
Acapú	3,0303	9,0909	2,4242		0,7273	0,3636	0,7273	16,3636
Acapurana-da-terra-firme	6,0606	3,0303						9,0909
Ajara-bolacha							0,1212	0,1212
Amapá	3,0303	9,0909				0,1212		12,2424
Amparana	6,0606	6,0606	2,4242					14,5454
Amarelão		3,0303				0,1212	0,1212	3,2727
Andiroba	3,0303		1,8182	1,2121	0,4848	0,1212		6,6666
Andirobarana	12,1212	18,1818						30,3030
Andirobarana-folha-peluda	6,0606		1,8182		0,1212			8,0000
Araticum	3,0303							3,0303
Ata-ameju	3,0303							3,0303
Axixá-folha-grande	3,0303		0,6061					3,6364
Bacurirana	3,0303	3,0303						6,0606
Balaio-de-cutia		3,6364						3,6364
Balatarana			0,6061					0,6061
Barrote		3,0303	0,6061	1,2121		0,1212	0,2424	5,2121
Biribá-da-mata	3,0303							3,0303
Breu	6,0606		0,6061			0,1212		6,7879
Breu-coroca	3,0303							3,0303
Breu-grande	12,1212							12,1212
Breu-grande 4	9,0909	6,0606						15,1515
Breu-mescla			1,8182		0,6061	0,3636	0,1212	2,9091
Breu-serrote		3,0303	0,6061					3,6364
Breu-vermelho			1,2121					1,2121
Breu-vermelho 4	3,0303							3,0303
Brosimum	3,0303							3,0303
Burra-leiteira	3,0303	6,0606					0,1212	9,2121
Burra-leiteira-folha-fina							0,1212	0,1212
Cacau-da-mata	9,0909	21,2121						30,3030
Cachua	3,0303	6,0606						9,0909
Cajú-açú					0,1212		0,2424	0,3636
Canela-amarela	3,0303							3,0303
Canela-de-velho-2	9,0909							9,0909
Capeuá		3,0303			0,1212			3,1515
Capitiú	3,0303							3,0303

ESPÉCIE	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
Taperebá							0,1212	0,1212
Tapuru					0,1212			0,1212
Taturuba						0,1212		0,1212
Tuari-cocô							0,2424	0,2424
Tento			0,6061					0,6061
Tinteiro-branco		3,0303						3,0303
Ucuuba						0,1212	0,1212	0,2424
Ucuuba-da-terra-firme			0,6061	0,6061	0,4848	0,2424	0,1212	2,0606
Ucuubarana		3,0303						3,0303
Urucurana					0,1212			0,1212
Virola-crebrinervia					0,2424	0,1212		0,3636
TOTAL	669,6964	339,9997	58,1828	17,0913	11,8782	7,5147	11,9994	1116,3625

Tabela 7 - Área Basal por Espécie por Classe de DAP

ESPÉCIE	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
Abiu	0,0041							0,0041
Abiu-amarelo	0,0232	0,0510			0,0383	0,0341	0,0417	0,1883
Abiu-branco	0,0047							0,0047
Abiu-casca-amarela						0,0319		0,0319
Abiu-folha-pequena		0,0488						0,0488
Abiu-preto	0,0446	0,0367	0,0217	0,0152				0,1182
Abiu-quariquara	0,0224	0,0488						0,0712
Abiu-vermelho	0,0166				0,0184			0,0350
Acapú	0,0189	0,1594	0,1030		0,1186	0,0766	0,2650	0,7415
Acapurana-da-terra-firme	0,0168	0,0868						0,1036
Ajara-bolacha							0,1044	0,1044
Amapá	0,0151	0,1184				0,0259		0,1594
Amparana	0,0290	0,0837	0,0959					0,2086
Amarelão		0,0425				0,0275	0,2297	0,2997
Andiroba	0,0070		0,0972	0,1170	0,0690	0,0316		0,3218
Andirobarana	0,0637	0,2072						0,2709
Andirobarana-folha-peluda	0,0259		0,0705		0,0217			0,1181
Araticum	0,0128							0,0128
Ata-ameju	0,0041							0,0041
Axixá-folha-grande	0,0176		0,0226					0,0402
Bacurirana	0,0151	0,0247						0,0398
Balaio-de-cutia		0,0792						0,0792
Balatarana			0,0426					0,0426
Barrote		0,0603	0,0264	0,1085		0,0279	0,1265	0,3496
Biribá-da-mata	0,0038							0,0038
Breu	0,0158		0,0264			0,0289		0,0711

ESPÉCIE	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
Breu-coroca	0,0097							0,0097
Breu-grande	0,0267							0,0267
Breu-grande 4	0,0343	0,1279						0,1622
Breu-mescla			0,0890		0,0881	0,0825	0,0642	0,3238
Breu-serrote		0,0757	0,0309					0,1066
Breu-vermelho			0,0465					0,0465
Breu-vermelho 4	0,0106							0,0106
Brosimum	0,0047							0,0047
Burra-leiteira	0,0097	0,0780					0,0348	0,1225
Burra-leiteira-folha-fina							0,0413	0,0413
Cacau-da-mata	0,0315	0,3233						0,3548
Cachua	0,0070	0,0805						0,0875
Cajú-açú					0,0206		0,1540	0,1746
Canela-amarela	0,0083							0,0083
Canela-de-velho-2	0,0230							0,0230
Capçuá		0,0279			0,0189			0,0468
Capitiú	0,0128							0,0128
Capitiu-folha-peluda		0,0716						0,0716
Caqui-folha-branca				0,0532			0,0409	0,0941
Carapanaúba			0,0663	0,0718		0,0253	0,0542	0,2176
Caripé-torrado						0,0266		0,0266
Cariperana		0,0247						0,0247
Cariperana 1	0,0078							0,0078
Carne-de-vaca					0,0158			0,0158
Castanha-de-periquito					0,0168	0,0306		0,0474
Castanheira			0,0340			0,0272	2,5906	2,6518
Condurú-vermelho			0,0236					0,0236
Connarus	0,0070							0,0070
Conto-de-caboclo	0,0698							0,0698
Corante-do-mato			0,0687		0,0184	0,0323	0,0348	0,1542
Cordia 1			0,0191					0,0191
Cramurirana	0,0163	0,0262						0,0425
Cuiarana		0,0262			0,0163			0,0425
Culhão-de-bode	0,0264							0,0264
Cupuçurana	0,0047	0,0769	0,0391	0,1897	0,0832	0,0241		0,4177
Cupuí		0,1553	0,0247					0,1800
Desconhecido	0,0087							0,0087
Embaúba	0,0163							0,0163
Embaúba-benguê			0,0487					0,0487
Embaúba-branca	0,0463		0,0476	0,2203	0,0339			0,3481
Embaúba-torém	0,0210				0,0593	0,1758	0,0542	0,3103
Embaúba-vermelha			0,0210					0,0210
Endlicheria	0,0163					0,0323		0,0486
Envira			0,0250					0,0250
Envira-preta		0,0330	0,0236				0,0386	0,0952

ESPÉCIE	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
Envira-surucucu					0,0168			0,0168
Escova-de-macaco			0,0243					0,0243
Espeturana	0,0147	0,0556						0,0703
Estopero							0,2222	0,2222
Fava-barbatimão					0,0178			0,0178
Fava-mucunã			0,0426		0,0158			0,0584
Fava-tanã					0,0393		0,2137	0,2530
Favinha							0,0811	0,0811
Figueira-branca							0,1250	0,1250
Freijó-cinza						0,0327		0,0327
Fruto-de-porco	0,0351							0,0351
Genipapo					0,0229			0,0229
Geniparana	0,4317	0,0908						0,5225
Goiaba-folha-grande	0,0097							0,0097
Goiabão		0,0977			0,0374	0,0279		0,1630
Goiabinha-casca-seca	0,0117							0,0117
Goiabinha-da-mata	0,0051							0,0051
Gombeira		0,0533						0,0533
Guajará					0,0153			0,0153
Guajará-branco				0,0563				0,0563
Guajará-preto-seco	0,0041							0,0041
Guajará-vermelho				0,0502				0,0502
Guapira	0,1494	0,6763	0,0938					0,9195
Guarachama	0,0170							0,0170
Imbaubarana			0,0279					0,0279
Inderminada							0,0386	0,0386
Inga		0,0348				0,0259		0,0607
Ingá 1	0,0294	0,1018	0,0427					0,1739
Ingá 2	0,0132	0,0348						0,0480
Ingá-cipó	0,0117		0,0699	0,1148	0,0800			0,2764
Ingá-liso	0,0536		0,0236					0,0772
Ingá-peludo			0,0191					0,0191
Ingá-roceiro	0,0456	0,0255						0,0711
Ingá-vermelho					0,0368	0,0555	0,0417	0,1340
Ingá-xixica		0,0295						0,0295
Ingarana	0,0365							0,0365
Invira-de-cutia	0,0232							0,0232
Ipê					0,0553		0,1337	0,1890
Ipê-amarelo			0,0324				0,0519	0,0843
Iperana	0,0170							0,0170
Itaúba		0,0467				0,0285		0,0752
Jarana-folha-grande				0,0672		0,0838	0,0363	0,1873
Jarana-folha-miúda	0,0134	0,1382		0,1908	0,0953	0,1402	0,3533	0,9312
Jatobá					0,0368		0,1050	0,1418

<i>ESPÉCIE</i>	<i>< 10</i>	<i>10 A 20</i>	<i>20 A 30</i>	<i>30 A 40</i>	<i>40 A 50</i>	<i>50 A 60</i>	<i>> 60</i>	<i>TOTAL</i>
Jatuá	0,0217	0,0313		0,0522				0,1052
Jatuá-folha-grande	0,0097	0,0405						0,0502
Jeniparana-folha-miúda	0,0643	0,1057						0,1700
Jitó-branco			0,0618					0,0618
João-mole				0,0482		0,0316		0,0798
João-mole-folha-miuda	0,0054							0,0054
Juá	0,0054							0,0054
Jutaí	0,0070							0,0070
Lacre	0,0062							0,0062
Lacre-vermelho	0,0054	0,0367						0,0421
Loro-da-capoeira			0,0386					0,0386
Louro	0,0239	0,0376	0,1310	0,0573	0,0176			0,2674
Louro-pimenta				0,0672				0,0672
Louro-preto-folha-grande			0,0191					0,0191
Maclúria						0,0269		0,0269
Macucu-vermelho			0,0569					0,0569
Macucurana	0,0062							0,0062
Mamorana			0,0191		0,0200			0,0391
Mamuí	0,1127	0,0494	0,0840		0,1094	0,0247	0,0386	0,4188
Mandiqueira	0,0051							0,0051
Marupá			0,0626		0,0156			0,0782
Maruparana	0,0195	0,1859						0,2054
Matamatá	0,0128							0,0128
Matamatá-casca-fina	0,0324							0,0324
Matayba		0,0348						0,0348
Meju	0,0087							0,0087
Melancieiro	0,0813	0,3059	0,1928		0,1691	0,2006	1,2406	2,1903
Moringa-folha-aspera	0,0575	0,1356	0,0448					0,2379
Morototó	0,0545			0,0563		0,0285	0,0901	0,2294
Muirapiranga-branca					0,0204			0,0204
Muiratinga-amarela	0,0163	0,1015						0,1178
Muiratinga-mão-de-gato	0,0268							0,0268
Muratinga			0,0279				0,1148	0,1427
Mutamba				0,0532	0,0316	0,0532		0,1380
Muúba	0,0078							0,0078
Orelha-de-macaco							0,0471	0,0471
Pacapeuá	0,0151							0,0151
Pajeú			0,0309		0,0166			0,0475
Pará-pará	0,0232		0,0204		0,0178	0,0630	0,0524	0,1768
Paricá		0,0868	0,0250		0,0156		0,2194	0,3468
Paricá-de-espinho			0,0290					0,0290
Pau-aranha	0,0047							0,0047
Pau-de-colher-sem-espinho	0,0062	0,0348						0,0410
Pau-preto						0,0282	0,1366	0,1648
Pau-vermelho		0,0703	0,0243			0,0241		0,1187

