

|                 |
|-----------------|
| CEDI - P. I. B. |
| DATA 18/08/94   |
| COD XCD 0008    |

**"SUBSÍDIOS PARA A ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE MANEJO EM  
REGIME DE RENDIMENTO SUSTENTADO DO PATRIMÔNIO FLORESTAL  
DOS ÍNDIOS XICRIM DO CATETÉ - PA"**

**( 2ª FASE )**

**SANDRA PAVAN**  
Engenheira Florestal  
ESALQ - USP

**Relatório de Atividades de Diagnóstico e  
Inventário Florestal**

Piracicaba - São Paulo  
- 1994 -

## ÍNDICE

- RESUMO

1 - INTRODUÇÃO

2 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

3 - ANTECEDENTES

4 - EQUIPE

5 - METODOLOGIA

5.1 - Tratamento das Imagens de Satélite

5.2 - Estratificação e alocação das áreas de amostragem

5.3 - Amostragem e análise de dados

5.3.1 - Metodologia específica para amostragem e análise estatística de madeira

5.3.2 - Metodologia específica para amostragem e análise estatística de castanha

5.3.3 - Metodologia específica para amostragem e análise estatística de palmito

5.3.4 - Metodologia de amostragem e análise de solo

6 - RESULTADOS E RECOMENDAÇÕES

6.1 - Potencial madeireiro

6.2 - Potencial castanheiro

6.3 - Potencial palmiteiro

6.4 - Levantamento pedológico

7 - PROPOSTA DE MACROZONEAMENTO

8 - CONSIDERAÇÕES

9 - BIBLIOGRAFIA

10 - ANEXOS

"Os povos indígenas e suas comunidades, assim como outras comunidades locais, desempenham um papel fundamental na ordenação do meio ambiente e no desenvolvimento devido a seus conhecimentos e práticas tradicionais. Os Estados deveriam reconhecer e prestar o apoio devido a sua identidade, cultura e interesses e velar pelos que participarão efetivamente na obtenção do desenvolvimento sustentável."

(Declaração do Rio sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, Princípio 22).

## - RESUMO

Dentre as atividades coordenadas pelo CEDI - Centro Ecumênico de Documentação e Informação, junto à comunidade Xicrim do Cateté, além dos estudos antropológicos destacam-se os estudos para definição de alternativas econômicas baseadas no Manejo Sustentado dos recursos naturais para manutenção do patrimônio florestal da área indígena.

Tendo iniciado uma etapa piloto em 1991, encontra-se na segunda fase em que um dos objetivos é produzir de forma georeferenciada, um macrozoneamento da área indígena considerando todos os aspectos até então levantados, somando-se às avaliações do inventário florestal e pedológico, como indicativos sobre os produtos e sistema de exploração adequados social, ecológica e economicamente.

O presente relatório referente à segunda fase de levantamentos e diagnóstico, versa principalmente sobre os produtos definidos como prioritários para avaliação: madeira, castanha e palmito.

Contando com fitas digitalizadas de imagens de satélite, foi realizada a estratificação da área definindo-se Unidades Amostrais para implantação de parcelas permanentes de inventário florestal para coleta de dados e análises estatísticas (programa SAS - Statistical Analise System). Os estudos concentraram-se em faixas com possibilidade de exploração imediata (áreas servidas por estradas ou com possibilidade de escoamento dos produtos pela rede hidrográfica). Os resultados obtidos apontam para a possibilidade de exploração de espécies madeireiras comerciais como o Mogno, Jatobá e Marupá; espécies potenciais na área como a Almesca branca e Garra branca; produtos não madeireiros como o Babaçu, Açaí, plantas medicinais e castanha, prioritariamente nos castanhais denominados Rocinha, Jatobá, Côco e Rio Seco.

Foi proposta para madeira, um sistema de exploração mínima até que se tenham dados para intensificar, com segurança, o volume de exploração de acordo com o monitoramento contínuo do desenvolvimento da floresta.

A continuidade dos estudos de avaliação desses e de outros produtos assim como os sistemas de manejo e exploração, dependerá de novas pesquisas como a planificação florestal, enriquecimento e recuperação de áreas, entre outros que apontarão novos caminhos, partindo daqueles dados já levantados.

Ressalta-se que o potencial da área é grande para o estabelecimento do uso múltiplo da floresta e dessa forma, busca-se a minimização dos impactos ambientais, adequação à proposta de uso sustentável e compatibilização dos usos propostos com as condições edafo-climáticas e sócio-culturais da região Amazônica.

## 1 - Introdução

As áreas indígenas atualmente se inserem dentro de um contexto de degradação ambiental que tem se intensificado nas últimas décadas em toda a região Amazônica.

As fortes pressões, principalmente das indústrias madeireiras, resulta numa exploração extrativista, que nos moldes com que é praticada traz consigo a degradação da cobertura natural e milenar do solo. Esse tipo de exploração reduz o estoque de árvores com a retirada indiscriminada de biomassa, caracterizando-se, assim, por um imediatismo econômico, com desprezo pelo social, não levando em consideração o capital representado pela floresta nativa (HERING, 1984).

A perda da cobertura florestal (e da biodiversidade !) é apenas uma faceta de um processo de desenvolvimento que é ineficiente economicamente, socialmente injusto e ambientalmente insustentável (DIEGUES, 1991).

A identificação dos efeitos negativos dessa depredação tem direcionado as propostas de atuação nas áreas indígenas, com ações voltadas à busca de alternativas viáveis que garantam a qualidade de vida desses povos associada a utilização de seus recursos de forma racional.

Dentro dessa filosofia conservacionista, o Manejo em Regime de Rendimento Sustentado, busca uma intervenção planejada sobre a floresta, com participação efetiva das comunidades que interagem com ela, de forma a garantir os limites da regeneração e auto manutenção do complexo florestal e social.

De forma simplista, poderia-se dizer que o manejo sustentado trata de estabelecer os parâmetros para definição "do que extrair" da floresta (quais espécies), "quanto extrair" (porcentagem de volume/ha), "quando extrair" (ciclos de corte) e "como extrair" (exploração planejada), levando-se em conta a manipulação do estoque florestal e as condições de regeneração.

A proposta de um plano de manejo em regime de rendimento sustentado através de um modelo autogestionário, para a comunidade indígena Xicrim do Cateté, vem de encontro a essa busca e se justifica, segundo VIANA, 1992, em constatações como:

- i) existe um potencial produtivo baseado em recursos florestais renováveis, capaz de viabilizar a auto-sustentabilidade da comunidade Xicrim do Cateté;
- ii) existem oportunidades econômicas crescentes para exportação de produtos florestais com certificação de qualidade sustentada ("selo verde");
- iii) a atividade florestal apresenta as melhores vantagens comparativas e adequações edafo-climáticas e sócio-culturais em relação as demais alternativas de uso da terra disponíveis para a região;
- iv) existem oportunidades tecnológicas para produção florestal, a partir da junção dos conhecimentos dos índios em etnobiologia e da silvicultura moderna em manejo florestal e dinâmica de florestas naturais.

A avaliação do estoque disponível, taxas de incremento e estabelecimento natural das espécies, realizada através de inventário florestal é, portanto, a base para a elaboração de uma proposta de manejo e exploração racional da floresta.

É imprescindível deixar claro que em áreas de florestas tropicais, a elaboração e posterior execução de um plano de manejo considerando a sustentabilidade, é um processo gradativo e que deve vislumbrar os processos da dinâmica ambiental e social para ser efetivo. Isso revela o caráter dessa proposta, que não deve ser considerada como definitiva, mas um ponto de partida que reavaliações contínuas irão moldando seu perfil.

O presente relatório pretende, portanto, descrever as atividades desenvolvidas de julho a dezembro de 1993, baseadas no inventário florestal, para compor um diagnóstico dos recursos florestais da área indígena Xicrim do Cateté. Os resultados serão discutidos como subsídios para uma estratégia de exploração de recursos madeireiros e não madeireiros de forma sustentável tanto ecológica como economicamente, para ser inserida no contexto social desta comunidade.

## **2 - Caracterização da Área**

Os Xicrim do Cateté vivem ao sul do estado paraense, no município de Paraupabas e as aldeias se localizam às margens do Rio Cateté.

No limite norte a área faz fronteira com a Floresta Nacional do Tapirapé/Aquiri, uma reserva sob vigilância da Companhia Vale do Rio Doce.

Ao longo do limite leste corre o Rio Itacaiúnas, uma fronteira natural entre a área indígena e a área de posse da CVRD.

O limite sul acompanha a PA 279, aproximadamente 8 Km ao norte dela.

No limite oeste há uma linha seca que exclui as cabeceiras dos Rios Bekware e Bepkamrikti, afluentes do Rio Cateté.

Tanto o limite sul como o oeste são altamente vulneráveis e vem sofrendo pressões de invasores, madeireiros e garimpeiros que atuam no eixo Redenção-Tucumã-São Félix do Xingu (GIANNINI, 1992).

As características da área ao sul do estado do Pará, que inclui a área indígena Xicrim, são definidas pelo Projeto Radam (1974) e a área de abrangência do estado do Pará descrita, é destacada na figura abaixo:

O clima é do tipo AWI (Koeper), quente e muito úmido, com altos índices pluviométricos.

Quanto aos padrões de solo, destacam-se os seguintes tipos:

*Tipologia PB1* - Podzólico Vermelho-amarelo textura argilosa e Podzólico Vermelho-amarelo equivalente eutrófico textura argilosa.

Os podzólicos se caracterizam como solos ácidos, bem desenvolvidos, com o Horizonte A fraco e B argílico, são solos a maioria, de baixa fertilidade. Esse tipo possui o Horizonte B textural, não hidromórfico e argiloso; são profundos, bem drenados, originários principalmente de granitos e sedimentos inconsolidados, com saturação de bases geralmente baixas e relevo suave ondulado ou localmente ondulado. Nessa unidade aparecem ainda outros tipos como o Podzólico Vermelho-amarelo cascalhento e o Latossolo Vermelho-amarelo textura média.

*Tipologia PB5* - Podzólico Vermelho-amarelo solos litólicos distróficos.

Solos minerais profundos a rasos, bem drenados, ácidos, geralmente de textura argilosa e sujeitos a ação erosiva; originários de filito-xistos e rochas intrusivas básicas e ultra-básicas. É encontrado em relevos ondulados e nesta unidade os subtipos presentes são a Terra Roxa Estruturada, Solos Concrecionários Lateríticos indiscriminados.

*Tipologia R* - Solos Litólicos.

Solos onde o Horizonte A pode ou não estar diretamente repousando sobre a rocha R, com perfil pouco evoluído, bastante raso, de textura e fertilidade variável, dependendo do material originário. Encontrado em áreas de relevo ondulado a montanhoso, geralmente sobre vegetação arbórea, podendo ocorrer em áreas de campo cerrado.

Na região podem ser encontrados litólitos de arenitos, quartzitos, granitos, rochas eruptivas básicas, filitos e xistos.

*Tipologia R1* - Solos Litólicos distróficos textura indiscriminada, Podzólicos Vermelho-amarelo textura argilosa e afloramentos rochosos.

Ocorre esparsamente em extensões relativamente grandes ao sul do estado, apresentando solos de textura argilosa, rasos à medianamente profundos, bem drenados e aparecem em relevo montanhoso e forte ondulado.

*Tipologia R2* - Solos Litólicos distróficos textura indiscriminada e afloramentos rochosos.

São solos rasos a profundos, bem drenados, textura argilosa, fertilidade variando de baixa a média. Encontrado à direita do Rio Xingu e em relevo forte ondulado, montanhoso e escarpado com áreas aplainadas.

A vegetação predominante é composta das seguintes tipologias:

*Tipologia Fdt* - Densa sub-montana acidentada - Floresta Ombrófila (úmida) dos Platôs (do tipo cobertura arbórea uniforme ou com emergências).

Floresta densa com árvores de grande altitude (50 m), com alturas médias entre 25 e 30 m. Sem estrato arbustivo, sendo as plantas de pequeno porte, árvores jovens em crescimento. Há grande número de árvores emergentes, geralmente de 1 ou 2 espécies. O potencial madeireiro varia de 90 a 160 m<sup>3</sup>/ha

*Tipologia Fam* - Floresta aberta/mista de cocal (de relevo forte a suave ondulado).

Possui um curto período seco e chuvas torrenciais, com grandes árvores espessadas, freqüentes agrupamentos de palmeiras e muitos cipós. As alturas das árvores variam de 10 a 25 m, tem forma irregular com agrupamentos de Babaçu; as palmeiras e árvores latifoliadas ficam bem espessadas. O potencial madeireiro entre 50 a 100 m<sup>3</sup>/ha.

*Tipologia Fai* - Floresta latifoliada-cipoal (de relevos acidentados ou suave ondulado), também pertencente ao grupo das florestas abertas.

Baixa altura (aprox. 20 m), completamente coberta com cipós lenhosos nas áreas mais acidentadas. Os vales tem linhas de Babaçu e as encostas são cobertas por cipoal onde as árvores são mais altas (25 m) e de distribuição mais densa. Potencial madeireiro de 25 a 55 m<sup>3</sup>/ha.

Já a Serra de Carajás, limite da área à leste, localizada na região da floresta densa e sub-região da Serra Norte, possui tipologia vegetal Fdm, ou seja, floresta montana.

Em anexo (anexo 15), encontra-se o mapa fitoecológico da Área Indígena Xicrim do Cateté.

### 3 - Antecedentes

Estudos antropológicos vem sendo realizados já a vários anos. As informações levantadas permitem uma caracterização quanto aos aspectos sociais, econômicos e políticos que envolvem a comunidade, além de dados relevantes dos aspectos físicos e geográficos da área Xicrim.

No final do ano de 1991, foi realizado, em caráter piloto, os levantamentos vegetais através de inventário florestal. Essa fase teve a colaboração de vários profissionais e professores da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"- ESALQ/USP-Piracicaba, como o Professor Virgílio M. Viana da área de Manejo Sustentado de Florestas Tropicais, o Professor Hilton Thadeu Z. do Couto, especialista em Inventário Florestal e Biometria florestal, além de outros.

A coordenação geral do projeto foi realizada pela Antropóloga Isabelle Giannini e as atividades de campo pela Engenheira Florestal Sandra Pavan, sendo a equipe de campo foi composta ainda por 3 mateiros, 1 motorista, 1 estudante de Eng. Florestal e 4 índios Xicrim, que participaram ativamente do trabalho.



Apoio fundamental foi dado pelo CEDI, auxílio logístico pela FUNAI de Marabá e o financiamento dessa etapa foi obtido junto ao FNMA-SEMAN.

O período de trabalho em área só foi possível nos meses de novembro e dezembro de 1991. Devido às circunstâncias, realizou-se apenas o inventário de potencial madeireiro, sendo as parcelas instaladas em 4 pontos, ao sul da área indígena.

Pôde-se através das 38 parcelas implantadas, obter dados volumétricos e fitossociológicos, que analisados forneceram importantes informações sobre o potencial e possibilidade da área e dados iniciais para um planejamento mais efetivo da continuidade dos trabalhos de diagnóstico (ver relatório preliminar).

Após essa etapa, continuaram as interlocuções pela antropóloga com os índios e em 1993, com apoio financeiro da CVRD, pôde-se realizar uma segunda fase do trabalho e expansão do inventário florestal estratificado, utilizando-se equipamentos de localização geográfica (SIG e GPS) e direcionando o estudo do potencial madeireiro e dois outros produtos não madeireiros, a castanha e o palmito.

Na ocasião, desenvolveu-se ainda um levantamento de reconhecimento de solos, complementação das pesquisas etnológicas, realizou-se estudos de viabilidade econômica para as atividades florestais e sistematização das informações obtidas em campo.

As atividades realizadas neste trabalho tiveram um período de planejamento de junho a julho de 1993, levantamentos de campo de agosto a setembro e análise de dados de outubro a dezembro do mesmo ano, objetos da descrição que se segue.

#### **4 - Equipe**

Para esta fase do trabalho foi muito importante a atuação de uma equipe multidisciplinar, o que possibilitou maior intercâmbio de informações e avaliações. A equipe de campo teve atuação integrada, fundamental para alcançar os objetivos pretendidos.

Participaram do trabalho:

##### **Coordenação Geral**

**Isabelle Giannini - Antropóloga CEDI/USP**

Apoio à Coordenação e Institucional

**André Vilas Boas - Antropólogo CEDI**

Consultor em Manejo de Florestas Tropicais

**Virgílio Maurício Viana - Eng. Florestal ESALQ/USP**

Consultor em Inventário Florestal e Biometria

**Hilton Thadeu Z. do Couto - Eng. Agrônomo ESALQ/USP**

Coorden. Técnica e Levant. do potencial mad. e palmito

**Sandra Pavan - Engenheira Florestal ESALQ/USP**

Levantamento do potencial castanheiro

**Luiz Eduardo Carrer - Engenheiro Florestal ESALQ/USP**

Levantamento potencial madeireiro e palmito

**Philippe Waldhoff - Engenheiro Florestal ESALQ/USP**

Interpretação de imagens de satélite

**Cláudia T. da Silva - Engenheira Florestal UERRJ**



Cartografia computadorizada  
**Serna Sérgio Mau** - CEDI

Operador de Sistema SIG e Interpret. imagens de satélite  
**Antônio Carlos Bernardi** - Consultor CEDI

Coleta e análises pedológicas  
**Edson R. Teramoto** - Engenheiro Agrônomo ESALQ/USP e  
**Miguel Cooper** - Engenheiro Agrônomo ESALQ/USP

Identificação botânica em herbário de material coletado  
**Nelson de A. Rosa** - Téc. Bot. Museu Emílio Goeldi/PA

Apoio técnico  
**Pablo Vidal Torrado** - ESALQ/USP, Pedologia  
**Milton C. Ribeiro** - ESALQ/USP, Processam. de dados

Agradecimentos  
à **Luis Eduardo Carrer** pelo auxílio na elaboração do texto  
à **Inês Cristina Galina** pelas sugestões e  
ao **Prof. Hilton Thadeu Z. do Couto** pelo acompanhamento do trabalho.

Pessoal de campo  
**José Ubiratan Sompré** - Mateiro, coletor e mensurador  
**Isaias . Casemiro** - Mateiro, picadeiro e mensurador  
**Raimundo N. de Oliveira** - Mateiro e identificador  
**Francisco de A. da Silva** - Mateiro e identificador  
**Orsivaldo de O. Carneiro** - Mateiro, picadeiro e ajudante  
**Zacarias C. de Almeida** - Castanheiro, mensurador e picadeiro  
**Raimundo O. Cardoso** - Mateiro, mensurador e picadeiro  
**Arlekson P. da Silva** - Mateiro, mensurador e picadeiro  
**Alberto L. da Costa** - Mateiro, mensurador e picadeiro  
**Rosivaldo Gomes** - Barqueiro, mateiro e picadeiro  
**Abraão B. Cardoso** - Motorista, mateiro e mensurador

Índios Xicrins  
**Atoro Xicrim (55 anos)** - Identificador e guia  
**Kangore Xicrim (46 anos)** - Identificador e guia  
**Aokré Xicrim (40 anos)** - Picadeiro e balizeiro  
**Tamakuaré Xicrim (27 anos)** - Picadeiro e balizeiro  
**Kukrere Xicrim (26 anos)** - Picadeiro e balizeiro  
**Kaiure Xicrim (27 anos)** - Picadeiro e ajudante  
**Beptjare Xicrim (45 anos)** - Barqueiro, guia e castanheiro  
**Nhuipokre Xicrim (61 anos)** - Picadeiro, guia e castanheiro  
**Mêonpa Xicrim (16 anos)** - Balizeiro e ajudante  
**Aborija Xicrim (53 anos)** - Castanheiro, guia e picadeiro  
**Kropidjo Xicrim (29 anos)** - Barqueiro e picadeiro  
**Tunire Xicrim (24 anos)** - Barqueiro, mensurador e picadeiro

## 5 - Metodologia

As atividades foram desenvolvidas em etapas complementares:

- planejamento baseado em imagens de satélite;
- compilação de dados bibliográficos;
- trabalho de campo com mensurações para avaliação do potencial madeireiro, de castanha e palmito de açai;
- amostragem e análises laboratoriais do solo;
- identificação e classificação botânica;
- análises estatísticas e interpretação dos resultados;
- análises de viabilidade econômica;
- confecção de mapa com zoneamento de uso do solo;
- discussões e proposição de alternativas.