ESPÉCIE	< 10	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
Pente-de-macaco					0,0232			0,0232
Pitomba	0,0152							0,0152
Pitonba-do-mato	0,0078							0,0078
Quararibea	0,0311	0,0405						0,0716
Quina	0,0151							0,0151
Rapê-de-indio	0,0246							0,0246
Roseteira	0,0139							0,0139
Sem nome comum	0,0062							0,0062
Sena					0,0189			0,0189
Sucupira		0,1160						0,1160
Sucupira-preta							0,0789	0,0789
Sumaúma					0,0178		0,0897	0,1075
Tacacazeiro			0,0279		0,0447		0,5652	0,6378
Tachi			0,0226					0,0226
Tachi-preto		0,0730	0,0685					0,1415
Tachi-preto-sem-formiga			0,0417		0,0235			0,0652
Tamanqueira	0,0117							0,0117
Taperebá							0,1209	0,1209
Tapuru					0,0192			0,0192
Taturuba						0,0309		0,0309
Tuari-cocô							0,0808	0,0808
Tento			0,0279					0,0279
Tinteiro-branco		0,0652						0,0652
Ucuuba						0,0263	0,0467	0,0730
Ucuuba-da-terra-firme			0,0408	0,0473	0,0671	0,0620	0,0363	0,2535
Ucuubarana		0,0703						0,0703
Urucurana					0,0153			0,0153
Virola-crebrinervia					0,0414	0,0253		0,0667
TOTAL	2,4676	5,1800	2,5900	1,6400	1,8100	1,7600	8,2400	23,6876

ANEXO V
RESULTADOS PARA PASTAGENS

ANEXO V – RESULTADOS PARA PASTAGENS

1 - RESULTADOS POR HECTARE (m³/ha)

Tabela 1 - Volume (m³/ha) por Grupo de Valor da Madeira e Classe de Diâmetro

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Abacate		0,00007	0,00045	0,00030			0,00082
4	Abiu-amarelo			0,00077	0,00075			0,00152
3	Abiu-preto		0,00021	0,00021				0,00042
3	Abiu-vermelho				0,00098			0,00098
3	Acapú		0,00020	0,00063	0,00310			0,00393
4	Algodão-bravo		0,00070	0,00494	0,00136			0,00700
4	Amapá			0,00031				0,00031
1	Amarelão		0,00237	0,00196			0,02884	0,03317
4	Ameixa		0,00043	0,00022				0,00065
4	Amescla		0,00012					0,00012
1	Andiroba		0,00176	0,00048	0,00320	0,00118	0,00154	0,00816
4	Andirobarana		0,00075					0,00075
1	Angelim		0,00063					0,00063
3	Angelim-pedra			0,00037				0,00037
1	Angico-branco		0,00014					0,00014
4	Ata-ameju		0,00062					0,00062
4	Axixá		0,00060		0,00088	0,00158	0,00754	0,01060
3	Axixá-folha-grande		0,00015	0,00030				0,00045
4	Bajá			0,00031	0,00051			0,00082
3	Balatarana		0,00006					0,00006
4	Biribá		0,00104	0,00077	0,00035			0,00216
4	Breu-branco		0,00010					0,00010
4	Bucheira		0,00013	0,00172	0,00163		0,01553	0,01901
4	Burra-leiteira		0,00860	0,01238	0,00291	0,00109	0,00820	0,03318
4	Burra-leiteira-folha-fina		0,00033	0,00063	0,00072	0,00033		0,00201
4	Burrudão		0,00007					0,00007
4	Cacau		0,00296	0,00031			0,00570	0,00897
4	Cacau-da-mata			0,00042				0,00042
4	Caferana		0,00036	0,00036				0,00072
4	Caju		0,00039	0,00020				0,00059
4	Cajú		0,00017	0,00015			0,00048	0,00080
4	Cajú-açú			0,00061			0,00410	0,00471
4	Cajurana				0,00058			0,00058
3	Canafístula		0,01535	0,00449	0,00161			0,02145
4	Capa-bode-branco				0,00028			0,00028
4	Carambola		0,00008					0,00008
4	Carapanaúba						0,00395	0,00395
3	Carapanaúba-folha-miuda				0,00151		0,00207	0,00358
3	Castanha-de-		0,00034	0,00026				0,00060

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
	periquito							
4	Castanheira		0,00691	0,00640	0,00510	0,00395	0,99337	1,01573
1	Cedro		0,00044		0,00105			0,00149
4	Cinzeiro		0,00042					0,00042
4	Conto-de-caboclo		0,00050	0,00062	0,00039			0,00151
3	Cuiarana		0,00055			0,00033		0,00088
3	Culhão-de-bode		0,00032					0,00032
1	Cumarú		0,00088					0,00088
1	Cumaru-rosa		0,00070					0,00070
4	Cupuaçú		0,00136	0,00047	0,00347	0,00184		0,00714
4	Cupuçurana		0,00090	0,00177	0,00062			0,00329
4	Embaúba		0,01688	0,00564	0,00234		0,00339	0,02825
4	Embaúba-benguê		0,00179		0,00050			0,00229
4	Embaúba-branca		0,01775	0,00628	0,00056		0,00154	0,02613
4	Embaúba-torém			0,00170				0,00170
4	Embaúba-vermelha		0,00461	0,00245	0,00097			0,00803
4	Embaubão		0,00163					0,00163
4	Envira		0,00005					0,00005
4	Envira-preta		0,00041					0,00041
4	Envira-turi		0,00046					0,00046
4	Espeturana-vermelha				0,00022			0,00022
4	Espinheiro		0,00191					0,00191
4	Fava		0,00758	0,00259	0,00124	0,00443		0,01584
2	Fava-alho		0,00006					0,00006
4	Fava-barbatimão			0,00028				0,00028
1	Fava-bolota		0,00138					0,00138
4	Fava-de-paca		0,00010	0,00012		0,00057		0,00079
3	Fava-maré		0,00018					0,00018
3	Fava-margarida		0,00007	0,00011				0,00018
4	Fava-mucunã		0,00096	0,00108				0,00204
2	Fava-tanã		0,00033			0,00197		0,00230
4	Faveira			0,00017				0,00017
3	Favinha		0,00646	0,00374	0,00076	0,00139		0,01235
2	Favinha-amarela		0,00160	0,00164	0,00244	0,00086		0,00654
3	Figueira-branca		0,00102	0,00204	0,00150			0,00456
4	Fruta-pão		0,00017	0,00016				0,00033
4	Gameleira		0,00512	0,00372	0,00206	0,00217	0,00424	0,01731
4	Genipapo		0,00153	0,00055	0,00137			0,00345
4	Goiaba		0,00017					0,00017
4	Goiaba-do-mato					0,00189	0,00213	0,00402
2	Goiabão			0,00029				0,00029
4	Goiabeira		0,00030					0,00030
4	Gombeira		0,00231	0,00032	0,00083	0,00037		0,00383
3	Guajará-branco		0,00062					0,00062

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
3	Guajará-vermelho						0,00634	0,00634
4	Imbaubarana		0,00048					0,00048
4	Imbira-branca		0,00045					0,00045
4	Inajá		0,00019					0,00019
3	Inga		0,00172	0,00181	0,00104	0,00065	0,00069	0,00591
3	Ingá 1		0,00726	0,00561	0,00325			0,01612
3	Ingá 2		0,00020	0,00049				0,00069
3	Ingá 5		0,00025					0,00025
4	Ingá-amarelo		0,00029	0,00014				0,00043
4	Ingá-cipó		0,00518	0,00199	0,00078	0,00155		0,00950
4	Ingá-liso		0,00177	0,00306	0,00017	0,00087		0,00587
3	Ingá-peludo		0,00030					0,00030
4	Ingá-pretinho		0,00014					0,00014
4	Ingá-roceiro		0,00504	0,00662	0,00139	0,00094	0,00146	0,01545
4	Ingá-vermelho		0,00304	0,00187	0,00035			0,00526
4	Ingá-xixica			0,00020				0,00020
4	Ingarana			0,00032				0,00032
4	Invira-de-cutia		0,00015					0,00015
3	Invirola		0,00054					0,00054
4	Ipê		0,00331	0,00227	0,00237	0,00233	0,08847	0,09875
1	Ipê-amarelo		0,02537	0,01240	0,00412	0,00929	0,07518	0,12636
1	Itaúba		0,00070	0,00069		0,00441	0,02470	0,03050
4	Jaca		0,00035	0,00107	0,00105	0,00068	0,00094	0,00409
4	Jambo		0,00071	0,00043				0,00114
4	Jarana		0,00110	0,00129	0,00278	0,00221	0,00981	0,01719
3	Jarana-folha-grande		0,00033	0,00022	0,00284		0,00264	0,00603
3	Jarana-folha-miúda		0,00139	0,00035	0,00068	0,00366	0,01553	0,02161
1	Jatobá		0,00012					0,00012
4	João-mole-folha-miuda			0,00070				0,00070
4	Juá			0,00027				0,00027
3	Jutaí		0,00022					0,00022
3	Jutaí-pororoca		0,00036					0,00036
4	Jutairana		0,00059					0,00059
4	Jutairana 1		0,00020					0,00020
4	Lacre		0,00015					0,00015
4	Lacre-vermelho		0,00019					0,00019
4	Laranjinha		0,00006					0,00006
4	Limão-do-mato		0,00062					0,00062
2	Louro		0,00016					0,00016
1	Louro-amarelo		0,00012	0,00024				0,00036
1	Louro-branco		0,00017					0,00017
1	Louro-canela		0,00067	0,00025				0,00092
3	Louro-pimenta		0,00033					0,00033
4	Mamica-de-porca		0,00604	0,00359	0,00077	0,00134		0,01174
4	Mamuí		0,00803	0,00202	0,00217	0,00090		0,01312
4	Mandiocão				0,00049	0,00065		0,00114
3	Mandiqueira		0,00267	0,00066	0,00059			0,00392