### 5.1 - Tratamento das imagens de satélite

Foram adquiridas do INPE, imagens Landsat TM de junho/92 nas bandas 3, 4 e 5 em papel e fitas digitalizadas. Através do SITIM (Programa De Tratamento de Imagens), fez-se o processamento digital dos dados com os resultados registrados em fotografias através do sistema REMBRANDT.

Os processamentos de imagens realizados foram:

Composição colorida das bandas 3, 4 e 5, nas escalas 1:200.000 e 1:100.000, atribuindo às bandas, respectivamente, cor azul, verde e vermelho;

Imagem do Índice Vegetativo, em escala 1:200.000, resultante da equação:

$$IV = (banda\ 4 - banda\ 3) / (banda\ 4 + banda\ 3)$$

Essa imagem foi classificada em 5 níveis ilustrativos da distribuição espacial de variações na densidade de fitomassa ou atividade fotossintética. Os níveis estão representados nas fotos pelas cores vermelho, azul, marrom, amarelo e verde (a densidade de vegetação/atividade fotossintética aumenta neste sentido).

Classificação supervisionada - realizada com aquisição de amostras (resultante de uma classificação anterior não supervisionada e de análise visual de composições coloridas) atribuindo-se diferentes combinações de cores para diferentes bandas. Eliminou-se amostras que apresentaram sobreposição entre classes com grau acima de 30% .

A classificação baseada nas amostras seguiu a seguinte coloração:

- . azul - Floresta da Serra de Carajás
- . vermelho - Floresta Aberta dos terrenos mais baixos, tipo 1
- . rosa - Floresta Aberta dos terrenos mais baixos, tipo 2
- . verde claro - Floresta 1 com padrão vegetacional fechado
- . verde escuro - Floresta 2
- . branca - Floresta 3
- . amarela - Mata Aberta em regeneração ou degradação
- . preta - áreas antropizadas, rios e sombras.

Após processamento e fotografias, foram montados os mosaicos, a base para o planejamento do trabalho de campo.

Os dados coletados na área (informações do GPS, estradas, rios, etc) foram digitalizadas para composição de um mapa de zoneamento do uso da terra.

Quanto a identificação dos padrões de vegetação, (baseada na cor apresentada na imagem), os dados de campo e as avaliações de índices de similaridade, serão utilizados como parâmetros de uma nova supervisão de padrões para reinterpretação das imagens de satélite.

## 5.2 - Estratificação e alocação das áreas de amostragem

Utilizando-se cartas do IBGE com igual escala das imagens de satélite, pôde-se sobrepor informações de relevo, hidrografia, vegetação e estradas. Dessa forma agrupou-se macro estratos e fez-se a localização das Unidades Amostrais considerando a homogeneidade no interior das áreas, além da alocação dos castanhais.

Apesar da possibilidade de estratificar a área, devido a sua grande extensão - aproximadamente 440.000 ha - e aos recursos e tempo disponíveis para os trabalhos de campo, foi necessário uma priorização de amostragem. Os critérios desta escolha consideraram a possibilidade de acesso, visando facilitar a amostragem e o escoamento posterior de uma possível produção; proximidades das aldeias para proporcionar a inserção da nova atividade na rotina indígena e a concentração das atividades de manejo em áreas que já apresentam interferências antrópicas para avaliações do impacto e possível aproveitamento de resíduos.

Definiu-se então a localização das Unidades Amostrais (codificada como UA ou UAs) em torno da estrada que liga as aldeias ao posto de vigilância do Bekware, concentrada principalmente na porção mais ao norte, acima do Rio Cateté. Ressalta-se que nesse perímetro de ação, constatou-se a possibilidade de alcançar praticamente todos os tipos de vegetação identificados pelas cores da imagem de satélite.

O número de UAs para cada estrato foi proporcional a sua representatividade na área. No planejamento foram alocadas 23 UAs.

Para flexibilizar o trabalho, contando com as comuns alterações do planejamento inicial, todos os mapas e mosaicos fotográficos fizeram parte da bagagem de campo.

O inventário nos castanhais foi planejado com base em um croqui confeccionado em 1977 (anexo 16), quando ocorreu uma extração de castanha, acrescentadas ainda, informações dos índios sobre acessos, dimensões e localização dos castanhais.

O levantamento de palmito foi planejado diretamente no campo, uma vez que as informações sobre sua localização, fornecidas pelos índios até aquele momento, não permitiam muita precisão, sabendo-se genericamente que os açaçais se concentram nos grotões (áreas baixas e encharcadas).

Para o levantamento pedológico o planejamento foi definido de forma a acompanhar os locais de amostragem vegetal.

## 5.3 - Amostragem e análise de dados

Para localização em campo da área definida como Unidade Amostral, partiu-se de um mapa básico na escala de 1:100.000, com linhas de coordenadas geográficas traçadas em intervalos de 1 grau e utilizou-se aparelho GPS (Global Positioning System), para definir as coordenadas aproximadas dos limites das UAs e a estratégia de aproximação e acesso.

Pontos de coordenadas foram tirados nas proximidades da UA para direcionar a linha de caminhamento, até que se tivesse coordenadas do interior da área de amostragem. A noção de localização geográfica dos índios foi fundamental. Para alcançar as áreas, a locomoção se deu à pé, via estrada com uma Toyota 4x4 e por barco.

Para localização dos castanhais o processo utilizado foi semelhante. Com a orientação dos Índios, foi seguida uma trilha de acesso utilizada nas explorações castanheiras passadas. Neste caso, o GPS funcionou mais para demarcar a área quando já localizada. O acesso foi basicamente feito por barco e à pé, sendo a que a maioria dos castanhais situam-se às margens dos rios Itacaiunas e Pium.

Os açazais foram também localizados através das informações dos Índios, que apontaram os locais de concentração do palmito que estivessem mais próximos dos locais previstos para amostragem de madeira.

A implantação das parcelas de amostragem de madeira e castanha foram feitas mantendo ângulos variados em relação ao picadão de acesso e alternando-se os lados direito e esquerdo para locação das parcelas. Manteve-se a distância mínima de 100 metros entre parcelas.

Adotou-se parcelas de 2.500 m<sup>2</sup> (10 x 250m) com variações, devido às alterações ambientais, somente quando necessário para garantir a homogeneidade dentro da parcela.

Foi tomado sempre o ponto de coordenadas do início da parcela (ponto 0 m) e em alguns casos, tomou-se também um ponto do final desta (geralmente 250 m). Utilizando-se balizamento e trena de 50 m, abriu-se uma picada central interna na parcela.

Todas as parcelas, do tipo permanente para inventário contínuo, foram demarcadas com estacas de madeira durável. Para marcação das parcelas de potencial madeireiro, estacas foram fincadas à 0, 100, 200 e 250 m e para parcelas em castanhal, à 0, 50, 150 e 250 m. Pintadas de azul, recebiam uma plaqueta metálica de identificação com o código da UA ou castanhal e numeração da parcela.

Para as análises, os dados registrados nas fichas de campo, foram digitados em planilhas do programa LOTUS 123, e transferidos para o programa SAS (Statistical Analise System) e para os gráficos foram utilizados os programas HG (Harvard Graphics) for Windows.

As análises foram específicas para cada produto inventariado, sendo processados individualmente os dados de madeira, castanha e palmito.

Com os dados do inventário madeireiro, realizou-se análises considerando todas as Unidades Amostrais em conjunto (área geral) e também separadamente.

As informações pretendidas foram buscadas com análises volumétricas, fitossociológicas, similaridade por teste de Cluster, correlações entre variáveis entre outros.

### **5.3.1 - Metodologia específica para amostragem e análises estatísticas de madeira**

Em cada UA foram implantadas de 4 a 6 parcelas, número que permitia um rendimento diário compatível com o tempo disponível para o trabalho, e presumido inicialmente, como aceitável para a variabilidade da área identificada visualmente. Implantou-se 4 parcelas apenas para as tipologias caracterizadas como cipoal fechado, onde o esforço amostral é maior e o potencial em volume menor (diâmetros e alturas inferiores).

Houveram no campo, alterações do planejamento inicial devido às condições e características da área (acesso, disponibilidade de água para acampamento, priorização de áreas de maior interesse, etc). Essas alterações incluíram alocação de novas UAs, transferências de local para algumas (que passaram a ter no código de identificação a letra T) e outras foram consideradas somente como pontos de observação sem realização de amostragem. As decisões para essas alterações tiveram participação fundamental dos Xicrins, devido ao conhecimento sobre as características de sua área.

Então, a mensuração se deu em doze Unidades Amostrais: UA3T, UA04, UA07, UA08, UA09, UA10, UA11T, UA13, UA14T, UA15, UA20T, UA23. Como pontos de observação foram tomadas as UAs: UA12, UA16, UA17, UA18, UA19. As demais: UA01, UA02, UA05, UA06, UA21 e UA24, não puderam ser avaliadas.

Foram medidas todas as plantas da parcela com diâmetro mínimo de 10cm (CAP de 32 cm aproximadamente), utilizando-se trena flexível e fita métrica. Para as árvores que apresentaram sapopembas ou irregularidades na altura de medição, o CAP foi tomado 10 cm acima das raízes ou irregularidades. Para terrenos inclinados o mensurador se posicionou na parte mais elevada.

A altura foi estimada visualmente até a primeira bifurcação ou diâmetro aproveitável (altura comercial).

Anotou-se em fichas de campo, o nome popular e indígena das plantas, o CAP, altura e observações quanto a cipós, pragas e doenças, frutos, flores, defeitos no tronco, árvore com sapopembas ou raízes aéreas, brotações, bifurcações e outros.

Foram coletadas amostras das plantas não identificadas (NI) e também amostras de cada espécie identificada pelos mateiros e índios, que prensadas foram enviadas ao Museu Emílio Goeldi em Belém-PA, para identificação botânica.

Fêz-se junto aos índios e mateiros um levantamento dos etnoconhecimentos, anotando os usos e características principais das plantas observadas em campo. Essas informações estão em anexo (anexo 12).

A metodologia para as análises estatísticas estão descritas à seguir.

**a) Análises volumétricas** - Para o cálculo de volume ( $m^3/ha$ ), área basal ( $m^2/ha$ ) e número de árvores por hectare, dividiu-se os dados em duas classes:

Classe 1 - diâmetro menor que 45 cm,

Classe 2 - diâmetro maior que 45 cm (possível aproveitamento atual em serraria).

Utilizou-se equações desenvolvidas e testadas na região Amazônica por SILVA (1984), nas condições da Floresta Nacional do Tapajós.

Para a classe 1 tomou-se a equação de Kopecky-Gehrhardt, com entrada de uma variável, o DAP (em cm):

$$V = -0,0994 + 9,1941 \times 10^{-4} \times DAP^2$$

Para a classe 2 usou-se a equação testada para Massaranduba, com duas variáveis, altura (H em metros), e DAP (em cm).

$$\ln V = -7,92437 + 1,80022 \times \ln DAP + 0,66289 \times \ln H$$

Calculou-se também o volume, área basal (AB), Nº de árvore/ha para cada UA, para parcelas e área geral.

Os dados de volume, calculados para área total e para as UAs, foram realizados também sem considerar as divisões nas classes 1 e 2 de diâmetro. Esses dados foram utilizados para avaliações de similaridade entre áreas.

Calculou-se, ainda, o volume útil - sem defeitos - por espécies, ou seja, o volume total da área, subtraído o volume das árvores onde se constatou problemas que impossibilitam o aproveitamento da madeira em serraria. As características consideradas como defeito foram:

- QB - árv. quebrada com broto
- QU - árv. quebrada
- CI - árv. caída, deitada
- OC - árv. ocada
- RC - árv. rachada
- SI - árv. torta, sinuosa ou curvada
- PD - árv. com praga ou doença (cupim, broca)
- CS - árv. com copa seca parcial ou totalmente
- MP - árv. morta em pé

**b) Análises fitossociológicas** - calculou-se valores de:

i) IVI - índice de valor de importância, composto pelas variáveis FR (frequência relativa), DR (densidade relativa) e AR (área basal relativa), definido pela equação:

$$IVI = FR + DR + AR .$$

ii) Índice de diversidade de SHANNON WIENER ( $H'$ ), para as espécies e para a área de amostragem, utilizando a equação:

$$H' = - \sum P_i \times \log (P_i), \text{ onde:}$$

$P_i$  = +proporção N da espécie e  
 $N$  = N° total de indivíduos

iii) distribuição de indivíduos em classes de diâmetros (amplitude de classe de 5 cm) para cada UA, para a área geral e para as espécies potenciais selecionadas para o manejo.

**c) Análises de similaridade entre áreas amostradas** - para identificar as características comuns entre as áreas representadas pela amostragem, adotou-se o Teste de CLUSTER.

Como recomendado, testou-se três métodos (Centroid Hierarchical Cluster Analysis, Hard's Minimun Variance Cluster Analysis e Average Linkage Cluster Analysis), sendo a interpretação realizada considerando os dois melhores métodos. A identificação das variáveis que foram significativas para a separação dos blocos foi feita pelo teste de TUKEY (t).

As variáveis definidas para essa avaliação foram número de árvores/ha, área basal, volume e IVI para as dez espécies mais importantes na amostragem.

**d) Avaliação de algumas características das áreas** - foram definidos três aspectos importantes que podem representar dificuldades para atividades de manejo no local, para uma breve avaliação. Calculou-se a frequência e a porcentagem de indivíduos por UA, que apresentaram :

- Brotação - árvores quebradas e com brotos (QB) e árvores caídas e com brotos (CB).
- Defeitos - árv. com pragas ou doenças (PD), quebradas (QU), rachadas (RC) e ocadas (OC).
- Cipós - presença de cipós no caule (CC) e na copa (CO).

**e) Número ideal de parcelas** - foi calculado considerando o teste de similaridade de Cluster, ou seja, além do cálculo para a área de amostragem total, definiu-se o número ideal de parcelas separadamente para os grupos similares (grupo 1 e 2), da seguinte forma:

- número ideal de parcelas para o grupo 1 (UA23, UA14T, UA20T).
- número ideal de parcelas para o grupo 2 ou M (UA04, UA03T, UA07, UA10, UA13, UA08, UA09, UA15T).



O erro máximo considerado, foi 10% ao nível de 5% de probabilidade, valor aceitável para florestas nativas.

Considerando esse limite, a fórmula para o cálculo do número ideal de parcelas (n), foi:

$$n = \frac{t^2 (CV)^2}{(E\%)^2}$$

onde:

n = número ideal de parcelas

t = distribuição de t student com (no-1) graus de liberdade (tabular)

no = número de parcelas do inventário florestal piloto

E% = Erro permissível (10%)

**f) Espécies econômicas** - Baseado em informações bibliográficas e nas informações dos mateiros sobre o uso das plantas encontradas na área, fêz-se uma listagem das espécies que possuem mercado estabelecido para uso em serraria. Considerando o volume disponível de madeira para manejo e seu estabelecimento (IV) e distribuição de indivíduos nas diferentes classes de diâmetro), para recomendar as espécies econômicas à serem manejadas.

**g) Espécies potenciais** - Dentre as espécies que apresentaram na área grande volume e boas condições de estabelecimento, definiu-se um volume recomendado de exploração com vistas a formação de um estoque de inserção no mercado.

**h) Espécies para usos não madeireiros** - Uma tabela foi montada para as espécies levantadas na área com possibilidade de utilização para fins não madeireiros. Definiu-se o parâmetro frequência de indivíduos, como base para uma avaliação do seu potencial, adotando uma classificação em: potencial produtivo bom, médio ou ruim, para as condições em que se apresenta na área.

**i) Avaliação econômica** - Uma breve análise econômica foi realizada, partindo-se de hipóteses de exploração mínima, já que não se dispõem no momento, de dados de incrementos e comportamento das espécies no local.

### 5.3.2 - Metodologia específica para amostragem e análises estatísticas de castanha

Foram implantadas de 6 a 10 parcelas em cada castanhal, seguindo a trilha principal de percurso de explorações antigas.

A área de alguns dos castanhais não pôde ser exatamente definida, pois as dimensões não permitem o alcance de seus limites em tempo compatível com o período de permanência em campo. Adotou-se então, como método de estimativa da área, a tomada de coordenadas em pontos alcançados e considerados pelos índios como limite do castanhal ou limite da área de coleta ou ainda onde se verificava o escasseamento das árvores de castanha.

Para padronizar as informações sobre a estimativa da produção de castanha por árvore, fêz-se um treinamento com o pessoal de campo. Isso se deu na amostragem do primeiro castanhal, o Rio Seco, portanto os dados podem ter sido superestimados nessa área. No entanto esses dados foram considerados, levando-se em conta que a área de alguns dos castanhais foi subestimada devido às grandes dimensões.

Foram mensuradas todas as árvores com diâmetro mínimo de 6 cm (CAP de 20 cm aproximadamente), anotados dados do número de galhos primários (galhos grossos ligados ao tronco principal) por árvore, quantidade de latas de castanha por árvore (estimada empiricamente pelo castanheiro) e informações sobre presença de cipós na copa e caule, pragas ou doenças, frutificação, floração, árvores mortas em pé e regeneração (considerado como os indivíduos jovens,



que ainda não produziam frutos, com pequeno diâmetro e com base na forma de suas folhas, segundo identificação comum aos índios e castanheiro branco).

As análises dos dados dos castanhais foram conduzidas de forma a indicar o potencial produtivo, condições de regeneração das áreas e correlações entre parâmetros mensuráveis e estimados.

Para definir o potencial produtivo dos castanhais amostrados calculou-se:

- N° árvores/ ha,
- N° latas castanha/ha e
- N° de latas de castanha/árvore

Foram definidos por análise de variância os parâmetros de correlação entre os valores de produção (estimativa do N° de latas de castanha/árvore) e duas variáveis mensuradas, o N° de galhos e o CAP.

Nas áreas calculou-se a frequência e porcentagem de regeneração, ou seja, a presença no castanhal de indivíduos jovens, considerados como regeneração.

Para subsidiar a avaliação econômica, anotou-se dados auxiliares sobre a posição dos antigos acampamentos e pontos de escoamento e retirada da castanha, além de informações sobre explorações anteriores em relação à quantidades extraídas, forma de transporte, entre outras.

Baseado nos parâmetros ecológicos e produtivos, confeccionou-se uma tabela para indicar quais seriam as áreas definidas para a extração imediata de castanha. Ressalta-se que aliado a essas informações, deve-se proceder a avaliação detalhada das variáveis econômicas para definição final do sistema de produção e manejo. Portanto, em anexo (anexo 13) segue o projeto de extração, beneficiamento e comercialização de castanha, por Ronald Polanco - Reserva Extrativista do Xapuri, Acre.

### **5.3.3 - Metodologia específica para amostragem e análises estatísticas de palmito**

Para amostragem do palmito, implantou-se um transecto de 10 metros de largura e a cada 100 m foi fincada uma estaca com identificação do açazal e metragem em relação ao seu início. A picada central do transecto foi aberta com balizamento e trena de 50 m, sendo tirados diferentes pontos de coordenadas.

Os limites aproximados do palmital foram definidos através do percurso do seu perímetro com tomadas sistemáticas de pontos de localização do GPS, para estimativa da área dos açazais.

Foram medidas todas as touceiras de açaí do transecto que apresentaram pelo menos um indivíduo com o diâmetro mínimo de 6 cm (CAP de 20 cm), sendo medidos com fita métrica, os 4 brotos mais grossos da touceira.

Estimou-se a altura visualmente e as fichas de campo foram preenchidas com informações referentes à presença de cachos com frutos, palmeiras quebradas ou inclinadas, pragas e doenças, cipós e número de brotos por touceira (número de todos as demais estirpes da touceira não mensurados) e o número de regenerações (número de brotos em estágio inicial de desenvolvimento).

Os resultados para caracterizar a produção de palmito foram calculados separadamente para cada Açazal, obtendo-se valores de:

- N° médio de brotos/ha,
- N° médio de regeneração/ha,
- N° médio de brotos/touceira,
- N° médio de regenerações/touceira,
- Altura e CAP médio dos palmiteiros

Uma avaliação sobre a sanidade das estirpes e situação de infestação por cipós dos palmitais, teve como dados básicos, para cálculo da frequência e porcentagem de indivíduos que apresentaram essas características, os códigos de observação:

- CC - cipó na copa
- CO - cipó no caule
- FR - cachos com frutos
- IN - palmeiras inclinadas
- PD - ataques de pragas ou doenças
- QU - quebradas
- NO - normais(sem nenhuma das constatações acima).

Correlações foram verificadas entre as variáveis Altura e DAP, Altura e presença de frutos, DAP e Altura e entre DAP e presença de frutos.

#### **5.3.4 - Metodologia específica para amostragem de solo**

Com caráter de reconhecimento, teve os trabalhos de campo constituídos basicamente por caminhamentos e tradagens para reconhecimento dos solos da reserva para futura comparação com o estudo feito pelo RADAM.

Inicialmente o trabalho concentrou-se nas proximidades da aldeia. Os pontos foram locados tomando-se como critérios a fisiografia, avaliada através de mapa planialtimétrico do IBGE, na escala 1:100.000, com reconhecimento de campo sobre mudanças de geologia e observando a distribuição dos pontos de amostragem para representatividade da área.

Em cada ponto foram colhidas as seguintes informações:

- coordenadas geográficas através do aparelho GPS
- classificação do relevo local
- presença de pedregosidade
- tipo de vegetação
- classificação provável de solo
- uso atual
- observações relevantes

As amostras de solo foram coletadas através de trado tipo holandês, nas seguintes profundidades: 0-5cm, 5-20cm e 60-80cm, sendo que esta última profundidade variou em função da presença de pedras no solo, que impedem a tradagem, ou presença de material de origem. Essas profundidades foram escolhidas para caracterizar o horizonte superficial e o horizonte subsuperficial para fins de classificação de solos. Pontos de observação também foram realizados, nesses pontos não coletaram-se amostras.

Para cada amostra do solo foram feitas as seguintes observações:

- cor do solo através da carta de MUNSELL
- textura do solo (método do trado)
- presença de concreções
- presença de sinais de encharcamento.

As amostras coletadas foram acondicionadas em sacos plásticos e devidamente identificadas.

A amostragem da camada de 0-5cm foi feita através de amostra composta por 8 amostras simples. Esta camada é muito importante em florestas, porque é nos primeiros centímetros da superfície que a variabilidade dos atributos químicos e físicos é maior.

Como o caminhamento foi feito principalmente através de caminhos já existentes, picadas foram abertas para permitir o acesso, somente quando necessário.

A descrição e a montagem dos perfis completos de solo não foi possível devido a não abertura de trincheiras e pela falta de buracos na região. Apenas um perfil de barranco foi amostrado.

Quanto as análises químicas, foram feitas determinações de acordo com CAMARGO et alii (1986), resumidamente descritas :

- PH em água e em solução de cloreto de potássio 1N. Determinação potenciométrica após 3 horas de repouso; relação solo-líquido 1:2,5

- Carbono orgânico (C). Foi obtido por oxidação da matéria orgânica co-solução de dicromato de potássio em meio ácido e titulação do excesso de dicromato com solução de sulfato amoniacal 0,05 M e uso de difenilamina como indicador

- Bases trocáveis (Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup> e k<sup>+</sup>). Foram obtidas em extração por agitação de 5 g de TFSA (terra fresca seca ao ar) com 50 ml de NH<sub>4</sub>OAc 1N a PH 7,0. O cálcio e o magnésio foram determinados no estrato por espectrofotometria de absorção atômica, utilizando-se solução de óxido de lantâneo a 0,2% para eliminar a interferência do alumínio e fósforo. O potássio foi determinado por fotometria de chama

- Acidez titulável (H<sup>+</sup>, Al<sup>+++</sup>). Foi obtido por extração por agitação de 5 g de TFSA com 100 ml de acetato de cálcio 1N, usando fenolfetaleína como indicador

- Alumínio trocável (Al<sup>+++</sup>). Foi obtido em extração por agitação de 5 g de TFSA com 100 ml de cloreto de potássio 1N e titulação com NaOH 0,1N usando fenolfetaleína como indicador

- Fósforo disponível. Foi obtido através de resina trocadora de íons conforme metodologia proposta por VAN RAIJ e QUAGGIO (1984).

As análises físicas, seguiram basicamente 3 processos:

- Análise granulométrica. Foi processada a partir da TFSA (fração menor que 2 mm) pelo método da pipeta, utilizando como dispersante mistura de hexametáfosfato com hidróxido de sódio. Foi utilizado agitador rotatório de Wiegner a 30 rpm durante 16 horas.

- Argila dispersa em água. Foi processada da mesma forma que a argila total, porém, usando unicamente água destilada como dispersante.

- Grau de floculação. Calculado segundo a fórmula:  $100 \times (\text{argila total} - \text{arg. dispersa em água}) / \text{argila total}$ .

A avaliação dos resultados proporcionou a separação de diferentes zonas de domínio de solos com características semelhantes. Para a confecção deste mapa, foram plotados os pontos amostrados em campo, com suas características mais relevantes quanto à fertilidade e textura.

Ressalta-se que os limites entre as diferentes manchas de solo, assim como a identificação de outros critérios para a separação mais detalhada das unidades de solo, não foram possíveis, principalmente pelo caráter de reconhecimento do levantamento.

## **6 - RESULTADOS**

As análises estatísticas realizadas para os três produtos estão colocadas em anexo, de acordo com a sequência de discussão.

Obteve-se através do tratamento das imagens de satélite e informações de campo, o mapeamento da localização das áreas de amostragem do potencial madeireiro e de castanha que pode ser observada no anexo 17.

## 6.1 - Potencial Madeireiro

O inventário incluiu doze Unidades Amostrais, sendo implantadas de 4 a 6 parcelas em cada uma, totalizando 65 parcelas mensuradas. A maioria das parcelas tiveram área de 2.500 m<sup>2</sup> e estão distribuídas entre os padrões vermelho (VE), rosa (R) e verde (V), identificados nas imagens de satélite. Na tabela à seguir tem-se um resumo das informações sobre a amostragem realizada:

| Identificação da Unid. Amostral | Identificação do estrato (cor) | Número de parc. | Soma da área das parc. (m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| UA09                            | VE                             | 6               | 15.000                                   |
| UA08                            | R                              | 6               | 14.440                                   |
| U11T                            | R                              | 6               | 15.000                                   |
| UA07                            | R                              | 6               | 15.000                                   |
| UA10                            | R                              | 6               | 15.000                                   |
| UA15                            | VE                             | 6               | 15.000                                   |
| UA13                            | R                              | 6               | 14.850                                   |
| UA23                            | V(?)*                          | 4               | 8.400                                    |
| U14T                            | V                              | 4               | 10.000                                   |
| UA3T                            | VE                             | 4               | 10.000                                   |
| UA04                            | R                              | 6               | 15.000                                   |
| U20T                            | VE                             | 5               | 12.500                                   |
| <b>12UAs</b>                    | <b>3</b>                       | <b>65</b>       | <b>160.140</b>                           |

\* Não houve possibilidade de tomar pontos de coordenadas nesta área, sendo portanto apenas presumido que a tipologia vegetal ali presente, corresponda ao padrão V.

### - Análises fitossociológicas

Para essa situação de amostragem, os resultados obtidos com as análises fitossociológicas apontaram para a área geral, o índice de diversidade de 3.36, considerado alto (anexo 10). Esse resultado já era esperado pelas características visuais da mata, formada por uma alternância acentuada de situações ambientais que formam micro habitats e portanto um mosaico heterogêneo de vegetação.

A amostragem do potencial madeireiro registrou a mensuração de 6.156 indivíduos nas 12 áreas amostradas, o que representa aproximadamente 150 espécies sendo que 43 (0.7%) das árvores não foram identificadas em campo pelos mateiros.

É grande a incidência de palmeiras no local. Dentre as 150 espécies, 10 são palmeiras. Aparecem principalmente o Babuçu, Inajá e Açaí, confirmando a classificação do RADAM para essa tipologia como uma mata mista de cocai.

Na tabela à seguir estão listadas as espécies que foram encontradas na amostragem da área.

### RELAÇÃO DAS PLANTAS INVENTARIADAS

| Nº  | Nome Popular    | Nome Científico            | Família        |
|-----|-----------------|----------------------------|----------------|
| 001 | Embauba br.     | Cecropia obtusa Trecul     | Moraceae       |
| 002 | Embauba verm.   | Cecropia aff palmata Willd | Moraceae       |
| 003 | Embaubão        | Pourouma guianensis Aubl   | Moraceae       |
| 004 | Casca seca      | Casearia decandra Jacq     | Flacourtiaceae |
| 005 | Borracheira br. | Sapium marmieri Huber      | Euphorbiaceae  |

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| 006 Borracheira pr.                               | <i>Sapium marmieri</i> Huber                               | Euphorbiaceae   |
| 007 Burra leiteira                                | <i>Sapium lanceolatum</i> Huber                            | Euphorbiaceae   |
| 008 Burra leit. pr.                               | <i>Himatanthus sucuuba</i> (Spruce) Woodsan                | Apocynaceae     |
| 009 Pau preto                                     | <i>Cenostigma tocantinum</i> Ducke                         | Caesalpiniaceae |
| 010 Almesca br.(1)                                | NI   | —               |
| 011 Almesca br.(2)                                | <i>Cupania scrobiculata</i> L.C.Rich                       | Sapindaceae     |
| 012 Almesca br.(3)                                | <i>Trichilia guianensis</i> Klex C.DC                      | Meliaceae       |
| 013 Alm. pr. ou Breu(1)                           | <i>Protium sagotianum</i> (Benth) Eng I                    | Burceraceae     |
| 014 Alm. pr. ou breu(2)                           | <i>Guarea kunthiana</i> Juss                               | Meliaceae       |
| 015 Alm. pr. ou breu(3)                           | NI   | —               |
| 016 Almesção (Alm. br. Alm.pr.,ou verm.)          | <i>Trichilia lecointei</i> Ducke                           | Meliaceae       |
| 017 Capoeiro, Catuaba                             | NI   | —               |
| 018 Capoeiro, Catuaba                             | NI   | —               |
| 019 Mororó  | <i>Bauhinia rufa</i> Stend                                 | Caesalpiniaceae |
| 020 Mororó  | <i>Bauhinia macrostachya</i> var. <i>obtusifolia</i> Ducke | Caesalpiniaceae |
| 021 Guabiraba                                     | NI   | —               |
| 022 Mutamba                                       | <i>Guazuma ulmifolia</i> K. Sch                            | Sterculiaceae   |
| 023 Mutamba                                       | NI   | —               |
| 024 Espinheiro                                    | <i>Acacia polyphylla</i> DC.                               | Mimosaceae      |
| 025 Ingá pr., Ingarana                            | <i>Inga</i> aff. <i>marginata</i> Willd                    | Mimosaceae      |
| 026 Ingá br.(1)                                   | <i>Inga rubiginosa</i> (Rich) C.                           | Mimosaceae      |
| 027 Ingá br.(2)                                   | <i>Inga alba</i> (Sw) Willd                                | Mimosaceae      |
| 028 Ingá br.(3)                                   | <i>Inga ingoides</i> (Rich) Willd                          | Mimosaceae      |
| 029 Ingá verm.                                    | <i>Inga</i> aff. <i>alba</i> (Sw) Willd                    | Mimosaceae      |
| 030 Inharé br.                                    | <i>Brosimum acutifolium</i> ssp. <i>acutifolium</i> Huber  | Moraceae        |
| 031 Inharé pr.                                    | <i>Chrysophyllum sparsiflorum</i> Miq.                     | Sapotaceae      |
| 032 Maria preta                                   | <i>Zizyphus itacaiunensis</i> Froes                        | Rhamnaceae      |
| 033 Taturubá manso                                | <i>Richardella macrophylla</i> (Lam) Eyma                  | Sapotaceae      |
| 034 Taturubá de guariba                           | NI   | —               |
| 035 Pau piranha ou Piranha ou João mole           | <i>Neea</i> sp.  | Nyctaginaceae   |
| 036 Ipê amarelo (1)                               | <i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) Nich                   | Bignoniaceae    |
| 037 Ipê amarelo (2)                               | NI   | —               |
| 038 Ipê branco                                    | <i>Tabebuia</i> sp.  | Bignoniaceae    |
| 039 Ipê roxo                                      | <i>Platymiscium ulei</i> Harms                             | Fabaceae        |
| 040 Atamenju                                      | <i>Duguetia echinophora</i> R.E. Fries                     | Annonaceae      |
| 041 Broqueiro ou Maracatiara                      | <i>Colubrina acreana</i> Pires                             | Rhamnaceae      |
| 042 Cachaceiro                                    | <i>Cassia fastuosa</i> Willd                               | Cesalpiniaceae  |
| 043 Cachimbeiro (1)                               | NI   | Lecytidaceae    |
| 044 Cachimbeiro (2)                               | <i>Cariniana micrantha</i> (Gardn) Mers                    | Lecytidaceae    |
| 045 Estoupeiro ou Tauari                          | <i>Couratari multiflora</i> (Smith) Eyma                   | Lecytidaceae    |
| 046 Café bravo (1)                                | <i>Metrodorea flavida</i> Kraose                           | Rutaceae        |
| 047 Café bravo (2)                                | <i>Rania resinosa</i> Nees & Mart                          | Rutaceae        |
| 048 Café bravo (3)                                | <i>Chloroluma gonocarpa</i> (Mart ex.Eichl) Bail           | Sapotaceae      |
| 049 Café bravo (4)                                | <i>Pilocarpus itacaiunensis</i> Pires                      | Rutaceae        |
| 050 Café bravo (5)                                | <i>Galipea jasminiflora</i> (St. Hil) Eng.                 | Rutaceae        |
| 051 Goiaba brava ou Goiabinha ou Escorrega macaco | <i>Myrciaria floribunda</i> (Willd) Berg                   | Myrtaceae       |
| 052 Geniparana                                    | <i>Genipa americana</i> L.                                 | Rubiaceae       |
| 053 Canela de jacamim                             | <i>Rinoreaocarpus ulei</i> (Melchior) Ducke                | Violaceae       |
| 054 Imbira preta                                  | <i>Guatteria poeppigiana</i> Mart                          | Annonaceae      |
| 055 Imbira br. ou Pente de macaco (1)             | <i>Cordia bicolor</i> A.DC                                 | Boraginaceae    |
| 056 Imbira br. ou Pente de macaco (2)             | <i>Annona densicoma</i> Mart                               | Annonaceae      |



|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| 057 Imbira br. ou Pente de macaco (3)     | NI   | --              |
| 058 Imbira d'anta                         | NI   | --              |
| 059 Pindaíba                              | Xylopia aff. benthami R.E. Fries                         | Annonaceae      |
| 060 Mangue pr. ou verm.                   | Maytenus myrsinoides Urb                                 | Celastraceae    |
| 061 Mangue do brejo(Cabeça de arara)      | Aspidosperma desmanthum Bth                              | Apocynaceae     |
| 062 Mulungu                               | Erythrina aff. amazonica Krukoff                         | Fabaceae        |
| 063 Marupá (1)                            | Jacaranda copaia D.Don                                   | Bignoniaceae    |
| 064 Marupá (2)                            | NI   | --              |
| 065 Mamuí                                 | Jacaratia spinosa A.DC.                                  | Caricaceae      |
| 066 Mau fim                               | Agonandra brasiliensis Benth & Hook                      | Opiliaceae      |
| 067 Mamaluca                              | Aspidosperma multiflorum A.DC.                           | Apocynaceae     |
| 068 Marmelada da mata                     | Franchetella af. cearensis (Baehni) Pires                | Sapotaceae      |
| 069 Massaranduba                          | NI   | --              |
| 070 Massar. do brejo                      | NI   | --              |
| 071 Mogno                                 | Swietenia macrophylla King                               | Meliaceae       |
| 072 Mama cachorra                         | Lindackeria latifolia Bth                                | Flacourtiaceae  |
| 073 Mama de porca (1)                     | Zanthoxylum regnelliana Engl                             | Rutaceae        |
| 074 Mama de porca (2)                     | Zanthoxylum rhoifolium Lam                               | Rutaceae        |
| 075 Moreira                               | Chlorophora tinctoria (L) Benth & Hoen ssp tinctoria     | Moraceae        |
| 076 Casca fina (1)                        | Campomanesia aromatica (Aublet) Grisebach                | Myrtaceae       |
| 077 Casca fina (2)                        | NI   | --              |
| 078 Cacau bravo                           | Theobroma speciosa Schum                                 | Sterculiaceae   |
| 079 Cedro manso                           | Cedrela fissilis Vell                                    | Meliaceae       |
| 080 Cajá ou Taperebá                      | Spondias mombin L.                                       | Anacardiaceae   |
| 081 Cajarana                              | Cheiloclinium cognatum (Miers) A.C.Sm.                   | Hippocrateaceae |
| 082 Canafistula                           | NI   | --              |
| 083 Castanheira do Pará                   | Bertholletia excelsa Humb ex Bonpl                       | Lecytidaceae    |
| 084 Juruparana                            | NI   | --              |
| 085 Jacarandá                             | Swartzia flaemingii var. psilonema (Harms) Cowan         | Caesalpiniaceae |
| 086 Jutai                                 | Dialium guianense (Aubl) Sandw                           | Caesalpiniaceae |
| 087 Jatobá                                | Hymenaea courbaril L.                                    | Caesalpiniaceae |
| 088 Jangada                               | Cordia scabrada Mart                                     | Boraginaceae    |
| 089 Jurema                                | Pithecellobium acioides Ducke                            | Mimosaceae      |
| 090 Frutão                                | Eglerodendron pariry (Ducke) Baehni                      | Sapotaceae      |
| 091 Lacre                                 | Vismia aff. cayennensis (Jacq) Pers                      | Guttiferae      |
| 092 Laranjinha                            | Zanthoxylum sp.  | Rutaceae        |
| 093 Quina-quina                           | Aspidosperma aff. excelsum Benth                         | Apocynaceae     |
| 094 Taxi(preto)                           | Tachigalia paniculata Aubl                               | Caesalpiniaceae |
| 095 Pajau(folha gde.)                     | Coccoloba latifolia Lam.                                 | Polygonaceae    |
| 096 Pajau(folha peq.)                     | NI   | --              |
| 097 Pau santo                             | Zollernia paraensis Hub                                  | Caesalpiniaceae |
| 098 Pequi, Pequiá ou                      | Caryocar villosum (Aubl) Pers                            | Caryocaraceae   |
| 099 Sumaúma ou Barriguda                  | Ceiba pentandra Gaertn                                   | Bombacaceae     |
| 100 São Manoel de sangue ou Sangra d'água | Croton aff. gossypifolius Vahl                           | Euphorbiaceae   |
| 101 Sabonete                              | Derris aff. sericea (H.B.K) Ducke                        | Fabaceae        |
| 102 Imbiratanha                           | NI   | --              |
| 103 Amarelão                              | Apuleia leiocarpa var. molaris (Spruce ex.Benth) Koeppen | Caesalpiniaceae |
| 104 Açoita cavalo                         | Lucheopsis duckeana Burret                               | Tiliaceae       |
| 105 Angélica                              | NI   | --              |
| 106 Bacupari (1)                          | Rheedia gardneriana Miers ex.PI et Tr.                   | Gutiferae       |
| 107 Bacupari (2)                          | Rheedia macrophylla (Mart) PI et Tr.                     | Gutiferae       |
| 108 Xixá ou Axixá                         | Sterculia speciosa Schum                                 | Sterculiaceae   |