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Manga		0,00163	0,00561	0,00774	0,00623	0,01277	0,03398
4	Maraximbé		0,00019			0,00172	0,00358	0,00549
2	Marfim		0,00018					0,00018
3	Marupá		0,00071	0,00036				0,00107
3	Marupá-amarelo				0,00138			0,00138
4	Matamatá-estopeiro		0,00024	0,00097				0,00121
3	Melanciaeiro		0,00677	0,00965	0,00837	0,00467	0,05294	0,08240
4	Mirindiba		0,00014	0,00080	0,00097		0,00601	0,00792
1	Mogno		0,00056	0,00033				0,00089
2	Moringa-folha-aspera		0,00054	0,00054				0,00108
4	Mororó-sem-espinho		0,00017					0,00017
3	Morototó		0,00343	0,00059				0,00402
1	Muiracatiara						0,00602	0,00602
3	Mulungu		0,00422	0,00124		0,00074		0,00620
4	Murici		0,00012					0,00012
4	Murta		0,00016					0,00016
4	Muruci				0,00040			0,00040
4	Mutamba		0,00297	0,00018				0,00315
4	Muúba		0,00028					0,00028
1	Orelha-de-macaco		0,00207	0,00143	0,00032	0,00120	0,00469	0,00971
4	Pacapeuá		0,00048					0,00048
4	Pajeú		0,00199	0,00029	0,00031			0,00259
4	Pajeú-folha-grande		0,00055	0,00053				0,00108
3	Pará-pará		0,00339	0,00012		0,00331		0,00682
2	Paricá	0,00020	0,01773	0,02872	0,02343	0,01124	0,01234	0,09366
3	Paricá-angico			0,00042				0,00042
4	Paricá-de-espinho		0,00028					0,00028
4	Pau-pretinho			0,00066	0,00031	0,00062		0,00159
4	Pau-preto		0,00018					0,00018
4	Pente-de-macaco		0,00014					0,00014
4	Pequi		0,00006					0,00006
4	Pinheiro-preto		0,00011					0,00011
4	Piquiá		0,00008					0,00008
3	Piriquiteira-da-terra-firme		0,00015	0,00039				0,00054
1	Sapucaia		0,00006	0,00060	0,00040			0,00106
4	Siriguela		0,00013	0,00021	0,00013			0,00047
4	Sucupira		0,00071	0,00017				0,00088
1	Sucupira-preta		0,00036	0,00110	0,00184	0,00193	0,00202	0,00725
2	Sumaúma		0,00512	0,00600	0,00467	0,00284	0,03225	0,05088
3	Tacacazeiro			0,00039	0,00132			0,00171
4	Tachi		0,00122					0,00122
4	Tachi-preto		0,00116					0,00116
2	Tamanqueira		0,00497	0,00039			0,00384	0,00920
1	Tamanqueira		0,00058					0,00058

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Tamarinho		0,00009					0,00009
3	Taperebá		0,00483	0,00786	0,01109	0,00586	0,02113	0,05077
4	Taperebarana			0,00046				0,00046
2	Tatapiririca				0,00056			0,00056
3	Taturuba		0,00037					0,00037
4	Tento		0,00108		0,00063			0,00171
4	Tento-vermelho		0,00048					0,00048
4	Tranqueira		0,00106	0,00077	0,00235	0,00089	0,00994	0,01501
2	Ucuuba				0,00053			0,00053
4	Urucum		0,00012					0,00012
2	Urucurana		0,00125			0,00063		0,00188
1	Urucurana		0,00058					0,00058
3	Virola		0,00162	0,00237				0,00399
3	Virola 1		0,00043	0,00149	0,00242	0,00106	0,00561	0,01101
3	Virola-crebrinervia				0,00333			0,00333
3	Xixá		0,00059	0,00078	0,00171	0,00224		0,00532
TOTAL		0,00020	0,28445	0,19937	0,14514	0,09861	1,48152	2,20929

Fonte: Elaborado por STCP.

Tabela 2 - Volume (m³/ha) por Grupo de Valor de Madeira e Qualidade de Fuste para indivíduos com DAP ≥ 30 cm

GVM	ESPÉCIES	VOLUME				%
		QF 1	QF 2	QF 3	TOTAL	
1	Amarelão	0,02515	0,00565		0,03080	1,60
1	Andiroba		0,00641		0,00641	0,33
1	Cedro		0,00105		0,00105	0,05
1	Ipê-amarelo	0,06632	0,03468		0,10100	5,25
1	Itaúba	0,02911	0,00069		0,02980	1,55
1	Louro-amarelo		0,00024		0,00024	0,01
1	Louro-canela	0,00025			0,00025	0,01
1	Mogno		0,00033		0,00033	0,02
1	Muiracatiara	0,00602			0,00602	0,31
1	Orelha-de-macaco	0,00103	0,00662		0,00765	0,40
1	Sapucaia	0,00040	0,00060		0,00100	0,05
1	Sucupira-preta	0,00636	0,00053		0,00689	0,36
2	Fava-tanã	0,00197			0,00197	0,10
2	Favinha-amarela	0,00494			0,00494	0,26
2	Goiabão	0,00029			0,00029	0,02
2	Moratinga-folha-aspera	0,00054			0,00054	0,03
2	Paricá	0,06498	0,01043	0,00032	0,07573	3,93
2	Sumaúma	0,03947	0,00398	0,00230	0,04575	2,38
2	Tamanqueira	0,00039	0,00384		0,00423	0,22
2	Tatapiririca	0,00056			0,00056	0,03
2	Ucuuba	0,00053			0,00053	0,03
2	Urucurana		0,00063		0,00063	0,03

GVM	ESPÉCIES	VOLUME				%
		QF 1	QF 2	QF 3	TOTAL	
3	Abiu-preto		0,00021		0,00021	0,01
3	Abiu-vermelho	0,00098			0,00098	0,05
3	Acapú	0,00310	0,00063		0,00373	0,19
3	Angelim-pedra	0,00037			0,00037	0,02
3	Axixá-folha-grande		0,00030		0,00030	0,02
3	Canafístula	0,00405	0,00159	0,00045	0,00609	0,32
3	Carapanaúba-folha-miuda	0,00358			0,00358	0,19
3	Castanha-de-periquito	0,00026			0,00026	0,01
3	Cuiarana		0,00033		0,00033	0,02
3	Fava-margarida		0,00011		0,00011	0,01
3	Favinha	0,00386	0,00203		0,00589	0,31
3	Figueira-branca	0,00027	0,00326		0,00353	0,18
3	Guajará-vermelho	0,00634			0,00634	0,33
3	Inga	0,00238	0,00181		0,00419	0,22
3	Ingá 1	0,00444	0,00442		0,00886	0,46
3	Ingá 2	0,00049			0,00049	0,03
3	Jarana-folha-grande	0,00570			0,00570	0,30
3	Jarana-folha-miúda	0,01986	0,00035		0,02021	1,05
3	Mandiqueira	0,00126			0,00126	0,07
3	Marupá	0,00036			0,00036	0,02
3	Marupá-amarelo	0,00138			0,00138	0,07
3	Melancieiro	0,04137	0,02964	0,00461	0,07562	3,93
3	Morototó	0,00059			0,00059	0,03
3	Mulungu	0,00168	0,00029		0,00197	0,10
3	Pará-pará	0,00137	0,00205		0,00342	0,18
3	Paricá-angico	0,00042			0,00042	0,02
3	Piriquiteira-da-terra-firme			0,00039	0,00039	0,02
3	Tacacazeiro	0,00171			0,00171	0,09
3	Taperebá	0,03134	0,01460		0,04594	2,39
3	Virola	0,00048	0,00189		0,00237	0,12
3	Virola 1	0,01058			0,01058	0,55
3	Virola-crebrinervia	0,00333			0,00333	0,17
3	Xixá	0,00436	0,00037		0,00473	0,25
4	Abacate	0,00075			0,00075	0,04
4	Abiu-amarelo	0,00099	0,00053		0,00152	0,08
4	Algodão-bravo	0,00630			0,00630	0,33
4	Amapá		0,00031		0,00031	0,02
4	Ameixa	0,00022			0,00022	0,01
4	Axixá	0,00188	0,00812		0,01000	0,52
4	Bajá		0,00083		0,00083	0,04
4	Biribá	0,00035	0,00077		0,00112	0,06
4	Bucheira	0,01844	0,00045		0,01889	0,98
4	Burra-leiteira	0,01609	0,00848		0,02457	1,28
4	Burra-leiteira-folha-fina		0,00167		0,00167	0,09

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
4	Cacau	0,00012	0,00590		0,00602	0,31
4	Cacau-da-mata	0,00042			0,00042	0,02
4	Caferana		0,00036		0,00036	0,02
4	Caju		0,00020		0,00020	0,01
4	Cajú	0,00048	0,00015		0,00063	0,03
4	Cajú-açú		0,00471		0,00471	0,24
4	Cajurana		0,00058		0,00058	0,03
4	Capa-bode-branco	0,00028			0,00028	0,01
4	Carapanaúba	0,00395			0,00395	0,21
4	Castanheira	0,97437	0,03445		1,00882	52,41
4	Conto-de-caboclo	0,00018	0,00083		0,00101	0,05
4	Cupuaçú	0,00088	0,00490		0,00578	0,30
4	Cupuçurana	0,00065	0,00174		0,00239	0,12
4	Embaúba	0,00600	0,00538		0,01138	0,59
4	Embaúba-benguê	0,00050			0,00050	0,03
4	Embaúba-branca	0,00128	0,00661	0,00050	0,00839	0,44
4	Embaúba-torém	0,00170			0,00170	0,09
4	Embaúba-vermelha	0,00246	0,00062	0,00034	0,00342	0,18
4	Espeturana-vermelha		0,00022		0,00022	0,01
4	Fava	0,00633	0,00193		0,00826	0,43
4	Fava-barbatimão		0,00028		0,00028	0,01
4	Fava-de-paca		0,00069		0,00069	0,04
4	Fava-mucunã	0,00108			0,00108	0,06
4	Faveira	0,00017			0,00017	0,01
4	Fruta-pão		0,00016		0,00016	0,01
4	Gameleira	0,00855	0,00364		0,01219	0,63
4	Genipapo	0,00172	0,00020		0,00192	0,10
4	Goiaba-do-mato	0,00324		0,00077	0,00401	0,21
4	Gombeira		0,00152		0,00152	0,08
4	Ingá-amarelo		0,00014		0,00014	0,01
4	Ingá-cipó	0,00281	0,00152		0,00433	0,22
4	Ingá-liso		0,00410		0,00410	0,21
4	Ingá-roceiro	0,00713	0,00329		0,01042	0,54
4	Ingá-vermelho	0,00187	0,00035		0,00222	0,12
4	Ingá-xixica	0,00020			0,00020	0,01
4	Ingarana	0,00032			0,00032	0,02
4	Ipê	0,09545			0,09545	4,96
4	Jaca	0,00241	0,00134		0,00375	0,19
4	Jambo	0,00043			0,00043	0,02
4	Jarana	0,01512	0,00098		0,01610	0,84
4	João-mole-folha-miuda		0,00070		0,00070	0,04
4	Juá	0,00027			0,00027	0,01
4	Mamica-de-porca	0,00537		0,00034	0,00571	0,30
4	Mamuí	0,00371	0,00048	0,00090	0,00509	0,26
4	Mandiocão		0,00114		0,00114	0,06