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| 109 Burdão de velho           | <i>Pithecellobium saman</i> (Jacq) Benth                                    | Mimosaceae        |
| 110 Urtiga                    | <i>Urera</i> sp.  | Urticaceae        |
| 111 Algodão bravo             | <i>Cochlospermum orinocendis</i> (h.B.K) Stend                              | Cochlospermaceae  |
| 112 Pimenta de macaco         | <i>Piper reticulatum</i> L.   | Piperaceae        |
| 113 Crioli da mata            | <i>Mouriri grandiflora</i> D.C.   | Melastomataceae   |
| 114 Gema de ovos              | <i>Esenbeckia pilocarpoides</i> Kunth in<br>H.B.K. ssp <i>pilocarpoides</i> | Rutaceae          |
| 115 Louro preto               | <i>Ocotea longifolia</i> H.B.K.   | Lauraceae         |
| 116 Tauba                     | <i>Mezilaurus itauba</i> (Meiss) Mez  | Lauraceae         |
| 117 Genipapo bravo            | <i>Genipa americana</i> L.  | Rubiaceae         |
| 118 Tatajuba                  | <i>Bagassa guianensis</i> (Aubl) Huber                                      | Moraceae          |
| 119 Garra branca              | <i>Xylosma aff. benthamii</i> (Tul) Tr et Pl.                               | Flacourtiaceae    |
| 120 Orelha de macaco          | <i>Enterolobium schoburgkii</i> Benth                                       | Mimosaceae        |
| 121 Maguru                    | <i>Rhynchosia pyramidalis</i> (Lam) Urb                                     | Fabaceae          |
| 122 Pitomba de leite          | <i>Astronium</i> sp.  | Anacardiaceae     |
| 123 Sapucaia                  | <i>Lecythis pisonis</i> Cambess   | Lecythidaceae     |
| 124 Caçador                   | <i>Terminalia lucida</i> Hoffsgg ex.C. Martius                              | Combretaceae      |
| 125 Violeta                   | NI  | ---               |
| 126 Sete capa                 | NI  | ---               |
| 127 Gameleira                 | <i>Ficus</i> sp.  | Moraceae          |
| 128 Cumaru                    | <i>Dypteryx odorata</i> Aubl  | .....             |
| 129 Jambo da mata             | <i>Bellucia</i> sp.   | Melastomataceae   |
| 130 Copaliba ou<br>Pau d'óleo | <i>Copaifera</i> sp.  | Caesalpinaceae    |
| 131 Favão                     | NI  | ---               |
| 132 Fava de paca              | <i>Stryphnodendron aff. barbadetiman</i> (Vell) Mart                        | Mimosaceae        |
| 133 Banana brava              | NI (s/c)  | ---               |
| 134 Guajará                   | NI (s/c)  | ---               |
| 135 Mirindiba                 | NI (s/c)  | ---               |
| 136 Mata matá                 | NI (s/c)  | ---               |
| 137 Tamboril                  | NI (s/c)  | ---               |
| 138 Angico preto              | NI (s/c)  | ---               |
| 139 Angico branco             | <i>Anadenanthera peregrina</i> (L) Splg                                     | Mimosaceae        |
| 140 Manga brava               | NI (s/c)  | ---               |
| 141 Acapu                     | NI (s/c)  | ---               |
| 142 Conduru                   | NI (s/c)  | ---               |
| 143 Pintadinho                | NI (s/c)  | ---               |
| 144 Catolé                    | NI (s/c)  | ---               |
| 145 Pachiuba                  | <i>Iriarteia exorrhiza</i> Drude  | Arecaceae(Palmae) |
| 146 Babaçu                    | <i>Orbignya phalerata</i> Mart  | Arecaceae(Palmae) |
| 147 Inajá                     | <i>Maximiliana maripa</i> (C.Serra) Drude                                   | Arecaceae(Palmae) |
| 148 Tucum                     | <i>Astrocarym aculeatum</i> G.F.W. Meyer                                    | Arecaceae(Palmae) |
| 149 Açaizeiro                 | <i>Euterpe oleracea</i> Mart  | Arecaceae(Palmae) |
| 150 Bacaba                    | <i>Oenocarpus distichus</i> Mart  | Arecaceae(Palmae) |
| 151 Pupunha                   | <i>Bactris gasipaes</i> Kunth   | Arecaceae(Palmae) |
| 152 Moru moru                 | <i>Astrocarym murumuru</i> Mart   | Arecaceae(Palmae) |
| 153 Pati                      | <i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Becc cf.                                     | Arecaceae(Palmae) |
| 154 NI-116                    | <i>Pouteria minutiflora</i> Sandwith  | Sapotaceae        |
| 155 NI-117                    | <i>Swartzia laurifolia</i> Benth  | Caesalpinaceae    |
| 156 NI-118                    | <i>Passiflora aff. alata</i> Dryand   | Passifloraceae    |
| 157 NI-119                    | <i>Abarema jupunba</i> (Willd) Urban  | Mimosaceae        |
| 158 NI-122                    | <i>Hirtella triandra</i> Sw   | Crysobalanaceae   |
| 159 NI-123                    | <i>Aniba aff. williamsii</i> O.C.Schmidt                                    | Lauraceae         |
| 160 NI-125                    | <i>Thyrsodium paraense</i> Huber  | Anacardiaceae     |
| 161 NI-126                    | <i>Senna multijuga</i> (Rich) Irwin & Barneby                               | Caesalpinaceae    |
| 162 NI-127                    | <i>Alchornea schourburgkii</i> Klotzsch                                     | Euphorbiaceae     |
| 163 NI-128                    | <i>Vatairea guianensis</i> Aubl   | Fabaceae          |
| 164 NI-130                    | <i>Swartzia laurifolia</i> Benth  | Anacardiaceae     |



|            |  |                |
|------------|--|----------------|
| 165 NI-131 | Caesalpinia aff. bracteosa Tul         | Cesalpiniaceae |
| 166 NI-133 | Ocotea caudata Mez                     | Lauraceae      |
| 167 NI-134 | Eugenia flavescens D.C.                | Myrtaceae      |
| 168 NI-138 | Trichilia pallida Sw                   | Meliaceae      |
| 169 NI-139 | Capparis aff. coccolobifolia Mart      | Capparidaceae  |
| 170 NI-142 | Schizolobium amazonicum Huber ex.Ducke | Cesalpiniaceae |
| 171 NI-153 | Sapindus saponaria L.                  | Sapindaceae    |
| 172 NI-161 | Glycydendron amazonicum Ducke          | Euphorbiaceae  |
| 173 NI-164 | Leonia glyxicarpa R. et Pav.           | Violaceae      |
| 174 NI-165 | NI                                     | --             |
| 175 NI-171 | NI                                     | --             |
| 176 NI-176 | NI                                     | --             |
| 177 NI-177 | NI                                     | --             |
| 178 NI-179 | NI                                     | --             |
| 179 NI-180 | NI                                     | --             |
| 180 NI-182 | NI                                     | --             |
| 181 NI-183 | Leonia sp.                             | Violaceae      |
| 182 NI-184 | NI                                     | --             |
| 183 NI-187 | NI                                     | --             |
| 184 NI-190 | Bombax sp.                             | Bombacaceae    |
| 185 NI-191 | Maytenus sp.                           | Celastraceae   |
| 186 NI-192 | NI                                     | --             |
| 187 NI-194 | NI                                     | --             |
| 188 NI-195 | NI                                     | --             |
| 189 NI-199 | NI                                     | --             |
| 190 NI-114 | Amaiona aff. corymbosa H.B.K           | Rubiaceae      |
| 191 NI-135 | Coussarea paniculata (Vahl) Standl     | Rubiaceae      |
| 192 NI-148 | Bombax aff. globulosum Aubl            | Bombacaceae    |
| 193 NI-149 | Ficus maxima P. Miller                 | Moraceae       |
| 194 NI-172 | NI                                     | --             |
| 195 Cipó   | Melloa quadrivalvis (Jacq) A. Gentry   | Bignoniaceae   |

As famílias mais representadas foram a Cesalpiniaceae e Mimosaceae.

Os dados de IVI, volume e distribuição de indivíduos em classes de diâmetros para a área total de amostragem e para cada UA individualmente, estão em anexo (anexos 1 e 2).

As espécies que foram mais representadas em volume e IVI foram o Pau preto e Babaçu, seguidas pelo Café bravo, Almesca branca e Ingá branco.

Para o Pau preto isso se deve tanto a uma elevada densidade relativa quanto também a alta área basal. Ressalta-se que a espécie tem como característica própria um grande ataque de pragas, o que a faz apresenta-se com muita frequência rachada, ocada e quebrada.

Para o Babaçu o fator preponderante é a área basal. São palmeiras de grande diâmetro na área.

O Pau preto e o Babaçu disparam na frente quanto ao volume, mas esses dados não podem ser considerados quando o objetivo do inventário é extração madeireira - Pau preto não é utilizado em serraria e o Babaçu é palmeira.

O terceiro lugar em volume na classe 1 (pequenos diâmetros) é a Almesca branca, porém o volume atual com diâmetro apropriado para serraria é comparativamente baixo.

Para as UAs individuais, além das 5 espécies já citadas aparecem ainda o Marupá, Maria preta, Almesca vermelha, Borracheira, Sumauma, Cajá e Pau piranha, porém com valores de IVI bem mais baixos.

Para a classe 2 (diâmetros maiores que 45 cm) a Castanheira do Pará aparece como a terceira espécie de maior volume (6,41 m<sup>3</sup>/ha), ressalta-se porém, que este volume é representado por algumas poucas árvores de grandes diâmetros e muito ocadas. Esse fator torna-se importante ao debilitar a árvore e comprometer a produção castanheira, já que a extração madeireira dessa espécie não será realizada (para garantia da manutenção da espécie na área e devido à proibição legal).

A distribuição de diâmetros para a área total e para o conjunto de espécies, apresenta boa representatividade nas classes de menores diâmetros, mas a partir 50 cm há uma queda do número de indivíduos, o que pode estar refletindo a situação de exploração da área, com a retirada de indivíduos de diâmetros maiores, o que é característico para as demais áreas.

Em alguns locais há falhas na distribuição de indivíduos nas classes de diâmetros intermediárias. Aparecem ainda algumas discrepâncias nos diâmetros próximos à 30 cm, a classe imediatamente inferior ao diâmetro de exploração mínima, fato que pode representar diminuições temporárias dos volumes disponíveis para o ciclo de corte em algumas áreas.

#### **- Análises volumétricas para espécies potenciais**

Dentre as espécies que figuram no local, têm-se abaixo uma relação daquelas que atualmente têm aceitação no mercado (dados bibliográficos e informações dos mateiros):

---

#### **Espécies madeireiras com mercado consumidor**

---

- Amarelão
- Angico preto
- Castanheira do Pará\*
- Cedro manso
- Copaíba
- Ipê branco
- Jutai
- Jatobá
- Louro preto
- Marupá
- Massaranduba
- Mata matá
- Mirindiba
- Mogno
- Quina quina
- Maria preta
- Sapucaia
- Tatajuba
- Taxi preto

---

\* Apesar de figurar entre as potenciais madeireiras e ter mercado, não será explorada (aspectos conservacionistas e da legislação).

É necessário acrescentar, que apesar de aparecerem na área indivíduos dessas espécies e serem potencialmente madeireiras, sua exploração está condicionada a características como diâmetro e volume mínimos, além de condições de perpetuação garantidas. Nem todas as espécies citadas anteriormente reúnem essas condições.

Uma avaliação complementar da situação da área foi obtida pela análise de três características observadas em campo: cipós, pragas e doenças e capacidade de brotação.

Esses resultados podem ser observados no anexo 3 e indicam que é importante considerar interferências quanto a presença de cipós em aproximadamente 43% dos indivíduos mensurados, tanto no caule como na copa das árvores. Isso pode representar dificuldades na exploração e comprometer o desenvolvimento das espécies arbóreas.

As maiores porcentagens de infestação por cipós ocorrem nas UAs do grupo definido para atividades de manejo: UA15, U14T e UA04 (vide definição de grupo de manejo no item teste de similaridade de Cluster).

É interessante notar que essas áreas pertencem à estratos diferentes quanto ao padrão de cores da imagem de satélite, resultado inesperado, pois a constatação visual indicava que o padrão V tivesse maior incidência de cipós (mata mais baixa e muito fechada). Isso sugere que é necessário reinterpretar as informações da imagem de satélite e ainda que toda a área irá apresentar incidência de cipós, agravada pela interferência das explorações anteriores em alguns locais, mas padrão tipológico vegetal, relativamente normal para a reserva. A área geral possui ainda, 12,08% dos indivíduos mensurados apresentando ataque de pragas ou doenças e quanto à capacidade de brotação dos indivíduos (7,97% para a área total) as maiores taxas aparecem indistintamente em ambos os grupos.

Dessa análise geral pôde-se contextualizar diversos aspectos da Área Indígena Xicrim, no que se refere ao seu potencial florístico e características madeireiras generalizadas.

Para subsidiar as decisões de manejo, os resultados foram interpretados de forma mais detalhada, que será discutida a seguir.

#### **- Cálculo do número ideal de parcelas**

Os cálculos sobre número ideal de parcelas, foram realizados para a área geral e para o grupo M (anexo 11).

Para os coeficientes de variação encontrados, em ambos os casos houve suficiência amostral e o número de parcelas implantadas foi superior ao número ideal de parcelas:

| Área    | Nº parc.inv. | Nº ideal parc. |
|---------|--------------|----------------|
| Geral   | 65           | 54             |
| Grupo M | 52           | 34             |

#### **- Teste de Cluster para similaridade entre áreas**

O teste de similaridade entre áreas foi utilizado para definir as unidades de manejo, isto é, áreas que poderão ser manejadas da mesma forma. O Teste de Cluster (anexo 4), aplicado sobre a área geral, ou seja, para as 12 UA's apontou uma divisão que denominamos Grupo 1 e 2, agrupando pelas suas semelhanças as seguintes áreas:

Grupo 1  
UA23, UA14T, UA20T.

Grupo 2  
UA04, UA3T, UA07, UA10, UA13, UA08, UA09, UA15, U11T.

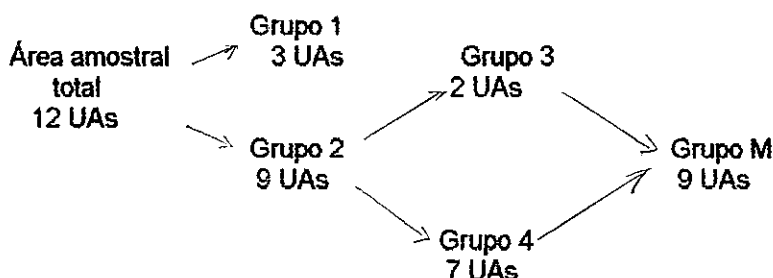
A identificação dos fatores de diferenciação para esses grupos, definidos através do teste de F, apontou não serem significativas as diferenças nos valores de área basal, número de árvore por hectare e IVI das espécies mais importantes, sendo a variável responsável por essa separação o volume médio de madeira (113,02 m<sup>3</sup>/ha para o grupo 1 e 244,90 m<sup>3</sup>/ha para o Grupo 2). Verificou-se ainda ausência de Babaçu no Grupo 1.

Considerou-se o Grupo 1 como área em processo de recuperação, não sendo recomendadas atividades de manejo. Para o grupo 2 aplicou-se novamente o teste de Cluster, que resultou numa subdivisão em dois outros grupos, sendo o volume novamente a característica diferenciadora:

|  |  |
|--|--|
| Grupo 3<br>UA04, UA3T<br>(V=200,85 m <sup>3</sup> /ha) | Grupo 4<br>UA07, UA10, UA13, UA08, UA09, UA15, U11T<br>(V=257,49 m <sup>3</sup> /ha) |
|--|--|

O Grupo 4 seria o mais indicado para extração madeireira manejada, no entanto decidiu-se desconsiderar a divisão desses subgrupos. A diferença de volume entre eles, apesar de ter sido significativa, foi muito pequena para justificar linhas diferenciadas de manejo. Portanto será realizado nas áreas abrangidas pelo Grupo 2 (a ser denominado Grupo M - Manejo).

Obs. : Esquemáticamente, a análise indicou as seguintes divisões:



#### - Alternativas de espécies para manejo

Definido o grupo a ser manejado, as análises prosseguiram para identificar as espécies à serem exploradas: seriam aquelas que pertencendo ao Grupo M e possuindo diâmetro mínimo para serraria (classe 2), apresentarem volume efetivo para exploração, isto é, volume mínimo e sem defeitos para exploração economicamente viável.

Em comunicação pessoal, COUTO, H.T.Z. destaca que um valor limite mínimo para exploração econômica é 3,0 m<sup>3</sup>/ha/sp e um máximo de 9,0 m<sup>3</sup>/ha para a área (soma dos volumes individuais de cada espécie definida para exploração). Esses valores garantiriam economicidade da atividade com baixo nível de impacto e pode ser praticado com êxito já que se dispõem de uma grande extensão de área na reserva indígena.

Dependendo ainda da cotação da madeira no mercado, a rentabilidade da operação poderá ser maior, ou seja, as espécies que já tem mercado garantido e obtiverem bom preço são mais promissoras. Esse fato direcionou a proposta de trabalho para dois tipos de produto:

- Tipo A - espécies com possível potencial madeireiro atual;
- Tipo B - possível potencial madeireiro futuro

As primeiras são as que têm mercado comprador nas condições atuais e as outras, são aquelas que aparecem na área com grande potencial para exploração (preenchem as restrições ecológicas e produtivas), mas não tem mercado definido. Para essas, sugere-se a exploração de um volume de madeira para ser colocado em pequenos estoques e preço atrativo em pontos de venda, na tentativa de divulgar e incentivar a gradativa aceitação do produto pelos consumidores.

Para classificar as espécies dentro desse padrão, adotou-se um valor mínimo de volume, sem defeito: - para o tipo A :  $V > 3 \text{ m}^3/\text{ha}$  e  
- para o B :  $V > 5 \text{ m}^3/\text{ha}$

No anexo 5 estão os valores totais de volume útil para o grupo M, considerando as classes 1 e 2 de diâmetro, que originaram a tabela a seguir:

Relação de espécies potenciais para a área e o correspondente volume (sem defeito), para as espécies de volume mais significativo

| Espécie             | Volume c/ casca (m <sup>3</sup> /ha) | Tipo de potencial |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Babaçu              | 48,34                                | —                 |
| Pau preto           | 37,11                                | B*                |
| Estoupeiro          | 27,63                                | B*                |
| Castanheira do pará | 26,93                                | —                 |
| Sumauma             | 15,26                                | B*                |
| Cajá                | 14,30                                | B*                |
| Marupá              | 13,66                                | A                 |
| Garra branca        | 13,43                                | B                 |
| Gameleira           | 11,11                                | B*                |
| Almesca branca      | 10,94                                | B                 |
| Espinheiro          | 10,51                                | B*                |
| Jatobá              | 9,83                                 | A                 |
| Taturubá manso      | 8,56                                 | B*                |
| Favão               | 8,10                                 | B*                |
| Borracheira         | 7,98                                 | —                 |
| Pequi               | 7,32                                 | B*                |
| Mau fim             | 7,05                                 | B*                |
| Cachimbeiro         | 6,91                                 | B*                |
| Almesca preta       | 6,04                                 | B*                |
| Tatajuba            | 5,83                                 | A                 |
| Inajá               | 5,82                                 | —                 |
| Quina quina         | 5,68                                 | A                 |
| Mogno               | 5,64                                 | A                 |
| Mama de porca       | 4,85                                 | —                 |
| Mutamba preta       | 4,84                                 | —                 |
| Almescão            | 4,51                                 | —                 |
| Goiaba brava        | 4,24                                 | —                 |
| Mamui               | 4,23                                 | —                 |
| Amarelão            | 4,13                                 | A                 |
| Pau santo           | 4,04                                 | —                 |
| Pau piranha         | 3,76                                 | —                 |
| Café bravo          | 3,67                                 | —                 |
| Taturubá de guariba | 3,56                                 | —                 |
| Tauba               | 3,40                                 | —                 |
| Burra leiteira      | 3,31                                 | —                 |
| Cachaceiro          | 3,25                                 | —                 |
| Mirindiba           | 3,23                                 | A                 |
| Orelha de macaco    | 3,12                                 | —                 |
| Caçador             | 3,12                                 | —                 |
| Axixá               | 3,10                                 | —                 |
| Ingá vermelho       | 3,03                                 | —                 |

\* possuem condições para exploração, porém a madeira não apresenta características para os usos convencionais de madeira serrada.

— não madeiras ou com exploração impossibilitada por lei ou não atingem o volume mínimo para espécie potencial.

A e B - tipo de potencial (A=comerciais; B=potenciais).

Para garantir que as espécies a serem manejadas, não tenham comprometida a regeneração nas condições da área, um critério ecológico (distribuição de indivíduos em classes de diâmetro) foi acrescentado aos critérios produtivos na escolha das espécies potenciais atuais e futuras. Para as espécies com possibilidades de exploração madeireira, tem-se gráficos ilustrativos das distribuições em classes diamétricas no anexo 6.

Resumidamente, o quadro relaciona as espécies mais promissoras identificadas no levantamento atual. Apesar de algumas apresentarem problemas na distribuição de diâmetro da população, são as mais expressivas quanto ao volume útil e devem direcionar as pesquisas de mercado.

Ressalta-se que os levantamentos posteriores na continuação dos trabalhos de inventário, podem apresentar mudanças no quadro proposto. Portanto, devem ser levantados além dessas espécies, aquelas que tem comercialização atual e as que forem indicadas pelas tendências do mercado.

Os dados revelam um número muito pequeno de indivíduos em todas as classes de diâmetro para as espécies Mau fim, Pequi, Favão, Cachimbeiro, Tatajuba, Mogno, Angico preto, Cedro manso, Amarelão, Mirindiba e Quina-quina. Várias tem mercado atual e algumas preço muito bom, porém destas somente o Mogno deverá ser explorado (preço excelente), mas em uma quantidade bastante pequena e distribuída pelos indivíduos de classes diamétricas acima de 40 cm.