GVM	ESPÉCIES	VOLUME				%
		QF 1	QF 2	QF 3	TOTAL	
4	Manga	0,01549	0,01686		0,03235	1,68
4	Maraximbé	0,00099	0,00431		0,00530	0,28
4	Matamatá-estopeiro		0,00097		0,00097	0,05
4	Mirindiba	0,00623	0,00155		0,00778	0,40
4	Muruci	0,00040			0,00040	0,02
4	Mutamba	0,00018			0,00018	0,01
4	Pajeú		0,00060		0,00060	0,03
4	Pajeú-folha-grande		0,00053		0,00053	0,03
4	Pau-pretinho		0,00027	0,00132	0,00159	0,08
4	Siriguela		0,00034		0,00034	0,02
4	Sucupira		0,00017		0,00017	0,01
4	Taperebarana	0,00046			0,00046	0,02
4	Tento	0,00063			0,00063	0,03
4	Tranqueira	0,00424	0,00793	0,00178	0,01395	0,72
TOTAL		1,62731	0,28336	0,01402	1,92469	100,00

Fonte: Elaborado por STCP.

2 - RESULTADOS TOTAIS (m³)

Tabela 3 - Volume Total (m³) por Grupo de Valor da Madeira e Classe de Diâmetro

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Abacate	0,08	0,53	0,35				0,96
4	Abiu-amarelo		0,91	0,88				1,79
3	Abiu-preto	0,25	0,25					0,50
3	Abiu-vermelho				1,16			1,16
3	Acapú	0,24	0,74	3,66				4,64
4	Algodão-bravo	0,82	5,82	1,60				8,24
4	Amapá		0,36					0,36
1	Amarelão	2,80	2,31				34,00	39,11
4	Ameixa	0,50	0,26					0,76
4	Amescla	0,15						0,15
1	Andiroba	2,07	0,57	3,78	1,39	1,82		9,63
4	Andirobarana	0,88						0,88
1	Angelim	0,75						0,75
3	Angelim-pedra		0,44					0,44
1	Angico-branco	0,16						0,16
4	Ata-ameju	0,73						0,73
4	Axixá	0,70		1,03	1,86	8,89		12,48
3	Axixá-folha-grande	0,17	0,35					0,52
4	Bajá		0,37	0,61				0,98
3	Balatarana	0,08						0,08
4	Biribá	1,23	0,91	0,41				2,55
4	Breu-branco	0,12						0,12
4	Bucheira	0,15	2,03	1,93			18,32	22,43

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Burra-leiteira		10,14	14,60	3,43	1,28	9,67	39,12
4	Burra-leiteira-folha-fina		0,39	0,74	0,84	0,39		2,36
4	Burrudão		0,09					0,09
4	Cacau		3,49	0,37			6,72	10,58
4	Cacau-da-mata			0,50				0,50
4	Caferana		0,42	0,42				0,84
4	Caju		0,46	0,23				0,69
4	Cajú		0,20	0,18			0,56	0,94
4	Cajú-açú			0,71			4,84	5,55
4	Cajurana				0,68			0,68
3	Canafístula		18,09	5,29	1,89			25,27
4	Capa-bode-branco				0,33			0,33
4	Carambola		0,09					0,09
4	Carapanaúba						4,66	4,66
3	Carapanaúba-folha-miuda				1,78		2,44	4,22
3	Castanha-de-periquito		0,40	0,31				0,71
4	Castanheira		8,15	7,55	6,01	4,66	1.171,28	1.197,65
1	Cedro		0,52		1,24			1,76
4	Cinzeiro		0,50					0,50
4	Conto-de-caboclo		0,59	0,73	0,46			1,78
3	Cuiarana		0,65			0,39		1,04
3	Culhão-de-bode		0,38					0,38
1	Cumarú		1,04					1,04
1	Cumaru-rosa		0,83					0,83
4	Cupuaçú		1,60	0,56	4,09	2,17		8,42
4	Cupuçurana		1,06	2,09	0,73			3,88
4	Embaúba		19,90	6,65	2,76		4,00	33,31
4	Embaúba-benguê		2,11		0,59			2,70
4	Embaúba-branca		20,92	7,41	0,66		1,82	30,81
4	Embaúba-torém			2,00				2,00
4	Embaúba-vermelha		5,44	2,89	1,14			9,47
4	Embaubão		1,93					1,93
4	Envira		0,06					0,06
4	Envira-preta		0,48					0,48
4	Envira-turi		0,55					0,55
4	Espeturana-vermelha				0,26			0,26
4	Espinhoiro		2,25					2,25
4	Fava		8,94	3,06	1,46	5,23		18,69
2	Fava-alho		0,08					0,08
4	Fava-barbatimão			0,34				0,34
1	Fava-bolota		1,63					1,63
4	Fava-de-paca		0,12	0,15		0,67		0,94
3	Fava-maré		0,21					0,21
3	Fava-		0,09	0,13				0,22

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
	margarida							
4	Fava-mucunã		1,14	1,28				2,42
2	Fava-tanã		0,38			2,33		2,71
4	Faveira			0,20				0,20
3	Favinha		7,61	4,40	0,90	1,64		14,55
2	Favinha-amarela		1,88	1,93	2,88	1,02		7,71
3	Figueira-branca		1,20	2,40	1,77			5,37
4	Fruta-pão		0,19	0,19				0,38
4	Gameleira		6,04	4,39	2,43	2,55	5,00	20,41
4	Genipapo		1,80	0,65	1,61			4,06
4	Goiaba		0,21					0,21
4	Goiaba-do-mato					2,23	2,51	4,74
2	Goiabão			0,34				0,34
4	Goiabeira		0,36					0,36
4	Gombeira		2,72	0,38	0,98	0,44		4,52
3	Guajará-branco		0,73					0,73
3	Guajará-vermelho						7,48	7,48
4	Imbaubarana		0,57					0,57
4	Imbira-branca		0,53					0,53
4	Inajá		0,23					0,23
3	Inga		2,03	2,13	1,22	0,77	0,81	6,96
3	Ingá 1		8,56	6,62	3,83			19,01
3	Ingá 2		0,23	0,57				0,80
3	Ingá 5		0,29					0,29
4	Ingá-amarelo		0,35	0,17				0,52
4	Ingá-cipó		6,11	2,35	0,92	1,83		11,21
4	Ingá-liso		2,09	3,61	0,20	1,03		6,93
3	Ingá-peludo		0,36					0,36
4	Ingá-pretinho		0,16					0,16
4	Ingá-roceiro		5,94	7,81	1,64	1,11	1,72	18,22
4	Ingá-vermelho		3,58	2,20	0,41			6,19
4	Ingá-xixica			0,24				0,24
4	Ingarana			0,38				0,38
4	Invira-de-cutia		0,18					0,18
3	Invirola		0,64					0,64
4	Ipê		3,90	2,68	2,79	2,75	104,32	116,44
1	Ipê-amarelo		29,92	14,62	4,86	10,96	88,64	149,00
1	Itaúba		0,83	0,81		5,20	29,12	35,96
4	Jaca		0,41	1,27	1,24	0,80	1,11	4,83
4	Jambo		0,84	0,50				1,34
4	Jarana		1,30	1,53	3,27	2,60	11,57	20,27
3	Jarana-folha-grande		0,39	0,26	3,35		3,11	7,11
3	Jarana-folha-miúda		1,64	0,41	0,80	4,31	18,31	25,47
1	Jatobá		0,14					0,14
4	João-mole-folha-miuda			0,83				0,83

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Juá			0,32				0,32
3	Jutaí		0,26					0,26
3	Jutaí-pororoca		0,42					0,42
4	Jutairana		0,69					0,69
4	Jutairana 1		0,24					0,24
4	Lacre		0,18					0,18
4	Lacre-vermelho		0,22					0,22
4	Laranjinha		0,07					0,07
4	Limão-do-mato		0,73					0,73
2	Louro		0,19					0,19
1	Louro-amarelo		0,14	0,28				0,42
1	Louro-branco		0,20					0,20
1	Louro-canela		0,79	0,29				1,08
3	Louro-pimenta		0,39					0,39
4	Mamica-de-porca		7,13	4,24	0,90	1,58		13,85
4	Mamuí		9,46	2,38	2,56	1,07		15,47
4	Mandiocão				0,57	0,77		1,34
3	Mandiqueira		3,14	0,78	0,70			4,62
4	Manga		1,92	6,62	9,12	7,35	15,05	40,06
4	Maraximbé		0,22			2,03	4,22	6,47
2	Marfim		0,21					0,21
3	Marupá		0,84	0,43				1,27
3	Marupá-amarelo				1,63			1,63
4	Matamatá-estopeiro		0,29	1,14				1,43
3	Melancieiro		7,98	11,37	9,87	5,50	62,42	97,14
4	Mirindiba		0,17	0,94	1,14		7,09	9,34
1	Mogno		0,67	0,38				1,05
2	Moratinga-folha-aspera		0,64	0,64				1,28
4	Mororó-sem-espinho		0,20					0,20
3	Morototó		4,05	0,70				4,75
1	Muiracatiara						7,10	7,10
3	Mulungu		4,98	1,46		0,87		7,31
4	Murici		0,14					0,14
4	Murta		0,18					0,18
4	Muruci				0,47			0,47
4	Mutamba		3,50	0,22				3,72
4	Muúba		0,33					0,33
1	Orelha-de-macaco		2,44	1,69	0,38	1,41	5,53	11,45
4	Pacapeuá		0,56					0,56
4	Pajeú		2,35	0,35	0,37			3,07
4	Pajeú-folha-grande		0,65	0,63				1,28
3	Pará-pará		4,00	0,14		3,90		8,04
2	Paricá	0,23	20,90	33,86	27,62	13,26	14,55	110,42
3	Paricá-angico			0,50				0,50
4	Paricá-de-espinho		0,34					0,34
4	Pau-prezinho			0,77	0,36	0,73		1,86