Aparecem ainda aquelas espécies que possuem número reduzido de indivíduos justamente nas classes de exploração (DAP > 40 cm), como é o caso do Almescão, Cedro manso, Taturubá manso e Gameleira.

Com potencial considerados intermediário e bom, em relação a representação de indivíduos nas classes de diâmetro, aparecem as espécies: Jatobá, Sumaúma, Garra branca, Marupá, Espinheiro e Almesca branca.

Desta análise, se cruzarmos todas as características que restringem a exploração, foram caracterizadas como promissoras e mais indicadas para exploração imediata, as espécies relacionadas na tabela abaixo, com os respectivos volumes indicados para exploração inicial:

| Espécie<br>p/ manejo | tipo<br>potencial | Vol p/ extr.<br>(m <sup>3</sup> /ha) |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| MOGNO                | comerc. atual     | 1,00                                 |
| JATOBÁ               | comerc. atual     | 3,00                                 |
| MARUPÁ               | comerc. atual     | 3,00                                 |
| ALMESCA BR.          | comerc. potenc.   | 1,00                                 |
| GARRA BR.            | comerc. potenc.   | 1,00                                 |
| 5 espécies           |                   | 9,00                                 |

Desta escolha vale ressaltar que o Mogno foi incluído pelo seu elevado valor comercial, a Almesca poderia ser utilizada como madeira de caixotaria, podendo competir com o Pinus, pois não tem custo de implantação e a Garra branca, por possuir grandes catanas, pode apresentar dificuldades nos processos de exploração e desdobramento.

A escolha das espécies comerciais potenciais considerou como decisivo os aspectos ecológicos em detrimento do econômico (devido ausência de dados mais expressivos sobre o mercado). Em função desses fatores pode-se alterar as espécies indicadas, já que a seleção foi extremamente rigorosa (restritiva), assim como o volume inicial proposto para exploração, subestimando o potencial volumétrico estabelecido na área.



O potencial em recursos naturais presentes na área é considerável. Apesar de ter sido intensamente explorada com a retirada seletiva de Mogno e algumas outras espécies nobres de menor valor econômico, é ainda possível realizar a exploração madeireira sem comprometer a sustentabilidade, baseada principalmente em ciclos longos e uso múltiplo dos recursos da mata.

Para a Amazônia as pesquisas têm demonstrado que os ciclos de corte devem ser de 25 a 30 anos, com extração de um volume aproximado de 30 m<sup>3</sup>/ha, considerando um incremento médio do volume da floresta na ordem de 1.0 - 1.5 m<sup>3</sup>/ha/ano (SILVA et al - EMBRAPA). Como a área florestal dos índios Xicrim é extremamente extensa, uma proposta de exploração econômica, porém conservacionista, pode ser realizada em ciclos até mais longos que os recomendados.

Os modelos específicos de manejo, adequados para cada situação, deverão garantir a eficiência das propostas face a grande diversidade da área.

### - Produção alternativa não madeireira

São promissoras também para o Cateté, outras alternativas de usos dos recursos da floresta que podem complementar as atividades desenvolvidas com base na madeira e reverter boa margem de lucros para a comunidade.

Como ilustrativo na avaliação das possibilidades de usos múltiplos da floresta, confeccionou-se uma tabela de produtos não madeireiros presentes na área, que teve origem nos etno-usos levantados em relação às espécies inventariadas (anexo 13), que é destacada na tabela a seguir.

Relação de espécies florestais com usos não madeireiros

| Espécies      | Utilização possível |    |    |    |    |    |    | Potencial* |   |    |
|---------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|------------|---|----|
|               | PA                  | FR | LE | BO | ME | CF | OL | B          | M | R  |
| Açai          | X                   | X  |    |    |    |    |    | X          |   |    |
| Atamenju      |                     |    |    |    |    | X  |    |            | X |    |
| Babaçu        | X                   |    |    |    |    |    | X  | X          |   |    |
| Bacaba        | X                   | X  |    |    |    |    |    |            |   | X  |
| Bacupari      |                     | X  |    |    |    |    |    | X          |   |    |
| Borracheira   |                     |    |    | X  |    |    |    | X          |   |    |
| Cajá          |                     | X  |    |    |    |    |    | X          |   |    |
| Castanheira   |                     | X  |    |    |    |    |    |            |   | X* |
| Copaíba       |                     |    |    |    |    |    | X  |            |   | X  |
| Embauba       |                     |    |    |    | X  |    |    | X          |   |    |
| Gema de ovos  |                     |    |    |    |    | X  |    |            |   | X  |
| Genipapo      |                     | X  |    |    |    | X  |    |            |   | X  |
| Inajá         | X                   |    |    |    |    |    |    | X          |   |    |
| Juruparana    |                     |    |    |    | X  | X  |    |            | X |    |
| Lacre         |                     |    |    |    | X  |    |    |            |   | X  |
| Mama cachorra |                     |    |    |    |    | X  |    |            |   | X  |
| Pau preto     |                     |    | X  |    |    |    |    | X          |   |    |
| Quina quina   |                     |    |    |    | X  |    |    |            |   | X  |
| Taturubá      |                     |    | X  |    |    |    |    |            | X |    |

PA - Palmito

FR - Fruto

LE - Lenha

BO - Borracha

ME - Medicinal

CF - Cabo de ferramenta

OL - Óleo

Potencial\* : B (Bom); M (médio); R (Ruim)

\* Em relação à frequência relativa da espécie na área.

Obs.: as espécies listadas para potencial madeireiro, tem também potencial para produção comercial de sementes e de mudas para reflorestamento.



Produtos como o palmito são de fácil extração, industrialização e mercado consumidor, sendo alternativa promissora. A produção de cabos de ferramenta, diversifica as espécies a serem exploradas e o produto é também de fácil manufatura.

Muito promissora por seu valor comercial e ainda por ser uma atividade de fácil integração aos hábitos indígenas, é a coleta de sementes das espécies madeireiras nativas. Auxilia a própria atividade de manejo da área, pois mudas poderiam ser produzidas para enriquecimento e recuperação de áreas.

Fêz-se gráficos de distribuição de indivíduos em classes de diâmetros para a Castanheira do Pará e Babaçu (anexo 7), espécies com interesse imediato em exploração (óleo e outros produtos do Babaçu e castanha).

Foi verificado para o Babaçu, que existem muitos indivíduos em estágio de desenvolvimento maduro, isto é, com diâmetros médios, o que sugere grande produção de frutos. Apesar dessa distribuição estar mal representada nas classes de diâmetros inferiores, verificou-se grande intensidade de plantas jovens (com diâmetro menor que o limite de mensuração) se estabelecendo e uma distribuição ampla na área.

Para as Castanheiras inventariadas dentro das parcelas de potencial madeireiro, foi verificado que número relativamente maior de indivíduos se concentram nas classes até 25 cm de diâmetro e nos diâmetros maiores, há uma distribuição aproximadamente equitativa. Recomenda-se, no entanto, concentrar as atividades extrativas nos castanhais, onde a densidade de plantas é maior, facilitando o trabalho de coleta para uma produção viável.

Há ainda possibilidade de utilização de outros recursos, mas para viabilizar sua exploração é primordial o estudo de inserção e preço de mercado, além de um monitoramento do impacto das atividades, como no caso da coleta de sementes.

#### **- Considerações quanto à alguns aspectos econômicos**

Busca-se garantir a viabilidade econômica com nível de interferência reduzido.

É importante ressaltar que os dados disponíveis do inventário, tendo sido colhidos em apenas um ano para essa área de amostragem, possibilita uma avaliação do estoque disponível, mas não das taxas de incremento e outros parâmetros da dinâmica da floresta, que serão obtidos somente com os dados do inventário contínuo.

Outro aspecto importante a ressaltar, é que a avaliação econômica aqui conduzida, é apenas indicativa e necessita ser complementada com dados de um levantamento atualizado de preços e situação de mercado, além de informações definidas com dados reais sobre custos de exploração para a situação da área, distâncias reais, custo de transporte, entre outros, para se ter uma avaliação econômica mais consistente. Tome-se esse como um exemplo ilustrativo.

Variáveis Hipotéticas (definidas para condições gerais e que consideram sempre valores baixos de produção e lucros para garantir uma estimativa subestimada - e que assim mesmo é muito interessante):

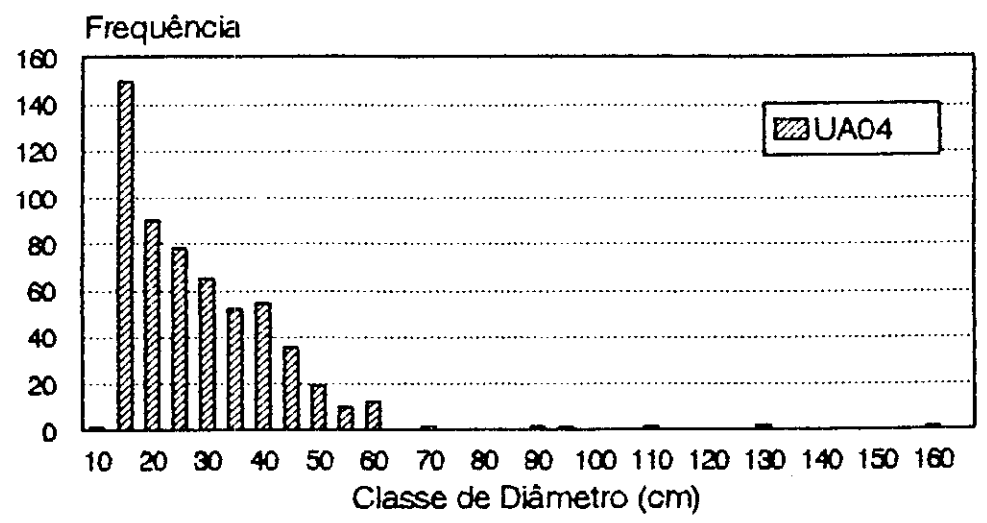
- Volume (mínimo) a explorar para que a atividade possa ser economicamente viável: 3 m<sup>3</sup>/ha.

- Ciclo mínimo de 10 anos de planejamento.

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 10       | 1     |
| 15       | 150   |
| 20       | 90    |
| 25       | 78    |
| 30       | 65    |
| 35       | 52    |
| 40       | 54    |
| 45       | 35    |
| 50       | 19    |
| 55       | 10    |
| 60       | 12    |
| 70       | 1     |
| 90       | 1     |
| 95       | 1     |
| 110      | 1     |
| 120      | 1     |
| 130      | 2     |
| 160      | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=UA3T -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P00     | 300                  | 27.3388               | 261.434               |
| P01     | 352                  | 18.4294               | 184.987               |
| P02     | 276                  | 14.2948               | 138.432               |
| P03     | 316                  | 25.8360               | 284.580               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=UA3T -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P00     | 1             | 244               | 12.2472            | 119.116            |
| P00     | 2             | 56                | 15.0916            | 142.318            |
| P01     | 1             | 324               | 12.0222            | 108.530            |
| P01     | 2             | 28                | 6.4072             | 76.457             |
| P02     | 1             | 260               | 11.5472            | 109.331            |
| P02     | 2             | 16                | 2.7476             | 29.101             |
| P03     | 1             | 264               | 8.7216             | 75.856             |
| P03     | 2             | 52                | 17.1144            | 208.724            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 4                  | 26                | 2.20461            | 23.2235            |
| Pau preto           | 4                  | 47                | 2.08994            | 19.7936            |
| Marupa              | 3                  | 11                | 0.80403            | 8.3188             |
| Mutamba             | 3                  | 6                 | 0.37841            | 3.8333             |
| Pau piranha         | 3                  | 13                | 0.41628            | 3.5809             |
| Louro preto         | 2                  | 5                 | 0.33283            | 3.3992             |
| Cafe bravo          | 4                  | 25                | 0.46773            | 2.9904             |
| NI 117              | 3                  | 6                 | 0.24840            | 2.3115             |
| Almesca branca      | 4                  | 11                | 0.28282            | 2.2174             |
| Almescao            | 3                  | 11                | 0.27379            | 2.1116             |
| Burra leiteira      | 2                  | 2                 | 0.19258            | 2.0556             |
| Espinheiro          | 3                  | 5                 | 0.21559            | 2.0268             |
| Embaubao            | 2                  | 4                 | 0.19006            | 1.8273             |
| Inga branco         | 3                  | 4                 | 0.18288            | 1.7433             |
| Sumauma             | 4                  | 4                 | 0.17745            | 1.6797             |
| Atamenju            | 1                  | 2                 | 0.14926            | 1.5484             |
| Borracheira branca  | 1                  | 2                 | 0.14000            | 1.4401             |
| Acoita cavalo       | 2                  | 3                 | 0.14100            | 1.3523             |
| Cacador             | 1                  | 1                 | 0.12236            | 1.3330             |
| Massaranduba        | 2                  | 3                 | 0.13125            | 1.2382             |
| Imbira preta        | 2                  | 2                 | 0.10193            | 0.9944             |
| Inhare preto        | 2                  | 4                 | 0.10968            | 0.8864             |
| Embauba branca      | 1                  | 2                 | 0.08989            | 0.8535             |
| Krioli da mata      | 1                  | 1                 | 0.08118            | 0.8509             |
| Mogno               | 1                  | 1                 | 0.07958            | 0.8322             |
| Sao Manoel sangue   | 3                  | 3                 | 0.09207            | 0.7796             |
| Taturuba de guariba | 1                  | 1                 | 0.07106            | 0.7325             |
| Inaja               | 2                  | 3                 | 0.08765            | 0.7278             |
| Borracheira preta   | 2                  | 3                 | 0.08507            | 0.6976             |
| Taturuba manso      | 1                  | 2                 | 0.06953            | 0.6151             |
| Jatai               | 1                  | 1                 | 0.05615            | 0.5579             |
| Amarelaio           | 2                  | 2                 | 0.06326            | 0.5417             |
| Bacaba              | 2                  | 2                 | 0.06051            | 0.5096             |
| Garra branca        | 1                  | 1                 | 0.04596            | 0.4387             |
| Genipapo bravo      | 1                  | 1                 | 0.04358            | 0.4107             |
| Inga preto          | 1                  | 1                 | 0.04358            | 0.4107             |
| Pachiuba            | 1                  | 2                 | 0.04747            | 0.3569             |
| Casca fina          | 1                  | 2                 | 0.04700            | 0.3514             |
| NI 180              | 1                  | 1                 | 0.03362            | 0.2942             |
| Capoeiro            | 1                  | 1                 | 0.03059            | 0.2587             |
| NI 157              | 1                  | 1                 | 0.02677            | 0.2140             |
| Imbiratanha         | 1                  | 2                 | 0.03497            | 0.2105             |
| Guabiraba           | 1                  | 1                 | 0.02585            | 0.2033             |
| Imbira d'anta       | 1                  | 1                 | 0.02496            | 0.1927             |
| Cacau bravo         | 4                  | 6                 | 0.06735            | 0.1921             |
| Canela de jacamim   | 2                  | 2                 | 0.03295            | 0.1870             |
| NI 199              | 1                  | 1                 | 0.02407            | 0.1824             |
| Casca seca          | 1                  | 2                 | 0.03223            | 0.1785             |
| Cachimbeiro         | 2                  | 2                 | 0.03101            | 0.1642             |
| Broqueiro           | 2                  | 2                 | 0.03079            | 0.1616             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

4

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Mama cachorra     | 1                  | 2                 | 0.0298             | 0.150              |
| Jacaranda         | 1                  | 1                 | 0.0207             | 0.143              |
| Mangue preto      | 1                  | 1                 | 0.0207             | 0.143              |
| Jangada           | 1                  | 2                 | 0.0288             | 0.139              |
| NI 131            | 1                  | 1                 | 0.0199             | 0.133              |
| Estoupeiro        | 1                  | 1                 | 0.0147             | 0.073              |
| Imbira d'anta     | 1                  | 1                 | 0.0147             | 0.073              |
| Mororo de bode    | 1                  | 1                 | 0.0147             | 0.073              |
| NI 179            | 1                  | 1                 | 0.0140             | 0.065              |
| Cabeca de arara   | 1                  | 2                 | 0.0224             | 0.064              |
| Jutai             | 1                  | 1                 | 0.0127             | 0.050              |
| NI 165            | 1                  | 2                 | 0.0201             | 0.036              |
| Imbira branca     | 1                  | 1                 | 0.0109             | 0.028              |
| Juruparana        | 1                  | 1                 | 0.0109             | 0.028              |
| Inga vermelho     | 1                  | 1                 | 0.0097             | 0.015              |
| NI 130            | 1                  | 1                 | 0.0097             | 0.015              |
| Taxi              | 1                  | 1                 | 0.0087             | 0.002              |
| Ipe amarelo       | 1                  | 1                 | 0.0081             | -0.004             |
| Pimenta de macaco | 1                  | 1                 | 0.0081             | -0.004             |
| Acai              | 3                  | 3                 | 0.0234             | -0.024             |
| CLASSE            |                    | 273               | 11.1346            | 103.208            |

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Marupa           | 4                  | 9                 | 1.9355             | 26.138             |
| Pequi            | 1                  | 1                 | 1.5758             | 16.247             |
| Pau preto        | 3                  | 9                 | 1.6838             | 14.412             |
| Castanheira para | 1                  | 1                 | 1.3312             | 12.038             |
| Mau fim          | 1                  | 3                 | 0.8461             | 11.421             |
| Babacu           | 3                  | 5                 | 0.7595             | 8.702              |
| Amarelao         | 1                  | 1                 | 0.5053             | 5.309              |
| Estoupeiro       | 1                  | 1                 | 0.2724             | 4.442              |
| Algodao bravo    | 1                  | 1                 | 0.2114             | 2.545              |
| Cumaru           | 1                  | 1                 | 0.2437             | 2.465              |
| Capoeiro         | 1                  | 1                 | 0.1987             | 2.172              |
| Burra leiteira   | 1                  | 1                 | 0.1720             | 2.012              |
| Angico preto     | 1                  | 1                 | 0.1515             | 1.675              |
| Cachimbeiro      | 1                  | 1                 | 0.1515             | 1.675              |
| Inaja            | 1                  | 1                 | 0.1345             | 1.475              |
| Almescao         | 1                  | 1                 | 0.1673             | 1.423              |
| CLASSE           |                    | 38                | 10.3402            | 114.150            |
| ESTRATO          |                    | 311               | 21.4748            | 217.358            |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

5

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=2 -----  
(continued)

| ESPECIE | Numero de<br>parcelas | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                       | =====                | =====                 | =====                 |
|         |                       | 311                  | 21.4748               | 217.358               |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Pau preto          | 18.0064             | 17.5728             | 3.05344             | 38.6327                  |
| Babacu             | 9.9678              | 13.8027             | 3.05344             | 26.8240                  |
| Marupa             | 6.4309              | 12.7568             | 3.05344             | 22.2412                  |
| Cafe bravo         | 8.0386              | 2.1781              | 3.05344             | 13.2701                  |
| Pequi              | 0.3215              | 7.3381              | 0.76336             | 8.4230                   |
| Pau piranha        | 4.1801              | 1.9385              | 2.29008             | 8.4086                   |
| Almescao           | 3.8585              | 2.0540              | 2.29008             | 8.2026                   |
| Almesca branca     | 3.5370              | 1.3170              | 3.05344             | 7.9074                   |
| Castanheira para   | 0.3215              | 6.1988              | 0.76336             | 7.2837                   |
| Mutamba            | 1.9293              | 1.7621              | 2.29008             | 5.9814                   |
| Mau fim            | 0.9646              | 3.9400              | 0.76336             | 5.6680                   |
| NI 117             | 1.9293              | 1.1567              | 2.29008             | 5.3760                   |
| Cacau bravo        | 1.9293              | 0.3136              | 3.05344             | 5.2963                   |
| Sumauma            | 1.2862              | 0.8263              | 3.05344             | 5.1659                   |
| Amarelo            | 0.9646              | 2.6478              | 1.52672             | 5.1391                   |
| Espinheiro         | 1.6077              | 1.0039              | 2.29008             | 4.9017                   |
| Louro preto        | 1.6077              | 1.5499              | 1.52672             | 4.6843                   |
| Inaja              | 1.2862              | 1.0344              | 2.29008             | 4.6106                   |
| Inga branco        | 1.2862              | 0.8516              | 2.29008             | 4.4279                   |
| Burra leiteira     | 0.9646              | 1.6975              | 1.52672             | 4.1889                   |
| Cachimbeiro        | 0.9646              | 0.8501              | 2.29008             | 4.1048                   |
| Embaubao           | 1.2862              | 0.8851              | 1.52672             | 3.6979                   |
| Sao Manoel sangue  | 0.9646              | 0.4287              | 2.29008             | 3.6834                   |
| Estoupeiro         | 0.6431              | 1.3368              | 1.52672             | 3.5066                   |
| Acai               | 0.9646              | 0.1090              | 2.29008             | 3.3637                   |
| Inhare preto       | 1.2862              | 0.5107              | 1.52672             | 3.3236                   |
| Capoeiro           | 0.6431              | 1.0675              | 1.52672             | 3.2373                   |
| Acoita cavalo      | 0.9646              | 0.6566              | 1.52672             | 3.1479                   |
| Massaranduba       | 0.9646              | 0.6112              | 1.52672             | 3.1025                   |
| Borracheira preta  | 0.9646              | 0.3961              | 1.52672             | 2.8875                   |
| Imbira preta       | 0.6431              | 0.4747              | 1.52672             | 2.6445                   |
| Bacaba             | 0.6431              | 0.2818              | 1.52672             | 2.4516                   |
| Canela de jacamim  | 0.6431              | 0.1535              | 1.52672             | 2.3233                   |
| Broqueiro          | 0.6431              | 0.1434              | 1.52672             | 2.3132                   |
| Cumarú             | 0.3215              | 1.1348              | 0.76336             | 2.2198                   |
| Atamenju           | 0.6431              | 0.6950              | 0.76336             | 2.1015                   |
| Algodao bravo      | 0.3215              | 0.9845              | 0.76336             | 2.0695                   |
| Borracheira branca | 0.6431              | 0.6519              | 0.76336             | 2.0584                   |
| Embauba branca     | 0.6431              | 0.4186              | 0.76336             | 1.8250                   |
| Angico preto       | 0.3215              | 0.7057              | 0.76336             | 1.7906                   |
| Taturuba manso     | 0.6431              | 0.3238              | 0.76336             | 1.7302                   |
| Cacador            | 0.3215              | 0.5698              | 0.76336             | 1.6547                   |
| Pachiuba           | 0.6431              | 0.2210              | 0.76336             | 1.6275                   |
| Casca fina         | 0.6431              | 0.2189              | 0.76336             | 1.6253                   |
| Imbiratanha        | 0.6431              | 0.1628              | 0.76336             | 1.5693                   |
| Casca seca         | 0.6431              | 0.1501              | 0.76336             | 1.5565                   |
| Mama cachorra      | 0.6431              | 0.1389              | 0.76336             | 1.5453                   |
| Jangada            | 0.6431              | 0.1343              | 0.76336             | 1.5408                   |
| Cabeca de arara    | 0.6431              | 0.1044              | 0.76336             | 1.5108                   |
| NI 165             | 0.6431              | 0.0934              | 0.76336             | 1.4999                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

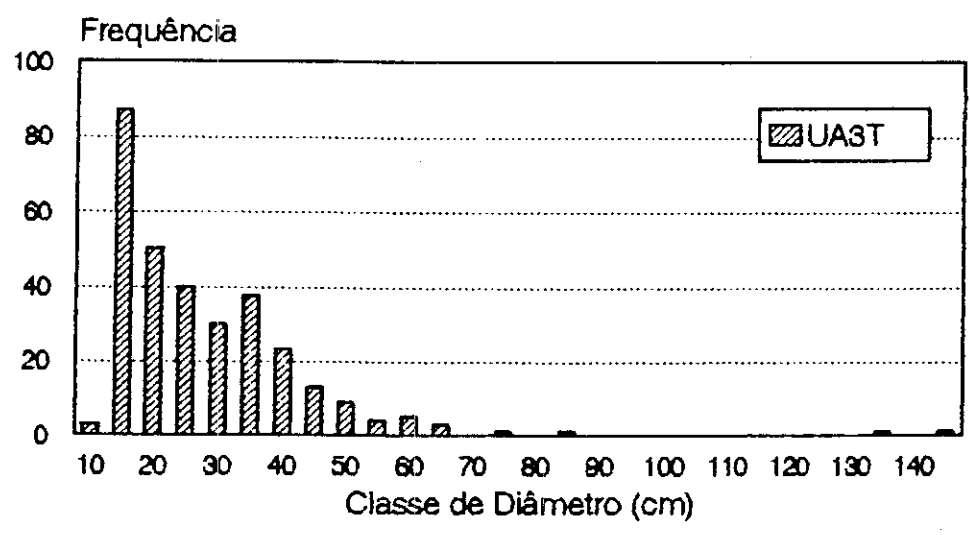
----- ESTRATO=UA3T -----  
 (continued)

| SPECIE              | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Arrioli da mata     | 0.322               | 0.378               | 0.763               | 1.463                    |
| Logno               | 0.322               | 0.371               | 0.763               | 1.455                    |
| Maturuba de guariba | 0.322               | 0.331               | 0.763               | 1.416                    |
| Matai               | 0.322               | 0.261               | 0.763               | 1.346                    |
| Barra branca        | 0.322               | 0.214               | 0.763               | 1.299                    |
| Penipapo bravo      | 0.322               | 0.203               | 0.763               | 1.288                    |
| Inga preto          | 0.322               | 0.203               | 0.763               | 1.288                    |
| NI 180              | 0.322               | 0.157               | 0.763               | 1.241                    |
| NI 157              | 0.322               | 0.125               | 0.763               | 1.210                    |
| Guabiraba           | 0.322               | 0.120               | 0.763               | 1.205                    |
| Imbira d'anta       | 0.322               | 0.116               | 0.763               | 1.201                    |
| NI 199              | 0.322               | 0.112               | 0.763               | 1.197                    |
| Tacaranda           | 0.322               | 0.096               | 0.763               | 1.181                    |
| Mangue preto        | 0.322               | 0.096               | 0.763               | 1.181                    |
| NI 131              | 0.322               | 0.093               | 0.763               | 1.178                    |
| Imbira d'anta       | 0.322               | 0.069               | 0.763               | 1.153                    |
| Fororo de bode      | 0.322               | 0.069               | 0.763               | 1.153                    |
| NI 179              | 0.322               | 0.065               | 0.763               | 1.150                    |
| Jutai               | 0.322               | 0.059               | 0.763               | 1.144                    |
| Imbira branca       | 0.322               | 0.051               | 0.763               | 1.136                    |
| Juruparana          | 0.322               | 0.051               | 0.763               | 1.136                    |
| Inga vermelho       | 0.322               | 0.045               | 0.763               | 1.130                    |
| NI 130              | 0.322               | 0.045               | 0.763               | 1.130                    |
| Paxi                | 0.322               | 0.040               | 0.763               | 1.125                    |
| Tipe amarelo        | 0.322               | 0.038               | 0.763               | 1.123                    |
| Pimenta de macaco   | 0.322               | 0.038               | 0.763               | 1.123                    |
| ESTRATO             | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                     | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 2     |
| 10       | 3     |
| 15       | 87    |
| 20       | 50    |
| 25       | 40    |
| 30       | 30    |
| 35       | 38    |
| 40       | 23    |
| 45       | 13    |
| 50       | 9     |
| 55       | 4     |
| 60       | 5     |
| 65       | 3     |
| 75       | 1     |
| 85       | 1     |
| 135      | 1     |
| 145      | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=UA07 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 364                  | 23.8366               | 232.662               |
| P02     | 380                  | 33.4114               | 338.699               |
| P03     | 328                  | 22.9577               | 217.996               |
| P04     | 380                  | 22.4651               | 226.958               |
| P05     | 392                  | 32.0329               | 290.144               |
| P06     | 444                  | 25.4606               | 232.530               |

40

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 328               | 17.2227            | 169.011            |
| P01     | 2             | 36                | 6.6139             | 63.651             |
| P02     | 1             | 324               | 15.6697            | 151.228            |
| P02     | 2             | 56                | 17.7417            | 187.471            |
| P03     | 1             | 276               | 12.6326            | 120.446            |
| P03     | 2             | 52                | 10.3251            | 97.550             |
| P04     | 1             | 336               | 14.9782            | 141.940            |
| P04     | 2             | 44                | 7.4869             | 85.018             |
| P05     | 1             | 336               | 14.1073            | 131.746            |
| P05     | 2             | 56                | 17.9255            | 158.398            |
| P06     | 1             | 400               | 15.9432            | 146.875            |
| P06     | 2             | 44                | 9.5174             | 85.655             |

97



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 78.0000           | 6.46479            | 67.9255            |
| Pau preto         | 6                  | 59.3333           | 3.48141            | 34.8566            |
| Almesca branca    | 6                  | 46.0000           | 1.04939            | 7.7120             |
| Borracheira       | 4                  | 6.0000            | 0.38065            | 3.8596             |
| Cafe bravo        | 6                  | 34.6667           | 0.55661            | 3.0700             |
| Sumauma           | 3                  | 4.0000            | 0.20393            | 1.9897             |
| Mutamba           | 3                  | 3.3333            | 0.14687            | 1.3880             |
| Inhare preto      | 2                  | 2.0000            | 0.13537            | 1.3859             |
| Almesca preta     | 2                  | 7.3333            | 0.17528            | 1.3229             |
| Espinheiro        | 3                  | 2.6667            | 0.12980            | 1.2544             |
| Pau santo         | 3                  | 4.0000            | 0.14103            | 1.2534             |
| Inaja             | 2                  | 3.3333            | 0.13465            | 1.2449             |
| Jatoba            | 1                  | 1.3333            | 0.10285            | 1.0714             |
| Garra branca      | 1                  | 1.3333            | 0.09812            | 1.0161             |
| Mamaluca          | 1                  | 1.3333            | 0.08451            | 0.8567             |
| Cacau bravo       | 4                  | 9.3333            | 0.14639            | 0.7859             |
| NI 137            | 1                  | 0.6667            | 0.07016            | 0.7551             |
| Inhare branco     | 1                  | 0.6667            | 0.06895            | 0.7408             |
| Maria preta       | 1                  | 1.3333            | 0.07069            | 0.6950             |
| Mama de porca     | 1                  | 0.6667            | 0.06361            | 0.6784             |
| Louro preto       | 3                  | 4.6667            | 0.09436            | 0.6407             |
| Broqueiro         | 3                  | 2.0000            | 0.07008            | 0.6215             |
| NI 157            | 4                  | 4.0000            | 0.08283            | 0.5720             |
| Inga vermelho     | 1                  | 2.0000            | 0.06524            | 0.5649             |
| Casca fina        | 4                  | 4.6667            | 0.08649            | 0.5486             |
| Moru moru         | 2                  | 2.6667            | 0.06580            | 0.5052             |
| Cachaceiro        | 1                  | 1.3333            | 0.05375            | 0.4967             |
| Inga branco       | 2                  | 2.6667            | 0.06195            | 0.4601             |
| Imbira preta      | 3                  | 2.6667            | 0.06144            | 0.4541             |
| Algodao bravo     | 1                  | 1.3333            | 0.04770            | 0.4259             |
| Imbira d'anta     | 1                  | 0.6667            | 0.03395            | 0.3312             |
| Mogno             | 1                  | 0.6667            | 0.03228            | 0.3116             |
| Guabiraba         | 1                  | 1.3333            | 0.03477            | 0.2745             |
| Canela de jacamim | 2                  | 2.0000            | 0.03781            | 0.2438             |
| Fava de paca      | 1                  | 0.6667            | 0.02637            | 0.2424             |
| Jacaranda         | 1                  | 1.3333            | 0.03050            | 0.2245             |
| Ipe branco        | 1                  | 0.6667            | 0.02311            | 0.2043             |
| Taxi              | 3                  | 3.3333            | 0.04517            | 0.1975             |
| Pau piranha       | 2                  | 2.6667            | 0.03880            | 0.1892             |
| Atamenju          | 1                  | 0.6667            | 0.02173            | 0.1881             |
| Jatai             | 1                  | 0.6667            | 0.02173            | 0.1881             |
| Castanheira para  | 1                  | 0.6667            | 0.02106            | 0.1802             |
| NI 156            | 1                  | 0.6667            | 0.02106            | 0.1802             |
| Almescao preto    | 1                  | 0.6667            | 0.01974            | 0.1648             |
| Mama cachorra     | 1                  | 0.6667            | 0.01974            | 0.1648             |
| Acai              | 3                  | 8.6667            | 0.08726            | 0.1600             |
| Pequi             | 1                  | 0.6667            | 0.01878            | 0.1536             |
| Embauba branca    | 1                  | 0.6667            | 0.01785            | 0.1427             |
| Inga preto        | 1                  | 2.0000            | 0.02889            | 0.1394             |
| Almescao          | 1                  | 0.6667            | 0.01605            | 0.1216             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Imbira branca    | 1                  | 1.333             | 0.0195             | 0.096              |
| Almesca vermelha | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.065              |
| Acoita cavalo    | 1                  | 0.667             | 0.0103             | 0.054              |
| Frutao           | 1                  | 0.667             | 0.0100             | 0.051              |
| Marupa           | 1                  | 0.667             | 0.0100             | 0.051              |
| Bacupari         | 1                  | 0.667             | 0.0098             | 0.049              |
| Jutai            | 1                  | 0.667             | 0.0096             | 0.046              |
| Cedro manso      | 2                  | 1.333             | 0.0132             | 0.022              |
| Mororo de bode   | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
| Canafistula      | 1                  | 0.667             | 0.0000             | -0.066             |
|                  |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE           |                    | 333.333           | 15.0923            | 143.541            |

----- ESTRATO=UA07 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto        | 5                  | 16.667            | 3.6666             | 27.061             |
| Babacu           | 6                  | 16.000            | 2.6700             | 23.482             |
| Tatajuba         | 2                  | 1.333             | 1.3218             | 17.509             |
| Cachimbeiro      | 1                  | 0.667             | 0.8404             | 8.859              |
| Borracheira      | 3                  | 2.000             | 0.4951             | 6.493              |
| Tauba            | 1                  | 0.667             | 0.3642             | 4.174              |
| Espinheiro       | 2                  | 1.333             | 0.3163             | 3.605              |
| Garra branca     | 2                  | 1.333             | 0.3231             | 3.389              |
| Marupa           | 1                  | 1.333             | 0.2193             | 2.632              |
| Sumauma          | 1                  | 0.667             | 0.2017             | 2.231              |
| Orelha de macaco | 1                  | 0.667             | 0.1533             | 2.162              |
| Cabeça de arara  | 1                  | 0.667             | 0.1533             | 2.081              |
| Mulungu          | 1                  | 0.667             | 0.1719             | 2.028              |
| NI 142           | 1                  | 0.667             | 0.1719             | 1.931              |
| Mama de porca    | 1                  | 0.667             | 0.1055             | 1.168              |
| Inga vermelho    | 1                  | 0.667             | 0.1040             | 1.151              |
| Mutamba          | 1                  | 0.667             | 0.0967             | 1.066              |
| Almesca branca   | 1                  | 0.667             | 0.0910             | 0.999              |
| Caja             | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 0.936              |
|                  |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE           |                    | 48.000            | 11.6018            | 112.957            |
| ESTRATO          |                    | 381.333           | 26.6940            | 256.498            |
|                  |                    | =====             | =====              | =====              |
|                  |                    | 381.333           | 26.6940            | 256.498            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| SPECIE            | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Abacau            | 24.6503                | 34.2202                | 4.54545                | 63.4160                     |
| Pau preto         | 19.9301                | 26.7776                | 4.54545                | 51.2531                     |
| Almesca branca    | 12.2378                | 4.2722                 | 4.54545                | 21.0554                     |
| Cafe bravo        | 9.0909                 | 2.0852                 | 4.54545                | 15.7215                     |
| Sorracheira       | 2.0979                 | 3.2806                 | 3.78788                | 9.1663                      |
| Atajuba           | 0.3497                 | 4.9517                 | 1.51515                | 6.8165                      |
| Cacau bravo       | 2.4476                 | 0.5484                 | 3.03030                | 6.0262                      |
| Sumauma           | 1.2238                 | 1.5197                 | 2.27273                | 5.0162                      |
| Uspinheiro        | 1.0490                 | 1.6711                 | 2.27273                | 4.9928                      |
| Acai              | 2.2727                 | 0.3269                 | 2.27273                | 4.8724                      |
| Casca fina        | 1.2238                 | 0.3240                 | 3.03030                | 4.5781                      |
| Garra branca      | 0.6993                 | 1.5780                 | 2.27273                | 4.5500                      |
| NI 157            | 1.0490                 | 0.3103                 | 3.03030                | 4.3895                      |
| Mutamba           | 1.0490                 | 0.9124                 | 2.27273                | 4.2341                      |
| Almesca preta     | 1.9231                 | 0.6566                 | 1.51515                | 4.0948                      |
| Cachimbeiro       | 0.1748                 | 3.1481                 | 0.75758                | 4.0805                      |
| Pau santo         | 1.0490                 | 0.5283                 | 2.27273                | 3.8500                      |
| Louro preto       | 1.2238                 | 0.3535                 | 2.27273                | 3.8500                      |
| Paxi              | 0.8741                 | 0.1692                 | 2.27273                | 3.3161                      |
| Imbira preta      | 0.6993                 | 0.2301                 | 2.27273                | 3.2022                      |
| Broqueiro         | 0.5245                 | 0.2625                 | 2.27273                | 3.0597                      |
| Marupa            | 0.5245                 | 0.8590                 | 1.51515                | 2.8986                      |
| Inaja             | 0.8741                 | 0.5044                 | 1.51515                | 2.8937                      |
| Inga vermelho     | 0.6993                 | 0.6339                 | 1.51515                | 2.8484                      |
| Inhare preto      | 0.5245                 | 0.5071                 | 1.51515                | 2.5468                      |
| Moru moru         | 0.6993                 | 0.2465                 | 1.51515                | 2.4609                      |
| Inga branco       | 0.6993                 | 0.2321                 | 1.51515                | 2.4465                      |
| Pau piranha       | 0.6993                 | 0.1454                 | 1.51515                | 2.3598                      |
| Tauba             | 0.1748                 | 1.3642                 | 0.75758                | 2.2966                      |
| Canela de jacamim | 0.5245                 | 0.1416                 | 1.51515                | 2.1813                      |
| Cedro manso       | 0.3497                 | 0.0494                 | 1.51515                | 1.9142                      |
| Mama de porca     | 0.3497                 | 0.6334                 | 0.75758                | 1.7406                      |
| Mulungu           | 0.1748                 | 0.6439                 | 0.75758                | 1.5763                      |
| NI 142            | 0.1748                 | 0.6439                 | 0.75758                | 1.5763                      |
| Cabeca de arara   | 0.1748                 | 0.5744                 | 0.75758                | 1.5068                      |
| Orelha de macaco  | 0.1748                 | 0.5744                 | 0.75758                | 1.5068                      |
| Jatoba            | 0.3497                 | 0.3853                 | 0.75758                | 1.4925                      |
| Caja              | 0.1748                 | 0.5088                 | 0.75758                | 1.4412                      |
| Mamaluca          | 0.3497                 | 0.3166                 | 0.75758                | 1.4238                      |
| Inga preto        | 0.5245                 | 0.1082                 | 0.75758                | 1.3903                      |
| Maria preta       | 0.3497                 | 0.2648                 | 0.75758                | 1.3720                      |
| Cachaceiro        | 0.3497                 | 0.2014                 | 0.75758                | 1.3086                      |
| Algodao bravo     | 0.3497                 | 0.1787                 | 0.75758                | 1.2859                      |
| Guabiraba         | 0.3497                 | 0.1303                 | 0.75758                | 1.2375                      |
| Jacaranda         | 0.3497                 | 0.1143                 | 0.75758                | 1.2215                      |
| NI 137            | 0.1748                 | 0.2628                 | 0.75758                | 1.1952                      |
| Inhare branco     | 0.1748                 | 0.2583                 | 0.75758                | 1.1907                      |
| Imbira branca     | 0.3497                 | 0.0730                 | 0.75758                | 1.1803                      |
| Imbira d'anta     | 0.1748                 | 0.1272                 | 0.75758                | 1.0596                      |
| Mogno             | 0.1748                 | 0.1209                 | 0.75758                | 1.0533                      |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