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60	TOTAL
4	Pau-preto		0,21					0,21
4	Pente-de-macaco		0,17					0,17
4	Pequi		0,07					0,07
4	Pinheiro-preto		0,13					0,13
4	Piquiá		0,09					0,09
3	Piriquiteira-da-terra-firme		0,18	0,46				0,64
1	Sapucaia		0,07	0,71	0,47			1,25
4	Siriguela		0,16	0,25	0,16			0,57
4	Sucupira		0,84	0,20				1,04
1	Sucupira-preta		0,43	1,30	2,17	2,27	2,38	8,55
2	Sumaúma		6,03	7,07	5,50	3,35	38,02	59,97
3	Tacacazeiro			0,46	1,55			2,01
4	Tachi		1,44					1,44
4	Tachi-preto		1,37					1,37
2	Tamanqueira		5,86	0,45			4,53	10,84
1	Tamanqueira		0,69					0,69
4	Tamarinho		0,10					0,10
3	Taperebá		5,69	9,27	13,07	6,91	24,91	59,85
4	Taperebarana			0,55				0,55
2	Tatapiririca				0,66			0,66
3	Taturuba		0,43					0,43
4	Tento		1,27		0,74			2,01
4	Tento-vermelho		0,56					0,56
4	Tranqueira		1,25	0,91	2,77	1,05	11,71	17,69
2	Ucuuba				0,62			0,62
4	Urucum		0,14					0,14
2	Urucurana		1,48			0,74		2,22
1	Urucurana		0,69					0,69
3	Virola		1,91	2,80				4,71
3	Virola 1		0,51	1,75	2,86	1,25	6,61	12,98
3	Virola-crebrinervia				3,92			3,92
3	Xixá		0,70	0,92	2,02	2,64		6,28
TOTAL		0,23	335,44	235,14	171,06	116,29	1.746,84	2.605,00

Fonte: Elaborado por STCP.

Tabela 4 - Total (m³) por Grupo de Valor de Madeira e Qualidade de Fuste para indivíduos com DAP ≥ 30 cm

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
1	Amarelão	29,65	6,66		36,31	1,60
1	Andiroba		7,56		7,56	0,33
1	Cedro		1,24		1,24	0,05
1	Ipê-amarelo	78,20	40,89		119,09	5,25
1	Itaúba	34,32	0,81		35,13	1,55

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
1	Louro-amarelo		0,28		0,28	0,01
1	Louro-canela	0,29			0,29	0,01
1	Mogno		0,38		0,38	0,02
1	Muiracatiara	7,10			7,10	0,31
1	Orelha-de-macaco	1,21	7,80		9,01	0,40
1	Sapucaia	0,47	0,71		1,18	0,05
1	Sucupira-preta	7,50	0,62		8,12	0,36
2	Fava-tanã	2,33			2,33	0,10
2	Favinha-amarela	5,83			5,83	0,26
2	Goiabão	0,34			0,34	0,01
2	Moratinga-folha-aspera	0,64			0,64	0,03
2	Paricá	76,61	12,30	0,38	89,29	3,93
2	Sumaúma	46,53	4,70	2,72	53,95	2,38
2	Tamanqueira	0,45	4,53		4,98	0,22
2	Tatapiririca	0,66			0,66	0,03
2	Ucuuba	0,62			0,62	0,03
2	Urucurana		0,74		0,74	0,03
3	Abiu-preto		0,25		0,25	0,01
3	Abiu-vermelho	1,16			1,16	0,05
3	Acapú	3,66	0,74		4,40	0,19
3	Angelim-pedra	0,44			0,44	0,02
3	Axixá-folha-grande		0,35		0,35	0,02
3	Canafístula	4,78	1,88	0,53	7,19	0,32
3	Carapanaúba-folha-miuda	4,22			4,22	0,19
3	Castanha-de-periquito	0,31			0,31	0,01
3	Cuiarana		0,39		0,39	0,02
3	Fava-margarida		0,13		0,13	0,01
3	Favinha	4,55	2,40		6,95	0,31
3	Figueira-branca	0,32	3,85		4,17	0,18
3	Guajará-vermelho	7,48			7,48	0,33
3	Inga	2,81	2,13		4,94	0,22
3	Ingá 1	5,23	5,21		10,44	0,46
3	Ingá 2	0,57			0,57	0,03
3	Jarana-folha-grande	6,72			6,72	0,30
3	Jarana-folha-miúda	23,42	0,41		23,83	1,05
3	Mandiqueira	1,48			1,48	0,07
3	Marupá	0,43			0,43	0,02
3	Marupá-amarelo	1,63			1,63	0,07
3	Melancieiro	48,78	34,95	5,44	89,17	3,93
3	Morototó	0,70			0,70	0,03
3	Mulungu	1,98	0,34		2,32	0,10
3	Pará-pará	1,62	2,42		4,04	0,18
3	Paricá-angico	0,50			0,50	0,02
3	Piriquiteira-da-terra-firme			0,46	0,46	0,02
3	Tacacazeiro	2,01			2,01	0,09

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
3	Taperebá	36,95	17,22		54,17	2,39
3	Virola	0,57	2,23		2,80	0,12
3	Virola 1	12,47			12,47	0,55
3	Virola-crebrinervia	3,92			3,92	0,17
3	Xixá	5,14	0,44		5,58	0,25
4	Abacate	0,88			0,88	0,04
4	Abiu-amarelo	1,17	0,63		1,80	0,08
4	Algodão-bravo	7,42			7,42	0,33
4	Amapá		0,36		0,36	0,02
4	Ameixa	0,26			0,26	0,01
4	Axixá	2,22	9,57		11,79	0,52
4	Bajá		0,98		0,98	0,04
4	Biribá	0,41	0,91		1,32	0,06
4	Bucheira	21,75	0,53		22,28	0,98
4	Burra-leiteira	18,97	10,00		28,97	1,28
4	Burra-leiteira-folha-fina		1,97		1,97	0,09
4	Cacau	0,14	6,95		7,09	0,31
4	Cacau-da-mata	0,50			0,50	0,02
4	Caferana		0,42		0,42	0,02
4	Caju		0,23		0,23	0,01
4	Cajú	0,56	0,18		0,74	0,03
4	Cajú-açú		5,55		5,55	0,24
4	Cajurana		0,68		0,68	0,03
4	Capa-bode-branco	0,33			0,33	0,01
4	Carapanaúba	4,66			4,66	0,21
4	Castanheira	1148,88	40,62		1189,50	52,41
4	Conto-de-caboclo	0,21	0,98		1,19	0,05
4	Cupuaçú	1,04	5,77		6,81	0,30
4	Cupuçurana	0,77	2,06		2,83	0,12
4	Embaúba	7,07	6,34		13,41	0,59
4	Embaúba-benguê	0,59			0,59	0,03
4	Embaúba-branca	1,51	7,79	0,59	9,89	0,44
4	Embaúba-torém	2,00			2,00	0,09
4	Embaúba-vermelha	2,90	0,73	0,40	4,03	0,18
4	Espeturana-vermelha		0,26		0,26	0,01
4	Fava	7,46	2,28		9,74	0,43
4	Fava-barbatimão		0,34		0,34	0,01
4	Fava-de-paca		0,81		0,81	0,04
4	Fava-mucunã	1,28			1,28	0,06
4	Faveira	0,20			0,20	0,01
4	Fruta-pão		0,19		0,19	0,01
4	Gameleira	10,08	4,29		14,37	0,63
4	Genipapo	2,03	0,24		2,27	0,10
4	Goiaba-do-mato	3,83		0,91	4,74	0,21

GVM	ESPÉCIES	VOLUME			TOTAL	%
		QF 1	QF 2	QF 3		
4	Gombeira		1,79		1,79	0,08
4	Ingá-amarelo		0,17		0,17	0,01
4	Ingá-cipó	3,31	1,79		5,10	0,22
4	Ingá-liso		4,83		4,83	0,21
4	Ingá-roceiro	8,41	3,87		12,28	0,54
4	Ingá-vermelho	2,20	0,41		2,61	0,12
4	Ingá-xixica	0,24			0,24	0,01
4	Ingarana	0,38			0,38	0,02
4	Ipê	112,54			112,54	4,96
4	Jaca	2,84	1,57		4,41	0,19
4	Jambo	0,50			0,50	0,02
4	Jarana	17,82	1,15		18,97	0,84
4	João-mole-folha-miuda		0,83		0,83	0,04
4	Juá	0,32			0,32	0,01
4	Mamica-de-porca	6,33		0,40	6,73	0,30
4	Mamuí	4,37	0,57	1,07	6,01	0,26
4	Mandiocão		1,35		1,35	0,06
4	Manga	18,26	19,88		38,14	1,68
4	Maraximbé	1,17	5,09		6,26	0,28
4	Matamatá-estopeiro		1,14		1,14	0,05
4	Mirindiba	7,35	1,82		9,17	0,40
4	Muruci	0,47			0,47	0,02
4	Mutamba	0,22			0,22	0,01
4	Pajeú		0,71		0,71	0,03
4	Pajeú-folha-grande		0,63		0,63	0,03
4	Pau-pretinho		0,32	1,55	1,87	0,08
4	Siriguela		0,41		0,41	0,02
4	Sucupira		0,20		0,20	0,01
4	Taperebarana	0,55			0,55	0,02
4	Tento	0,74			0,74	0,03
4	Tranqueira	5,00	9,35	2,10	16,45	0,72
TOTAL		1918,74	334,10	16,55	2269,39	100

Fonte: Elaborado por STCP.

3 - RESULTADOS DENDROMÉTRICOS

Tabela 5 - Resumo dos Resultados Dendrométricos por Espécie

ESPÉCIE	DAP MÉDIO	HT MÉDIA	N/HA	G/HA
Abacate	34,14	2,8	0,0034	0,0003
Abiu-amarelo	38,20	7,8	0,0025	0,0003
Abiu-preto	27,06	6,5	0,0017	0,0001
Abiu-vermelho	40,11	16,0	0,0009	0,0001

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Acapú	39,02	11,6	0,0042	0,0005
Algodão-bravo	34,59	8,1	0,0127	0,0013
Amapá	34,70	5,0	0,0009	0,0001
Amarelão	41,61	10,5	0,0178	0,0035
Ameixa	26,10	3,1	0,0042	0,0002
Amescla	20,37	6,0	0,0009	0,0000
Andiroba	34,96	10,3	0,0110	0,0012
Andirobarana	25,68	8,7	0,0025	0,0001
Angelim	25,25	6,8	0,0025	0,0001
Angelim-pedra	34,38	6,5	0,0009	0,0001
Angico-branco	26,42	3,5	0,0009	0,0000
Ata-ameju	22,60	5,8	0,0034	0,0001
Axixá	49,06	5,5	0,0093	0,0021
Axixá-folha-grande	32,31	3,8	0,0017	0,0001
Bajá	38,52	5,5	0,0017	0,0002
Balatarana	20,37	2,5	0,0009	0,0000
Biribá	28,65	4,1	0,0093	0,0006
Breu-branco	23,55	3,0	0,0009	0,0000
Bucheira	56,06	12,7	0,0068	0,0021
Burra-leiteira	31,06	8,1	0,0662	0,0056
Burra-leiteira-folha-fina	35,97	5,0	0,0051	0,0006
Burrudão	20,37	3,0	0,0009	0,0000
Cacau	28,38	2,0	0,0373	0,0049
Cacau-da-mata	31,19	10,0	0,0009	0,0001
Caferana	27,25	3,4	0,0042	0,0003
Caju	29,03	2,2	0,0042	0,0003
Cajú	35,89	2,3	0,0034	0,0004
Cajú-açú	57,30	15,0	0,0017	0,0005
Cajurana	47,75	5,0	0,0009	0,0002
Canafístula	25,71	4,9	0,1035	0,0055
Capa-bode-branco	40,11	3,0	0,0009	0,0001
Carambola	20,69	3,0	0,0009	0,0000
Carapanaúba	60,48	35,0	0,0009	0,0002
Carapanaúba-folha-miuda	53,96	16,5	0,0017	0,0004
Castanha-de-periquito	28,54	5,3	0,0025	0,0002
Castanheira	77,83	13,5	0,0992	0,0827
Cedro	32,04	9,3	0,0025	0,0002
Cinzeiro	23,72	8,0	0,0017	0,0001
Conto-de-caboclo	31,62	5,3	0,0051	0,0004
Cuiarana	36,93	6,2	0,0025	0,0003
Culhão-de-bode	23,55	3,3	0,0025	0,0001
Cumarú	22,44	5,8	0,0051	0,0002
Cumarú-rosa	23,43	5,0	0,0042	0,0002
Cupuaçú	36,32	10,4	0,0093	0,0010
Cupuçurana	30,81	7,5	0,0076	0,0006

ESPÉCIE	DAP MÉDIO	HT MÉDIA	N/HA	G/HA
Embaúba	26,17	9,8	0,0704	0,0040
Embaúba-benguê	24,22	5,7	0,0110	0,0005
Embaúba-branca	25,46	8,9	0,0814	0,0043
Embaúba-torém	34,16	12,0	0,0025	0,0002
Embaúba-vermelha	26,52	7,5	0,0254	0,0015
Embaubão	23,65	9,4	0,0059	0,0003
Envira	20,37	2,0	0,0009	0,0000
Envira-preta	22,39	5,2	0,0025	0,0001
Envira-turi	25,31	7,0	0,0017	0,0001
Espeturana-vermelha	41,70	2,0	0,0009	0,0001
Espinheiro	24,51	7,5	0,0076	0,0004
Fava	27,42	5,7	0,0526	0,0034
Fava-alho	20,37	2,5	0,0009	0,0000
Fava-barbatimão	36,29	4,0	0,0009	0,0001
Fava-bolota	24,32	3,3	0,0102	0,0005
Fava-de-paca	34,38	3,5	0,0025	0,0003
Fava-maré	22,12	3,3	0,0017	0,0001
Fava-margarida	28,49	1,8	0,0017	0,0001
Fava-mucunã	27,58	4,4	0,0093	0,0006
Fava-tanã	37,78	8,0	0,0025	0,0003
Faveira	31,19	3,0	0,0009	0,0001
Favinha	28,70	4,6	0,0500	0,0034
Favinha-amarela	32,04	5,2	0,0178	0,0016
Figueira-branca	33,34	7,6	0,0102	0,0009
Fruta-pão	26,84	2,3	0,0025	0,0001
Gameleira	35,19	6,7	0,0356	0,0044
Genipapo	28,13	5,4	0,0110	0,0007
Goiaba	22,13	3,0	0,0017	0,0001
Goiaba-do-mato	60,91	7,7	0,0025	0,0008
Goiabão	33,42	5,0	0,0009	0,0001
Goiabeira	22,92	3,3	0,0025	0,0001
Gombeira	26,94	5,0	0,0161	0,0010
Guajará-branco	26,84	5,7	0,0025	0,0001
Guajará-vermelho	95,49	20,0	0,0009	0,0006
Imbaubarana	28,65	15,0	0,0009	0,0001
Imbira-branca	23,02	5,7	0,0025	0,0001
Inajá	24,83	2,5	0,0017	0,0001
Inga	33,13	3,9	0,0204	0,0019
Ingá 1	27,74	5,0	0,0662	0,0042
Ingá 2	29,52	3,3	0,0034	0,0002
Ingá 5	23,24	4,0	0,0017	0,0001
Ingá-amarelo	26,63	4,0	0,0025	0,0001
Ingá-cipó	27,75	4,6	0,0416	0,0027
Ingá-liso	31,54	4,3	0,0229	0,0019
Ingá-peludo	22,28	3,7	0,0025	0,0001
Ingá-pretinho	24,83	4,0	0,0009	0,0000

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Ingá-roceiro	30,83	5,7	0,0450	0,0036
Ingá-vermelho	26,58	9,6	0,0153	0,0009
Ingá-xixica	30,24	4,0	0,0009	0,0001
Ingarana	33,10	6,0	0,0009	0,0001
Invira-de-cutia	22,60	6,0	0,0009	0,0000
Invirola	22,81	7,0	0,0025	0,0001
Ipê	44,67	10,2	0,0373	0,0090
Ipê-amarelo	31,00	7,4	0,1773	0,0168
Itaúba	49,85	13,5	0,0127	0,0030
Jaca	41,88	3,3	0,0102	0,0015
Jambo	27,19	4,4	0,0059	0,0004
Jarana	37,44	12,3	0,0136	0,0018
Jarana-folha-grande	39,95	11,3	0,0051	0,0007
Jarana-folha-miúda	38,74	9,9	0,0144	0,0022
Jatobá	22,92	4,0	0,0009	0,0000
João-mole-folha-miuda	36,61	13,0	0,0009	0,0001
Juá	39,79	3,0	0,0009	0,0001
Jutaí	25,78	7,0	0,0009	0,0000
Jutaí-pororoca	24,83	6,0	0,0017	0,0001
Jutairana	24,83	6,7	0,0025	0,0001
Jutairana 1	20,85	4,3	0,0017	0,0001
Lacre	24,19	2,0	0,0017	0,0001
Lacre-vermelho	21,49	3,5	0,0017	0,0001
Laranjinha	20,69	2,0	0,0009	0,0000
Limão-do-mato	23,24	14,0	0,0017	0,0001
Louro	22,92	6,0	0,0009	0,0000
Louro-amarelo	28,22	2,8	0,0025	0,0002
Louro-branco	21,33	8,0	0,0009	0,0000
Louro-canela	25,15	5,8	0,0042	0,0002
Louro-pimenta	29,13	3,5	0,0017	0,0001
Mamica-de-porca	27,43	6,8	0,0390	0,0025
Mamuí	26,81	5,5	0,0526	0,0032
Mandiocão	49,34	4,5	0,0017	0,0003
Mandiqueira	29,28	9,5	0,0093	0,0006
Manga	43,65	3,0	0,0780	0,0131
Maraximbé	46,48	8,2	0,0042	0,0008
Marfim	28,65	4,0	0,0009	0,0001
Marupá	24,99	9,8	0,0034	0,0002
Marupá-amarelo	42,97	21,0	0,0009	0,0001
Matamatá-estopeiro	30,88	14,0	0,0017	0,0001
Melancieiro	36,73	7,1	0,0823	0,0114
Mirindiba	49,78	8,4	0,0042	0,0011
Mogno	28,33	8,2	0,0025	0,0002
Moratinga-folha-aspera	26,31	11,3	0,0025	0,0001
Mororó-sem-espinho	23,24	6,5	0,0009	0,0000

ESPÉCIE	DAP MÉDIO	HT MÉDIA	N/HA	G/HA
Morototó	24,75	11,5	0,0110	0,0005
Muiracatiara	79,58	30,0	0,0009	0,0004
Mulungu	26,56	5,6	0,0254	0,0015
Murici	21,01	5,0	0,0009	0,0000
Murta	21,65	2,8	0,0017	0,0001
Muruci	42,97	4,0	0,0009	0,0001
Mutamba	23,54	5,0	0,0187	0,0008
Muúba	23,34	2,8	0,0025	0,0001
Orelha-de-macaco	32,60	6,1	0,0170	0,0018
Pacapeuá	25,47	8,0	0,0017	0,0001
Pajeú	27,01	5,7	0,0110	0,0007
Pajeú-folha-grande	31,09	8,0	0,0025	0,0002
Pará-pará	30,15	10,5	0,0119	0,0009
Paricá	33,89	8,9	0,1561	0,0157
Paricá-angico	34,06	8,0	0,0009	0,0001
Paricá-de-espinho	29,28	7,0	0,0009	0,0001
Pau-pretinho	40,11	3,2	0,0042	0,0006
Pau-preto	24,83	2,3	0,0017	0,0001
Pente-de-macaco	20,69	7,0	0,0009	0,0000
Pequi	21,96	2,0	0,0009	0,0000
Pinheiro-preto	20,37	5,0	0,0009	0,0000
Piquiá	20,69	3,0	0,0009	0,0000
Piriquiteira-da-terra-firme	31,36	5,0	0,0017	0,0001
Sapucaia	31,83	7,3	0,0025	0,0002
Siriguela	34,70	2,3	0,0025	0,0002
Sucupira	26,90	4,5	0,0051	0,0003
Sucupira-preta	39,42	6,5	0,0102	0,0014
Sumaúma	36,49	5,9	0,0619	0,0086
Tacacazeiro	39,47	12,0	0,0017	0,0002
Tachi	25,40	8,0	0,0042	0,0002
Tachi-preto	23,03	8,2	0,0051	0,0002
Tamanqueira	27,10	7,2	0,0246	0,0017
Tamanqueira	24,99	11,0	0,0017	0,0001
Tamarinho	22,28	3,0	0,0009	0,0000
Taperebá	41,92	5,7	0,0780	0,0123
Taperebarana	30,56	12,0	0,0009	0,0001
Tatapiririca	43,93	6,0	0,0009	0,0001
Taturuba	23,87	7,0	0,0017	0,0001
Tento	27,78	6,0	0,0059	0,0004
Tento-vermelho	29,29	5,5	0,0017	0,0001
Tranqueira	43,93	4,8	0,0187	0,0034
Ucuuba	40,11	7,0	0,0009	0,0001
Urucum	20,05	6,0	0,0009	0,0000
Urucurana	26,74	4,6	0,0085	0,0005
Urucurana	23,24	5,3	0,0034	0,0001
Virola	28,04	9,0	0,0102	0,0006

<i>ESPÉCIE</i>	<i>DAP MÉDIO</i>	<i>HT MÉDIA</i>	<i>N/HA</i>	<i>G/HA</i>
Virola 1	43,26	10,0	0,0085	0,0014
Virola-crebrinervia	43,93	25,0	0,0017	0,0003
Xixá	33,52	7,4	0,0085	0,0008
TOTAL	31,58	6,9	2,2875	0,2932

Tabela 6 - Número de Árvores por Hectare por Espécie por Classe de DAP

<i>GVM</i>	<i>ESPÉCIES</i>	<i>10 A 20</i>	<i>20 A 30</i>	<i>30 A 40</i>	<i>40 A 50</i>	<i>50 A 60</i>	<i>> 60</i>
4	Abacate		0,00085	0,00170	0,00085		
4	Abiu-amarelo			0,00170	0,00085		
3	Abiu-preto		0,00085	0,00085			
3	Abiu-vermelho				0,00085		
3	Acapú		0,00085	0,00085	0,00254		
4	Algodão-bravo		0,00339	0,00763	0,00170		
4	Amapá			0,00085			
1	Amarelão		0,00933	0,00424			0,00424
4	Ameixa		0,00339	0,00085			
4	Amescla		0,00085				
1	Andiroba		0,00594	0,00085	0,00254	0,00085	0,00085
4	Andirobarana		0,00254				
1	Angelim		0,00254				
3	Angelim-pedra			0,00085			
1	Angico-branco		0,00085				
4	Ata-ameju		0,00339				
4	Axixá		0,00339		0,00170	0,00170	0,00254
3	Axixá-folha-grande		0,00085	0,00085			
4	Bajá			0,00085	0,00085		
3	Balatarana		0,00085				
4	Biribá		0,00678	0,00170	0,00085		
4	Breu-branco		0,00085				
4	Bucheira		0,00085	0,00254	0,00085		0,00254
4	Burra-leiteira		0,03562	0,02375	0,00339	0,00085	0,00254
4	Burra-leiteira-folha-fina		0,00170	0,00170	0,00085	0,00085	
4	Burrudão		0,00085				
4	Cacau		0,03477	0,00170			0,00085
4	Cacau-da-mata			0,00085			
4	Caferana		0,00254	0,00170			
4	Caju		0,00339	0,00085			
4	Cajú		0,00170	0,00085			0,00085
4	Cajú-açú			0,00085			0,00085
4	Cajurana				0,00085		
3	Canafístula		0,08905	0,01272	0,00170		
4	Capa-bode-branco				0,00085		
4	Carambola		0,00085				
4	Carapanaúba						0,00085

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
3	Carapanaúba-folha-miuda				0,00085		0,00085
3	Castanha-de-periquito		0,00170	0,00085			
4	Castanheira		0,03647	0,01357	0,00678	0,00254	0,03986
1	Cedro		0,00170		0,00085		
4	Cinzeiro		0,00170				
4	Conto-de-caboclo		0,00254	0,00170	0,00085		
3	Cuiarana		0,00170			0,00085	
3	Culhão-de-bode		0,00254				
1	Cumarú		0,00509				
1	Cumaru-rosa		0,00424				
4	Cupuaçú		0,00339	0,00170	0,00339	0,00085	
4	Cupuçurana		0,00424	0,00254	0,00085		
4	Embaúba		0,05852	0,00933	0,00170		0,00085
4	Embaúba-benguê		0,01018		0,00085		
4	Embaúba-branca		0,07039	0,00933	0,00085		0,00085
4	Embaúba-torém			0,00254			
4	Embaúba-vermelha		0,01951	0,00509	0,00085		
4	Embaubão		0,00594				
4	Envira		0,00085				
4	Envira-preta		0,00254				
4	Envira-turi		0,00170				
4	Espeturana-vermelha				0,00085		
4	Espinheiro		0,00763				
4	Fava		0,04156	0,00594	0,00254	0,00254	
2	Fava-alho		0,00085				
4	Fava-barbatimão			0,00085			
1	Fava-bolota		0,01018				
4	Fava-de-paca		0,00085	0,00085		0,00085	
3	Fava-maré		0,00170				
3	Fava-margarida		0,00085	0,00085			
4	Fava-mucunã		0,00594	0,00339			
2	Fava-tanã		0,00170			0,00085	
4	Faveira			0,00085			
3	Favinha		0,03562	0,01103	0,00170	0,00170	
2	Favinha-amarela		0,00933	0,00424	0,00339	0,00085	
3	Figueira-branca		0,00339	0,00424	0,00254		
4	Fruta-pão		0,00170	0,00085			
4	Gameleira		0,02035	0,00763	0,00339	0,00170	0,00254
4	Genipapo		0,00848	0,00170	0,00085		
4	Goiaba		0,00170				
4	Goiaba-do-mato					0,00170	0,00085
2	Goiabão			0,00085			
4	Goiabeira		0,00254				
4	Gombeira		0,01357	0,00085	0,00085	0,00085	

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
3	Guajará-branco		0,00254				
3	Guajará-vermelho						0,00085
4	Imbaubarana		0,00085				
4	Imbira-branca		0,00254				
4	Inajá		0,00170				
3	Inga		0,01018	0,00594	0,00254	0,00085	0,00085
3	Ingá 1		0,04241	0,01866	0,00509		
3	Ingá 2		0,00170	0,00170			
3	Ingá 5		0,00170				
4	Ingá-amarelo		0,00170	0,00085			
4	Ingá-cipó		0,03138	0,00678	0,00170	0,00170	
4	Ingá-liso		0,01103	0,00933	0,00085	0,00170	
3	Ingá-peludo		0,00254				
4	Ingá-pretinho		0,00085				
4	Ingá-roceiro		0,02460	0,01611	0,00254	0,00085	0,00085
4	Ingá-vermelho		0,01103	0,00339	0,00085		
4	Ingá-xixica			0,00085			
4	Ingarana			0,00085			
4	Invira-de-cutia		0,00085				
3	Invirola		0,00254				
4	Ipê		0,02035	0,00509	0,00170	0,00170	0,00848
1	Ipê-amarelo		0,12722	0,02714	0,00594	0,00424	0,01272
1	Itaúba		0,00424	0,00170		0,00170	0,00509
4	Jaca		0,00170	0,00424	0,00254	0,00085	0,00085
4	Jambo		0,00424	0,00170			
4	Jarana		0,00594	0,00254	0,00170	0,00085	0,00254
3	Jarana-folha-grande		0,00170	0,00085	0,00170		0,00085
3	Jarana-folha-miúda		0,00848	0,00085	0,00085	0,00170	0,00254
1	Jatobá		0,00085				
4	João-mole-folha-miuda			0,00085			
4	Juá			0,00085			
3	Jutaí		0,00085				
3	Jutaí-pororoca		0,00170				
4	Jutairana		0,00254				
4	Jutairana 1		0,00170				
4	Lacre		0,00170				
4	Lacre-vermelho		0,00170				
4	Laranjinha		0,00085				
4	Limão-do-mato		0,00170				
2	Louro		0,00085				
1	Louro-amarelo		0,00085	0,00170			
1	Louro-branco		0,00085				
1	Louro-canela		0,00339	0,00085			
3	Louro-pimenta		0,00170				
4	Mamica-de-porca		0,02799	0,00848	0,00085	0,00170	
4	Mamuí		0,04241	0,00678	0,00254	0,00085	

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
4	Mandiocão				0,00085	0,00085	
3	Mandiqueira		0,00678	0,00170	0,00085		
4	Manga		0,01357	0,02290	0,01781	0,01187	0,01187
4	Maraximbé		0,00170			0,00085	0,00170
2	Marfim		0,00085				
3	Marupá		0,00254	0,00085			
3	Marupá-amarelo				0,00085		
4	Matamatá-estopeiro		0,00085	0,00085			
3	Melancieiro		0,03562	0,02714	0,01018	0,00254	0,00678
4	Mirindiba		0,00085	0,00170	0,00085		0,00085
1	Mogno		0,00170	0,00085			
2	Moratinga-folha-aspera		0,00170	0,00085			
4	Mororó-sem-espino		0,00085				
3	Morototó		0,01018	0,00085			
1	Muiracatiara						0,00085
3	Mulungu		0,02205	0,00254		0,00085	
4	Murici		0,00085				
4	Murta		0,00170				
4	Muruci				0,00085		
4	Mutamba		0,01781	0,00085			
4	Muúba		0,00254				
1	Orelha-de-macaco		0,01018	0,00424	0,00085	0,00085	0,00085
4	Pacapeuá		0,00170				
4	Pajeú		0,00933	0,00085	0,00085		
4	Pajeú-folha-grande		0,00170	0,00085			
3	Pará-pará		0,00933	0,00085		0,00170	
2	Paricá	0,00085	0,06785	0,05004	0,02460	0,00763	0,00509
3	Paricá-angico			0,00085			
4	Paricá-de-espino		0,00085				
4	Pau-pretinho			0,00254	0,00085	0,00085	
4	Pau-preto		0,00170				
4	Pente-de-macaco		0,00085				
4	Pequi		0,00085				
4	Pinheiro-preto		0,00085				
4	Piquiá		0,00085				
3	Piriquiteira-da-terra-firme		0,00085	0,00085			
1	Sapucaia		0,00085	0,00085	0,00085		
4	Siriguela		0,00085	0,00085	0,00085		
4	Sucupira		0,00424	0,00085			
1	Sucupira-preta		0,00254	0,00254	0,00339	0,00085	0,00085
2	Sumaúma		0,03053	0,01611	0,00678	0,00254	0,00594
3	Tacacazeiro			0,00085	0,00085		
4	Tachi		0,00424				
4	Tachi-preto		0,00509				
2	Tamanqueira		0,02205	0,00085			0,00170

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
1	Tamanqueira		0,00170				
4	Tamarinho		0,00085				
3	Taperebá		0,02290	0,01866	0,01611	0,00678	0,01357
4	Taperebarana			0,00085			
2	Tatapiririca				0,00085		
3	Taturuba		0,00170				
4	Tento		0,00509		0,00085		
4	Tento-vermelho		0,00170				
4	Tranqueira		0,00678	0,00254	0,00424	0,00085	0,00424
2	Ucuuba				0,00085		
4	Urucum		0,00085				
2	Urucurana		0,00763			0,00085	
1	Urucurana		0,00339				
3	Virola		0,00594	0,00424			
3	Virola 1		0,00170	0,00254	0,00254	0,00085	0,00085
3	Virola-crebrinervia				0,00170		
3	Xixá		0,00424	0,00170	0,00170	0,00085	
TOTAL			0,00085	1,40122	0,46571	0,18749	0,07978

Tabela 7 - Área Basal por Espécie por Classe de DAP

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
4	Abacate		0,0000	0,0002	0,0001		
4	Abiu-amarelo			0,0002	0,0001		
3	Abiu-preto		0,0000	0,0001			
3	Abiu-vermelho				0,0001		
3	Acapú		0,0000	0,0001	0,0004		
4	Algodão-bravo		0,0001	0,0008	0,0003		
4	Amapá			0,0001			
1	Amarelão		0,0004	0,0004			0,0026
4	Ameixa		0,0002	0,0001			
4	Amescla		0,0000				
1	Andiroba		0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002
4	Andirobarana		0,0001				
1	Angelim		0,0001				
3	Angelim-pedra			0,0001			
1	Angico-branco		0,0000				
4	Ata-ameju		0,0001				
4	Axixá		0,0002		0,0003	0,0004	0,0012
3	Axixá-folha-grande		0,0000	0,0001			
4	Bajá			0,0001	0,0001		
3	Balatarana		0,0000				
4	Biribá		0,0003	0,0002	0,0001		
4	Breu-branco		0,0000				
4	Bucheira		0,0000	0,0003	0,0002		0,0016
4	Burra-leiteira		0,0017	0,0022	0,0005	0,0002	0,0011
4	Burra-leiteira-folha-fina		0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
4	Burrudão		0,0000				
4	Cacau		0,0015	0,0002			0,0032
4	Cacau-da-mata			0,0001			
4	Caferana		0,0001	0,0001			
4	Caju		0,0002	0,0001			
4	Cajú		0,0001	0,0001			0,0003
4	Cajú-açú			0,0001			0,0004
4	Cajurana				0,0002		
3	Canafístula		0,0042	0,0011	0,0002		
4	Capa-bode-branco				0,0001		
4	Carambola		0,0000				
4	Carapanaúba						0,0002
3	Carapanaúba-folha-miuda				0,0002		0,0002
3	Castanha-de-periquito		0,0001	0,0001			
4	Castanheira		0,0017	0,0013	0,0011	0,0006	0,0780
1	Cedro		0,0001		0,0002		
4	Cinzeiro		0,0001				
4	Conto-de-caboclo		0,0001	0,0002	0,0002		
3	Cuiarana		0,0001			0,0002	
3	Culhão-de-bode		0,0001				
1	Cumarú		0,0002				
1	Cumarú-rosa		0,0002				
4	Cupuaçú		0,0002	0,0001	0,0005	0,0002	
4	Cupuçurana		0,0002	0,0003	0,0001		
4	Embaúba		0,0027	0,0008	0,0003		0,0003
4	Embaúba-benguê		0,0004		0,0001		
4	Embaúba-branca		0,0032	0,0008	0,0001		0,0002
4	Embaúba-torém			0,0002			
4	Embaúba-vermelha		0,0009	0,0004	0,0002		
4	Embaubão		0,0003				
4	Envira		0,0000				
4	Envira-preta		0,0001				
4	Envira-turi		0,0001				
4	Espetúrana-vermelha				0,0001		
4	Espinheiro		0,0004				
4	Fava		0,0019	0,0005	0,0004	0,0006	
2	Fava-alho		0,0000				
4	Fava-barbatimão			0,0001			
1	Fava-bolota		0,0005				
4	Fava-de-paca		0,0000	0,0001		0,0002	
3	Fava-maré		0,0001				
3	Fava-margarida		0,0000	0,0001			
4	Fava-mucunã		0,0003	0,0003			
2	Fava-tanã		0,0001			0,0002	

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
4	Faveira			0,0001			
3	Favinha		0,0018	0,0011	0,0002	0,0004	
2	Favinha-amarela		0,0004	0,0004	0,0006	0,0002	
3	Figueira-branca		0,0002	0,0004	0,0004		
4	Fruta-pão		0,0001	0,0001			
4	Gameleira		0,0010	0,0008	0,0005	0,0004	0,0018
4	Genipapo		0,0004	0,0002	0,0002		
4	Goiaba		0,0001				
4	Goiaba-do-mato					0,0004	0,0004
2	Goiabão			0,0001			
4	Goiabeira		0,0001				
4	Gombeira		0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	
3	Guajará-branco		0,0001				
3	Guajará-vermelho						0,0006
4	Imbaubarana		0,0001				
4	Imbira-branca		0,0001				
4	Inajá		0,0001				
3	Inga		0,0005	0,0006	0,0004	0,0002	0,0003
3	Ingá 1		0,0019	0,0016	0,0008		
3	Ingá 2		0,0001	0,0002			
3	Ingá 5		0,0001				
4	Ingá-amarelo		0,0001	0,0001			
4	Ingá-cipó		0,0014	0,0006	0,0003	0,0004	
4	Ingá-liso		0,0005	0,0009	0,0001	0,0004	
3	Ingá-peludo		0,0001				
4	Ingá-pretinho		0,0000				
4	Ingá-roceiro		0,0012	0,0015	0,0004	0,0002	0,0003
4	Ingá-vermelho		0,0005	0,0003	0,0001		
4	Ingá-xixica			0,0001			
4	Ingarana			0,0001			
4	Invira-de-cutia		0,0000				
3	Invirola		0,0001				
4	Ipê		0,0009	0,0005	0,0003	0,0004	0,0069
1	Ipê-amarelo		0,0059	0,0024	0,0009	0,0010	0,0067
1	Itaúba		0,0002	0,0002		0,0004	0,0022
4	Jaca		0,0001	0,0005	0,0004	0,0002	0,0004
4	Jambo		0,0002	0,0001			
4	Jarana		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0008
3	Jarana-folha-grande		0,0001	0,0001	0,0003		0,0003
3	Jarana-folha-miúda		0,0004	0,0001	0,0001	0,0004	0,0012
1	Jatobá		0,0000				
4	João-mole-folha-miuda			0,0001			
4	Juá			0,0001			
3	Jutaí		0,0000				
3	Jutaí-pororoca		0,0001				
4	Jutairana		0,0001				

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
4	Jutairana 1		0,0001				
4	Lacre		0,0001				
4	Lacre-vermelho		0,0001				
4	Laranjinha		0,0000				
4	Limão-do-mato		0,0001				
2	Louro		0,0000				
1	Louro-amarelo		0,0000	0,0001			
1	Louro-branco		0,0000				
1	Louro-canela		0,0002	0,0001			
3	Louro-pimenta		0,0001				
4	Mamica-de-porca		0,0012	0,0007	0,0001	0,0004	
4	Mamuí		0,0020	0,0006	0,0004	0,0002	
4	Mandiocão				0,0002	0,0002	
3	Mandiqueira		0,0004	0,0001	0,0001		
4	Manga		0,0006	0,0022	0,0028	0,0028	0,0046
4	Maraximbé		0,0001			0,0002	0,0006
2	Marfim		0,0001				
3	Marupá		0,0001	0,0001			
3	Marupá-amarelo				0,0001		
4	Matamatá-estopeiro		0,0000	0,0001			
3	Melancieiro		0,0017	0,0024	0,0016	0,0006	0,0051
4	Mirindiba		0,0001	0,0002	0,0002		0,0007
1	Mogno		0,0001	0,0001			
2	Moratinga-folha-aspera		0,0001	0,0001			
4	Mororó-sem-espinho		0,0000				
3	Morototó		0,0005	0,0001			
1	Muiracatiara						0,0004
3	Mulungu		0,0011	0,0003		0,0002	
4	Murici		0,0000				
4	Murta		0,0001				
4	Muruci				0,0001		
4	Mutamba		0,0008	0,0001			
4	Muúba		0,0001				
1	Orelha-de-macaco		0,0005	0,0004	0,0001	0,0002	0,0006
4	Pacapeuá		0,0001				
4	Pajeú		0,0005	0,0001	0,0001		
4	Pajeú-folha-grande		0,0001	0,0001			
3	Pará-pará		0,0005	0,0001		0,0004	
2	Paricá	0,0000	0,0034	0,0046	0,0037	0,0017	0,0024
3	Paricá-angico			0,0001			
4	Paricá-de-espinho		0,0001				
4	Pau-pretinho			0,0002	0,0001	0,0002	
4	Pau-preto		0,0001				
4	Pente-de-macaco		0,0000				
4	Pequi		0,0000				

GVM	ESPÉCIES	10 A 20	20 A 30	30 A 40	40 A 50	50 A 60	> 60
4	Pinheiro-preto		0,0000				
4	Piquiá		0,0000				
3	Piriquiteira-da-terra-firme		0,0000	0,0001			
1	Sapucaia		0,0000	0,0001	0,0001		
4	Siriguela		0,0000	0,0001	0,0001		
4	Sucupira		0,0002	0,0001			
1	Sucupira-preta		0,0001	0,0002	0,0005	0,0002	0,0004
2	Sumaúma		0,0014	0,0015	0,0011	0,0005	0,0041
3	Tacacazeiro			0,0001	0,0002		
4	Tachi		0,0002				
4	Tachi-preto		0,0002				
2	Tamanqueira		0,0010	0,0001			0,0006
1	Tamanqueira		0,0001				
4	Tamarinho		0,0000				
3	Taperebá		0,0012	0,0018	0,0025	0,0016	0,0051
4	Taperebarana			0,0001			
2	Tatapiririca				0,0001		
3	Taturuba		0,0001				
4	Tento		0,0003		0,0001		
4	Tento-vermelho		0,0001				
4	Tranqueira		0,0003	0,0003	0,0007	0,0002	0,0019
2	Ucuba				0,0001		
4	Urucum		0,0000				
2	Urucurana		0,0003			0,0002	
1	Urucurana		0,0001				
3	Virola		0,0003	0,0004			
3	Virola 1		0,0001	0,0002	0,0004	0,0002	0,0005
3	Virola-crebrinervia				0,0003		
3	Xixá		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	
Total			0,0000	0,0649	0,0442	0,0290	0,0186

4 - RESULTADOS PARA BLOCOS DE APP

Tabela 8 - Resultados para blocos de APP

BLOCO	ÁREA	(VOL. HA)	VOL. TOTAL	%
1	2,33	7,31	17	6,67
2	8,19	0,98	8	3,14
3	8,32	5,53	46	18,04
4	32,75	0,37	12	4,71
5	63,61	2,70	172	67,45
6	3,79	0,00	0	0,00
TOTAL	118,99	2,14	255	100,00

ANEXO VI
REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO VI – REGISTRO FOTOGRÁFICO

Figura 1 - Área de pastagem com FOAP ao Fundo



Figura 2 - Marcação de início de unidade amostral



Figura 3 - Fita zebraada identificando a unidade amostral



Figura 4 - Plaqueta de identificação em área amostral (Subnível e número da árvore)



Figura 5 - Marcação do Início do faixa de levantamento do Censo



Figura 6 - Plaqueta de Identificação de Árvore Levantada no Censo



Figura 7 - Procedimento de Medição



Figura 8 - Procedimento de Coleta de Dados



ANEXO VII
RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL