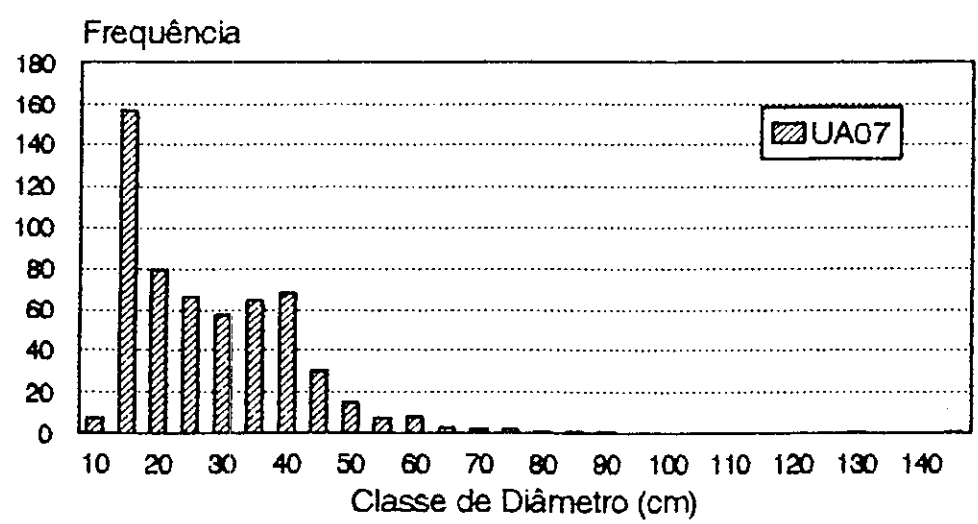
----- ESTRATO=UA07 -----  
 (continued)

| ESPECIE          | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Fava de paca     | 0.175               | 0.099               | 0.758               | 1.031                    |
| Ipe branco       | 0.175               | 0.087               | 0.758               | 1.019                    |
| Atamenju         | 0.175               | 0.081               | 0.758               | 1.014                    |
| Jatai            | 0.175               | 0.081               | 0.758               | 1.014                    |
| Castanheira para | 0.175               | 0.079               | 0.758               | 1.011                    |
| NI 156           | 0.175               | 0.079               | 0.758               | 1.011                    |
| Almescao preto   | 0.175               | 0.074               | 0.758               | 1.006                    |
| Mama cachorra    | 0.175               | 0.074               | 0.758               | 1.006                    |
| Pequi            | 0.175               | 0.070               | 0.758               | 1.003                    |
| Embauba branca   | 0.175               | 0.067               | 0.758               | 0.999                    |
| Almescao         | 0.175               | 0.060               | 0.758               | 0.993                    |
| Almesca vermelha | 0.175               | 0.042               | 0.758               | 0.974                    |
| Acoita cavalo    | 0.175               | 0.038               | 0.758               | 0.971                    |
| Frutao           | 0.175               | 0.038               | 0.758               | 0.970                    |
| Bacupari         | 0.175               | 0.037               | 0.758               | 0.969                    |
| Jutai            | 0.175               | 0.036               | 0.758               | 0.968                    |
| Mororo de bode   | 0.175               | 0.027               | 0.758               | 0.960                    |
| Canafistula      | 0.175               | 0.000               | 0.758               | 0.933                    |
| ESTRATO          | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                  | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 3     |
| 10       | 7     |
| 15       | 156   |
| 20       | 79    |
| 25       | 66    |
| 30       | 57    |
| 35       | 64    |
| 40       | 68    |
| 45       | 30    |
| 50       | 15    |
| 55       | 7     |
| 60       | 8     |
| 65       | 3     |
| 70       | 2     |
| 75       | 2     |
| 80       | 1     |
| 85       | 1     |
| 90       | 1     |
| 130      | 1     |
| 145      | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=UA10 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 460                  | 22.3316               | 214.326               |
| P02     | 484                  | 28.9096               | 272.723               |
| P03     | 416                  | 19.3720               | 180.101               |
| P04     | 308                  | 23.0290               | 203.727               |
| P05     | 364                  | 30.3563               | 294.905               |
| P06     | 392                  | 23.4872               | 231.622               |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=UA10 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 420               | 15.5437            | 140.212            |
| P01     | 2             | 40                | 6.7878             | 74.115             |
| P02     | 1             | 424               | 12.9435            | 109.375            |
| P02     | 2             | 60                | 15.9661            | 163.348            |
| P03     | 1             | 380               | 13.1887            | 116.619            |
| P03     | 2             | 36                | 6.1833             | 63.482             |
| P04     | 1             | 244               | 10.9071            | 103.428            |
| P04     | 2             | 64                | 12.1219            | 100.299            |
| P05     | 1             | 324               | 18.8672            | 188.659            |
| P05     | 2             | 40                | 11.4891            | 106.246            |
| P06     | 1             | 340               | 14.2207            | 132.675            |
| P06     | 2             | 52                | 9.2665             | 98.947             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 52.6667           | 4.25720            | 44.6010            |
| Pau preto         | 6                  | 70.6667           | 4.00892            | 39.9054            |
| Cafe bravo        | 6                  | 66.0000           | 1.18794            | 7.3460             |
| Almesca vermelha  | 5                  | 14.0000           | 0.57728            | 5.3662             |
| Almesca branca    | 5                  | 22.6667           | 0.60965            | 4.8837             |
| Inga branco       | 5                  | 19.3333           | 0.44746            | 3.3164             |
| Pau piranha       | 5                  | 10.0000           | 0.32917            | 2.8593             |
| Inaja             | 1                  | 2.0000            | 0.13450            | 1.3757             |
| Inga vermelho     | 4                  | 10.0000           | 0.20045            | 1.3525             |
| Tucum             | 3                  | 2.6667            | 0.11910            | 1.1291             |
| Sao Manoel sangue | 2                  | 2.0000            | 0.11161            | 1.1077             |
| Almesca preta     | 1                  | 1.3333            | 0.10485            | 1.0949             |
| Mutamba           | 3                  | 2.6667            | 0.11386            | 1.0678             |
| Embaubao          | 3                  | 2.0000            | 0.10697            | 1.0535             |
| Mama de porca     | 2                  | 4.0000            | 0.12110            | 1.0200             |
| Almescao vermelho | 2                  | 2.0000            | 0.10396            | 1.0182             |
| Laranjinha        | 3                  | 3.3333            | 0.11229            | 0.9832             |
| Espinheiro        | 3                  | 3.3333            | 0.10781            | 0.9307             |
| Tamboril          | 1                  | 1.3333            | 0.08073            | 0.8126             |
| Cacau bravo       | 4                  | 9.3333            | 0.14659            | 0.7884             |
| Ipe amarelo       | 1                  | 1.3333            | 0.07718            | 0.7710             |
| NI 157            | 4                  | 4.0000            | 0.09958            | 0.7682             |
| NI 156            | 1                  | 0.6667            | 0.06419            | 0.6852             |
| Louro preto       | 4                  | 5.3333            | 0.10278            | 0.6731             |
| Mama cachorra     | 3                  | 2.0000            | 0.06654            | 0.5801             |
| NI 159            | 2                  | 2.6667            | 0.07122            | 0.5687             |
| Sete capa         | 2                  | 2.0000            | 0.06202            | 0.5272             |
| Inhare preto      | 4                  | 4.0000            | 0.07443            | 0.4737             |
| Bacupari          | 2                  | 2.0000            | 0.05383            | 0.4314             |
| Imbira preta      | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Almescao          | 1                  | 0.6667            | 0.03788            | 0.3772             |
| Casca fina        | 3                  | 2.0000            | 0.04582            | 0.3376             |
| Sumauma           | 1                  | 0.6667            | 0.03438            | 0.3362             |
| Pau santo         | 2                  | 1.3333            | 0.03886            | 0.3224             |
| Tauba             | 1                  | 0.6667            | 0.03064            | 0.2924             |
| Ipe branco        | 2                  | 2.0000            | 0.04076            | 0.2784             |
| Inhare branco     | 2                  | 2.0000            | 0.03642            | 0.2275             |
| Imbira d' anta    | 2                  | 1.3333            | 0.03032            | 0.2225             |
| Broqueiro         | 2                  | 1.3333            | 0.02896            | 0.2064             |
| Mamui             | 1                  | 0.6667            | 0.02311            | 0.2043             |
| Pachiuba          | 1                  | 1.3333            | 0.02197            | 0.1246             |
| Jurema            | 1                  | 0.6667            | 0.01605            | 0.1216             |
| Garra branca      | 3                  | 2.0000            | 0.02589            | 0.1043             |
| Embauba branca    | 1                  | 0.6667            | 0.01326            | 0.0890             |
| NI 161            | 1                  | 0.6667            | 0.01300            | 0.0859             |
| Inga branco       | 1                  | 0.6667            | 0.01222            | 0.0768             |
| NI 117            | 1                  | 0.6667            | 0.01172            | 0.0709             |
| Almescao preto    | 1                  | 0.6667            | 0.01123            | 0.0651             |
| Acai              | 2                  | 3.3333            | 0.03386            | 0.0650             |
| Borracheira       | 1                  | 0.6667            | 0.01027            | 0.0540             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Maria preta         | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Violete             | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Acoita cavalo       | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Guabiraba           | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Mororo de bode      | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Taturuba manso      | 1                  | 0.667             | 0.0081             | 0.028              |
| Jambo da mata       | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
|                     |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE              |                    | 355.333           | 14.2785            | 131.828            |

----- ESTRATO=UA10 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 17.333            | 2.9257             | 28.161             |
| Pau preto         | 6                  | 14.000            | 2.5262             | 21.114             |
| Garra branca      | 3                  | 3.333             | 1.2777             | 11.269             |
| Taturuba manso    | 1                  | 0.667             | 0.8488             | 10.818             |
| Caja              | 1                  | 0.667             | 0.4743             | 5.525              |
| Mamui             | 2                  | 2.000             | 0.3236             | 3.852              |
| Orelha de macaco  | 2                  | 1.333             | 0.2171             | 2.407              |
| Sumauma           | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 2.079              |
| Estoupeiro        | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.718              |
| Cedro manso       | 1                  | 0.667             | 0.1210             | 1.548              |
| Mama de porca     | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.398              |
| Marupa            | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.398              |
| Ipe amarelo       | 1                  | 0.667             | 0.1085             | 1.276              |
| NI 195            | 1                  | 0.667             | 0.1700             | 1.268              |
| Almesca vermelha  | 1                  | 0.667             | 0.1777             | 1.192              |
| Sao Manoel sangue | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 1.090              |
| Jatoba            | 1                  | 0.667             | 0.0953             | 1.049              |
| Almescao          | 1                  | 0.667             | 0.1085             | 1.000              |
| Inhare vermelho   | 1                  | 0.667             | 0.0903             | 0.991              |
| Almesca preta     | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Pau santo         | 1                  | 0.667             | 0.0856             | 0.935              |
|                   |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE            |                    | 48.667            | 10.3025            | 101.073            |
| ESTRATO           |                    | 404.000           | 24.5809            | 232.901            |
|                   |                    | =====             | =====              | =====              |
|                   |                    | 404.000           | 24.5809            | 232.901            |

6 \*

30-11-3000

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----

| SPECIE            | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Pau preto         | 20.9571                | 26.5863                | 4.02685                | 51.5702                     |
| Babacu            | 17.3267                | 29.2215                | 4.02685                | 50.5751                     |
| Cafe bravo        | 16.3366                | 4.8328                 | 4.02685                | 25.1963                     |
| Almesca branca    | 5.6106                 | 2.4802                 | 3.35570                | 11.4464                     |
| Almesca vermelha  | 3.6304                 | 3.0713                 | 3.35570                | 10.0573                     |
| anga branco       | 4.7855                 | 1.8204                 | 3.35570                | 9.9615                      |
| Garra branca      | 1.3201                 | 5.3033                 | 2.68456                | 9.3080                      |
| Pau piranha       | 2.4752                 | 1.3391                 | 3.35570                | 7.1701                      |
| anga vermelho     | 2.4752                 | 0.8155                 | 2.68456                | 5.9753                      |
| Macau bravo       | 2.3102                 | 0.5964                 | 2.68456                | 5.5912                      |
| aturuba manso     | 0.3300                 | 3.4860                 | 1.34228                | 5.1583                      |
| ouro preto        | 1.3201                 | 0.4181                 | 2.68456                | 4.4228                      |
| II 157            | 0.9901                 | 0.4051                 | 2.68456                | 4.0798                      |
| nhare preto       | 0.9901                 | 0.3028                 | 2.68456                | 3.9775                      |
| Sao Manoel sangue | 0.6601                 | 0.9396                 | 2.01342                | 3.6131                      |
| lama de porca     | 1.1551                 | 1.0452                 | 1.34228                | 3.5425                      |
| Mamui             | 0.6601                 | 1.4104                 | 1.34228                | 3.4128                      |
| Laranjinha        | 0.8251                 | 0.4568                 | 2.01342                | 3.2953                      |
| spinheiro         | 0.8251                 | 0.4386                 | 2.01342                | 3.2771                      |
| ucum              | 0.6601                 | 0.4845                 | 2.01342                | 3.1580                      |
| tutamba           | 0.6601                 | 0.4632                 | 2.01342                | 3.1367                      |
| Pau santo         | 0.4950                 | 0.5062                 | 2.01342                | 3.0147                      |
| embaubao          | 0.4950                 | 0.4352                 | 2.01342                | 2.9437                      |
| lama cachorra     | 0.4950                 | 0.2707                 | 2.01342                | 2.7792                      |
| Caja              | 0.1650                 | 1.9295                 | 0.67114                | 2.7656                      |
| asca fina         | 0.4950                 | 0.1864                 | 2.01342                | 2.6949                      |
| pe amarelo        | 0.4950                 | 0.7553                 | 1.34228                | 2.5927                      |
| Orelha de macaco  | 0.3300                 | 0.8831                 | 1.34228                | 2.5554                      |
| umauma            | 0.3300                 | 0.6924                 | 1.34228                | 2.3647                      |
| acai              | 0.8251                 | 0.1377                 | 1.34228                | 2.3051                      |
| II 159            | 0.6601                 | 0.2897                 | 1.34228                | 2.2921                      |
| Almescao          | 0.3300                 | 0.5954                 | 1.34228                | 2.2678                      |
| Almescao vermelho | 0.4950                 | 0.4229                 | 1.34228                | 2.2603                      |
| Cete capa         | 0.4950                 | 0.2523                 | 1.34228                | 2.0896                      |
| acupari           | 0.4950                 | 0.2190                 | 1.34228                | 2.0563                      |
| pe branco         | 0.4950                 | 0.1658                 | 1.34228                | 2.0032                      |
| nhare branco      | 0.4950                 | 0.1482                 | 1.34228                | 1.9855                      |
| Almesca preta     | 0.4950                 | 0.7913                 | 0.67114                | 1.9575                      |
| mbira d' anta     | 0.3300                 | 0.1234                 | 1.34228                | 1.7957                      |
| Broqueiro         | 0.3300                 | 0.1178                 | 1.34228                | 1.7901                      |
| naja              | 0.4950                 | 0.5472                 | 0.67114                | 1.7133                      |
| II 195            | 0.1650                 | 0.6915                 | 0.67114                | 1.5277                      |
| Estoupeiro        | 0.1650                 | 0.5525                 | 0.67114                | 1.3887                      |
| arupa             | 0.1650                 | 0.5525                 | 0.67114                | 1.3887                      |
| amboril           | 0.3300                 | 0.3284                 | 0.67114                | 1.3296                      |
| edro manso        | 0.1650                 | 0.4921                 | 0.67114                | 1.3283                      |
| atoba             | 0.1650                 | 0.3875                 | 0.67114                | 1.2237                      |
| nhare vermelho    | 0.1650                 | 0.3676                 | 0.67114                | 1.2037                      |
| II 156            | 0.1650                 | 0.2611                 | 0.67114                | 1.0973                      |
| achiuba           | 0.3300                 | 0.0894                 | 0.67114                | 1.0905                      |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

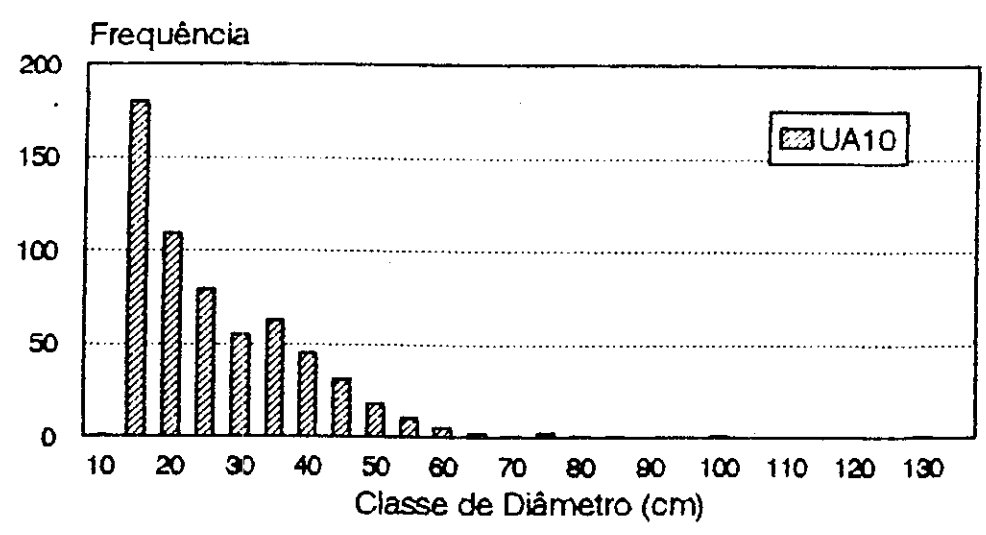
----- ESTRATO=UA10 -----  
 (continued)

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Labira preta        | 0.165               | 0.167               | 0.671               | 1.003                    |
| uba                 | 0.165               | 0.125               | 0.671               | 0.961                    |
| rema                | 0.165               | 0.065               | 0.671               | 0.901                    |
| ubauba branca       | 0.165               | 0.054               | 0.671               | 0.890                    |
| 161                 | 0.165               | 0.053               | 0.671               | 0.889                    |
| aga branco          | 0.165               | 0.050               | 0.671               | 0.884                    |
| 117                 | 0.165               | 0.048               | 0.671               | 0.884                    |
| mescao preto        | 0.165               | 0.046               | 0.671               | 0.882                    |
| rracheira           | 0.165               | 0.042               | 0.671               | 0.878                    |
| ria preta           | 0.165               | 0.036               | 0.671               | 0.872                    |
| taturuba de guariba | 0.165               | 0.036               | 0.671               | 0.872                    |
| olete               | 0.165               | 0.036               | 0.671               | 0.872                    |
| oita cavalo         | 0.165               | 0.035               | 0.671               | 0.871                    |
| uabiraba            | 0.165               | 0.035               | 0.671               | 0.871                    |
| ororo de bode       | 0.165               | 0.035               | 0.671               | 0.871                    |
| ambo da mata        | 0.165               | 0.030               | 0.671               | 0.866                    |
|                     | -----               | -----               | -----               | -----                    |
| ESTRATO             | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                     | =====               | =====               | =====               | =====                    |
|                     | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 1     |
| 10       | 1     |
| 15       | 180   |
| 20       | 109   |
| 25       | 79    |
| 30       | 55    |
| 35       | 63    |
| 40       | 45    |
| 45       | 31    |
| 50       | 18    |
| 55       | 10    |
| 60       | 5     |
| 65       | 2     |
| 70       | 1     |
| 75       | 2     |
| 80       | 1     |
| 85       | 1     |
| 100      | 1     |
| 130      | 1     |





\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 480.000              | 38.0574               | 392.698               |
| P02     | 506.383              | 23.9200               | 205.513               |
| P04     | 448.000              | 27.5717               | 270.922               |
| P06     | 428.000              | 20.8439               | 190.532               |
| P07     | 460.000              | 30.7920               | 274.281               |
| P08     | 324.000              | 24.4952               | 225.328               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=UA13 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 428.000           | 21.4269            | 208.286            |
| P01     | 2             | 52.000            | 16.6305            | 184.411            |
| P02     | 1             | 455.319           | 15.4701            | 135.839            |
| P02     | 2             | 51.064            | 8.4499             | 69.674             |
| P04     | 1             | 408.000           | 19.3752            | 186.257            |
| P04     | 2             | 40.000            | 8.1966             | 84.665             |
| P06     | 1             | 380.000           | 13.4566            | 119.755            |
| P06     | 2             | 48.000            | 7.3873             | 70.777             |
| P07     | 1             | 408.000           | 14.1304            | 124.859            |
| P07     | 2             | 52.000            | 16.6616            | 149.422            |
| P08     | 1             | 272.000           | 11.6688            | 109.561            |
| P08     | 2             | 52.000            | 12.8264            | 115.766            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

3

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 6                  | 59.9716           | 5.27020            | 55.7333            |
| Pau preto           | 6                  | 72.7234           | 3.76339            | 36.8267            |
| Inga vermelho       | 5                  | 16.1702           | 0.65439            | 6.0531             |
| Almesca vermelha    | 5                  | 26.7518           | 0.65810            | 5.0447             |
| Almesca branca      | 6                  | 29.5461           | 0.58291            | 3.8868             |
| Almesca preta       | 4                  | 11.3333           | 0.37707            | 3.2876             |
| Cafe bravo          | 6                  | 31.5035           | 0.49904            | 2.7105             |
| Embaubao            | 4                  | 4.0426            | 0.23961            | 2.4031             |
| Pau piranha         | 4                  | 6.7518            | 0.22531            | 1.9664             |
| Inga branco         | 5                  | 10.8794           | 0.25574            | 1.9124             |
| Almescao            | 3                  | 3.3333            | 0.18154            | 1.7939             |
| Taturuba de guariba | 4                  | 3.3333            | 0.17705            | 1.7413             |
| Inaja               | 2                  | 3.3333            | 0.17154            | 1.6767             |
| Borracheira branca  | 4                  | 3.4184            | 0.16771            | 1.6235             |
| Borracheira preta   | 3                  | 4.0000            | 0.15881            | 1.4614             |
| Maria preta         | 2                  | 2.0000            | 0.13077            | 1.3321             |
| Espinheiro          | 4                  | 3.3333            | 0.13828            | 1.2874             |
| Pau santo           | 3                  | 2.7092            | 0.11658            | 1.0954             |
| Louro preto         | 5                  | 7.5887            | 0.15582            | 1.0698             |
| Inhare preto        | 3                  | 2.7092            | 0.09458            | 0.8379             |
| NI 164              | 1                  | 2.1277            | 0.08794            | 0.8180             |
| Cacau bravo         | 6                  | 13.5461           | 0.18441            | 0.8123             |
| Cacador             | 1                  | 0.6667            | 0.06955            | 0.7479             |
| Mama de porca       | 3                  | 2.6667            | 0.08114            | 0.6847             |
| Mamui               | 2                  | 1.3333            | 0.06527            | 0.6316             |
| NI 171              | 1                  | 0.6667            | 0.05628            | 0.5926             |
| Pindaiba            | 1                  | 0.6667            | 0.05095            | 0.5302             |
| Gameleira           | 2                  | 1.3333            | 0.05488            | 0.5099             |
| Bacupari            | 3                  | 4.7518            | 0.08251            | 0.4936             |
| Castanheira para    | 1                  | 0.6667            | 0.04490            | 0.4594             |
| Mutamba             | 2                  | 1.3333            | 0.05000            | 0.4528             |
| Jacaranda           | 1                  | 0.6667            | 0.04297            | 0.4368             |
| Canela de jacamim   | 2                  | 6.0000            | 0.08682            | 0.4199             |
| Bacaba              | 2                  | 1.3759            | 0.04464            | 0.3858             |
| Mata mata           | 3                  | 2.0426            | 0.05013            | 0.3838             |
| Ipe roxo            | 1                  | 0.7092            | 0.03795            | 0.3737             |
| Canafistula         | 1                  | 0.7092            | 0.03703            | 0.3630             |
| Imbira d'anta       | 1                  | 1.4184            | 0.04272            | 0.3591             |
| Capoeiro            | 3                  | 2.7092            | 0.05204            | 0.3399             |
| Massaranduba        | 2                  | 1.3333            | 0.03999            | 0.3355             |
| Embauba branca      | 3                  | 2.0000            | 0.04557            | 0.3346             |
| Atamenju            | 4                  | 4.1277            | 0.06290            | 0.3260             |
| Inhare branco       | 2                  | 2.6667            | 0.04593            | 0.2726             |
| Ipe branco          | 2                  | 2.0000            | 0.03988            | 0.2680             |
| Sao Manoel sangue   | 2                  | 2.7518            | 0.04397            | 0.2412             |
| Tucum               | 2                  | 1.3333            | 0.03132            | 0.2341             |
| Inga preto          | 1                  | 0.7092            | 0.02421            | 0.2130             |
| Almescao vermelho   | 1                  | 0.7092            | 0.02276            | 0.1959             |
| Mangue preto        | 1                  | 0.7092            | 0.01615            | 0.1186             |
| Pajau               | 1                  | 1.4184            | 0.02170            | 0.1130             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Goiaba brava   | 1                  | 0.667             | 0.0149             | 0.108              |
| Burra leiteira | 1                  | 0.709             | 0.0147             | 0.101              |
| Jatoba         | 2                  | 1.376             | 0.0203             | 0.100              |
| Favao          | 1                  | 0.709             | 0.0130             | 0.082              |
| Jutai          | 1                  | 0.709             | 0.0130             | 0.082              |
| Louro roxo     | 1                  | 0.709             | 0.0130             | 0.082              |
| Mama cachorra  | 1                  | 0.667             | 0.0125             | 0.080              |
| Casca fina     | 2                  | 1.333             | 0.0174             | 0.071              |
| Acoita cavalo  | 2                  | 1.376             | 0.0174             | 0.067              |
| Acapu          | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.065              |
| Jangada        | 1                  | 0.709             | 0.0104             | 0.052              |
| Fava de paca   | 2                  | 1.333             | 0.0156             | 0.051              |
| Juruparana     | 1                  | 0.709             | 0.0102             | 0.049              |
| Pupunha        | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Taturuba manso | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| NI 157         | 2                  | 1.376             | 0.0143             | 0.030              |
| NI 159         | 1                  | 0.709             | 0.0086             | 0.030              |
| Taxi           | 2                  | 1.333             | 0.0136             | 0.026              |
| Lacre          | 1                  | 0.709             | 0.0081             | 0.025              |
| Tauba          | 1                  | 0.667             | 0.0077             | 0.023              |
| Ipe amarelo    | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
| Acai           | 1                  | 2.837             | 0.0254             | 0.015              |
| CLASSE         |                    | 391.887           | 15.9213            | 147.426            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 24.383            | 4.2258             | 33.343             |
| Castanheira para  | 2                  | 1.333             | 1.2984             | 17.753             |
| Pau preto         | 5                  | 8.752             | 1.9600             | 13.375             |
| Espinheiro        | 2                  | 2.000             | 0.5814             | 7.496              |
| Mogno             | 1                  | 0.667             | 0.5432             | 5.441              |
| Xixa              | 1                  | 0.667             | 0.3210             | 4.657              |
| Gameleira         | 1                  | 0.667             | 0.2806             | 4.255              |
| Garra branca      | 1                  | 0.667             | 0.4775             | 3.796              |
| Sumauma           | 2                  | 1.333             | 0.2486             | 3.290              |
| Amarelao          | 1                  | 0.667             | 0.3056             | 3.241              |
| Borracheira preta | 2                  | 1.376             | 0.2145             | 2.374              |
| Jatoba            | 1                  | 0.667             | 0.1915             | 2.340              |
| Marupa            | 1                  | 0.667             | 0.1569             | 1.687              |
| Caja              | 1                  | 0.667             | 0.1444             | 1.566              |
| Inga vermelho     | 1                  | 0.667             | 0.1392             | 1.515              |
| Taxi              | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 1.502              |
| Capoeiro          | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 1.100              |
| Ipe branco        | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| Mama de porca     | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Inga preto        | 1                  | 0.667             | 0.0849             | 0.928              |
| Almescao          | 1                  | 0.667             | 0.1131             | 0.794              |
|                   |                    | -----             | -----              | -----              |
|                   | CLASSE             | 49.177            | 11.6921            | 112.453            |
|                   | ESTRATO            | 441.064           | 27.6134            | 259.879            |
|                   |                    | =====             | =====              | =====              |
|                   |                    | 441.064           | 27.6134            | 259.879            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| PECIE              | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| bacu               | 19.1131             | 34.2760             | 3.27869             | 56.6679                  |
| bu preto           | 18.5015             | 20.7456             | 3.27869             | 42.5258                  |
| efe bravo          | 7.1865              | 1.8153              | 3.27869             | 12.2805                  |
| mesca branca       | 6.7278              | 2.1150              | 3.27869             | 12.1215                  |
| mesca vermelha     | 6.1162              | 2.3862              | 2.73224             | 11.2346                  |
| nga vermelho       | 3.8226              | 2.8615              | 2.73224             | 9.4164                   |
| astanheira para    | 0.4587              | 4.9073              | 1.63934             | 7.0054                   |
| acau bravo         | 3.0581              | 0.6632              | 3.27869             | 7.0000                   |
| mesca preta        | 2.5994              | 1.3775              | 2.18579             | 6.1627                   |
| nga branco         | 2.4465              | 0.9231              | 2.73224             | 6.1019                   |
| pinheiro           | 1.2232              | 2.6291              | 2.18579             | 6.0382                   |
| uro preto          | 1.6820              | 0.5500              | 2.73224             | 4.9642                   |
| orracheira preta   | 1.2232              | 1.3399              | 2.18579             | 4.7489                   |
| au piranha         | 1.5291              | 0.8188              | 2.18579             | 4.5337                   |
| mbaubao            | 0.9174              | 0.8722              | 2.18579             | 3.9754                   |
| mesca              | 0.9174              | 1.0763              | 1.63934             | 3.6331                   |
| aturuba de guariba | 0.7645              | 0.6468              | 2.18579             | 3.5971                   |
| orracheira branca  | 0.7645              | 0.5994              | 2.18579             | 3.5497                   |
| tamenju            | 0.9174              | 0.2213              | 2.18579             | 3.3245                   |
| ama de porca       | 0.7645              | 0.6239              | 1.63934             | 3.0278                   |
| acupari            | 1.0703              | 0.2958              | 1.63934             | 3.0055                   |
| apoeiro            | 0.7645              | 0.5949              | 1.63934             | 2.9987                   |
| atoba              | 0.4587              | 0.7708              | 1.63934             | 2.8689                   |
| anela de jacamim   | 1.3761              | 0.3171              | 1.09290             | 2.7862                   |
| ameleira           | 0.4587              | 1.2257              | 1.09290             | 2.7773                   |
| ogno               | 0.1529              | 1.9845              | 0.54645             | 2.6839                   |
| au santo           | 0.6116              | 0.4195              | 1.63934             | 2.6704                   |
| nhare preto        | 0.6116              | 0.3431              | 1.63934             | 2.5940                   |
| naja               | 0.7645              | 0.6266              | 1.09290             | 2.4841                   |
| arra branca        | 0.1529              | 1.7442              | 0.54645             | 2.4436                   |
| umauma             | 0.3058              | 0.9081              | 1.09290             | 2.3068                   |
| ata mata           | 0.4587              | 0.1797              | 1.63934             | 2.2778                   |
| mbauba branca      | 0.4587              | 0.1665              | 1.63934             | 2.2645                   |
| pe branco          | 0.6116              | 0.4834              | 1.09290             | 2.1879                   |
| aria preta         | 0.4587              | 0.4777              | 1.09290             | 2.0293                   |
| axi                | 0.4587              | 0.4570              | 1.09290             | 2.0086                   |
| nhare branco       | 0.6116              | 0.1678              | 1.09290             | 1.8723                   |
| ixa                | 0.1529              | 1.1728              | 0.54645             | 1.8722                   |
| ao Manoel sangue   | 0.6116              | 0.1574              | 1.09290             | 1.8619                   |
| marelao            | 0.1529              | 1.1163              | 0.54645             | 1.8157                   |
| nga preto          | 0.3058              | 0.3933              | 1.09290             | 1.7920                   |
| amui               | 0.3058              | 0.2385              | 1.09290             | 1.6372                   |
| utamba             | 0.3058              | 0.1827              | 1.09290             | 1.5814                   |
| acaba              | 0.3058              | 0.1573              | 1.09290             | 1.5560                   |
| assaranduba        | 0.3058              | 0.1461              | 1.09290             | 1.5448                   |
| ucum               | 0.3058              | 0.1144              | 1.09290             | 1.5131                   |
| asca fina          | 0.3058              | 0.0637              | 1.09290             | 1.4624                   |
| coita cavalo       | 0.3058              | 0.0609              | 1.09290             | 1.4596                   |
| ava de paca        | 0.3058              | 0.0571              | 1.09290             | 1.4558                   |
| II 157             | 0.3058              | 0.0504              | 1.09290             | 1.4491                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----  
 (continued)

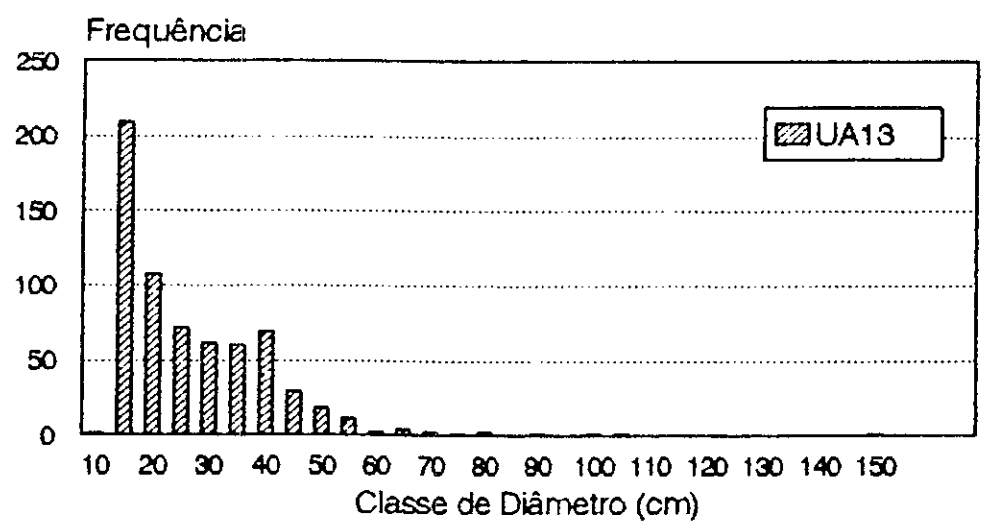
| ESPECIE           | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| NI 164            | 0.459               | 0.302               | 0.546               | 1.307                    |
| Marupa            | 0.153               | 0.573               | 0.546               | 1.273                    |
| Acai              | 0.612               | 0.087               | 0.546               | 1.245                    |
| Caja              | 0.153               | 0.528               | 0.546               | 1.227                    |
| Imbira d'anta     | 0.306               | 0.147               | 0.546               | 0.999                    |
| Macador           | 0.153               | 0.254               | 0.546               | 0.953                    |
| Pajau             | 0.306               | 0.075               | 0.546               | 0.927                    |
| NI 171            | 0.153               | 0.206               | 0.546               | 0.905                    |
| Pindaiba          | 0.153               | 0.186               | 0.546               | 0.885                    |
| Jacaranda         | 0.153               | 0.157               | 0.546               | 0.856                    |
| Ipe roxo          | 0.153               | 0.130               | 0.546               | 0.830                    |
| Canafistula       | 0.153               | 0.127               | 0.546               | 0.827                    |
| Almescao vermelho | 0.153               | 0.078               | 0.546               | 0.777                    |
| Mangue preto      | 0.153               | 0.055               | 0.546               | 0.755                    |
| Goiaba brava      | 0.153               | 0.054               | 0.546               | 0.754                    |
| Burra leiteira    | 0.153               | 0.050               | 0.546               | 0.750                    |
| Mama cachorra     | 0.153               | 0.046               | 0.546               | 0.745                    |
| Favao             | 0.153               | 0.045               | 0.546               | 0.744                    |
| Jutai             | 0.153               | 0.045               | 0.546               | 0.744                    |
| Louro roxo        | 0.153               | 0.045               | 0.546               | 0.744                    |
| Acapu             | 0.153               | 0.041               | 0.546               | 0.740                    |
| Jangada           | 0.153               | 0.036               | 0.546               | 0.735                    |
| Juruparana        | 0.153               | 0.035               | 0.546               | 0.734                    |
| Pupunha           | 0.153               | 0.033               | 0.546               | 0.732                    |
| Taturuba manso    | 0.153               | 0.033               | 0.546               | 0.732                    |
| NI 159            | 0.153               | 0.029               | 0.546               | 0.729                    |
| Lacre             | 0.153               | 0.028               | 0.546               | 0.727                    |
| Tauba             | 0.153               | 0.028               | 0.546               | 0.727                    |
| Ipe amarelo       | 0.153               | 0.027               | 0.546               | 0.726                    |
| ESTRATO           | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                   | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 3     |
| 10       | 1     |
| 15       | 209   |
| 20       | 107   |
| 25       | 71    |
| 30       | 61    |
| 35       | 60    |
| 40       | 69    |
| 45       | 29    |
| 50       | 18    |
| 55       | 11    |
| 60       | 2     |
| 65       | 4     |
| 70       | 2     |
| 75       | 1     |
| 80       | 2     |
| 90       | 1     |
| 100      | 1     |
| 105      | 1     |
| 155      | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=UA08 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 364.000              | 23.4929               | 223.029               |
| P02     | 320.000              | 22.1997               | 235.577               |
| P03     | 448.000              | 42.8374               | 328.304               |
| P04     | 444.000              | 21.8721               | 209.252               |
| P05     | 365.979              | 25.5190               | 236.721               |
| P06     | 464.000              | 25.1580               | 227.445               |

62

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=UA08 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 320.000           | 12.1495            | 110.418            |
| P01     | 2             | 44.000            | 11.3433            | 112.610            |
| P02     | 1             | 300.000           | 13.4560            | 127.700            |
| P02     | 2             | 20.000            | 8.7437             | 107.877            |
| P03     | 1             | 420.000           | 15.3459            | 137.896            |
| P03     | 2             | 28.000            | 27.4914            | 190.408            |
| P04     | 1             | 428.000           | 19.0417            | 180.365            |
| P04     | 2             | 16.000            | 2.8304             | 28.888             |
| P05     | 1             | 309.278           | 15.2886            | 148.230            |
| P05     | 2             | 56.701            | 10.2304            | 88.491             |
| P06     | 1             | 412.000           | 15.9535            | 145.803            |
| P06     | 2             | 52.000            | 9.2045             | 81.642             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 6                  | 49.0653           | 4.44920            | 47.2065            |
| Pau preto           | 6                  | 89.0790           | 4.66647            | 45.7726            |
| Cafe bravo          | 6                  | 45.1684           | 0.83266            | 5.2576             |
| Almesca branca      | 6                  | 28.1924           | 0.60685            | 4.3016             |
| Mama de porca       | 3                  | 6.1924            | 0.32708            | 3.2133             |
| Espinheiro          | 5                  | 6.0000            | 0.30265            | 2.9465             |
| Marupa              | 2                  | 2.3849            | 0.20625            | 2.1774             |
| Garra branca        | 3                  | 3.3333            | 0.20895            | 2.1147             |
| Inga branco         | 5                  | 8.1924            | 0.21391            | 1.6897             |
| Borracheira preta   | 2                  | 2.3849            | 0.16417            | 1.6847             |
| Sumauma             | 3                  | 2.6667            | 0.15905            | 1.5968             |
| Inaja               | 2                  | 4.0000            | 0.15889            | 1.4624             |
| Pau piranha         | 3                  | 4.0000            | 0.14290            | 1.2752             |
| Mutamba             | 2                  | 1.3333            | 0.11043            | 1.1602             |
| Tucum               | 3                  | 3.3333            | 0.12141            | 1.0900             |
| Ipe amarelo         | 3                  | 2.8591            | 0.11710            | 1.0866             |
| Broqueiro           | 1                  | 0.8591            | 0.09845            | 1.0670             |
| Almescao            | 4                  | 2.6667            | 0.11301            | 1.0579             |
| Moru moru           | 1                  | 8.0000            | 0.14685            | 0.9239             |
| Pau santo           | 4                  | 4.6667            | 0.11560            | 0.8893             |
| Embauba vermelha    | 3                  | 2.0000            | 0.09179            | 0.8757             |
| Sao Manoel sangue   | 3                  | 2.6667            | 0.08929            | 0.7802             |
| NI 192              | 1                  | 2.0000            | 0.08160            | 0.7564             |
| Louro preto         | 2                  | 4.0000            | 0.09609            | 0.7273             |
| Almesca preta       | 2                  | 3.3333            | 0.08677            | 0.6845             |
| NI 164              | 2                  | 1.5258            | 0.06749            | 0.6384             |
| Almesca vermelha    | 3                  | 4.1924            | 0.08669            | 0.5981             |
| Atamenju            | 2                  | 1.3333            | 0.06233            | 0.5971             |
| Juruparana          | 1                  | 2.6667            | 0.06807            | 0.5318             |
| Inhare branco       | 2                  | 1.3333            | 0.05426            | 0.5027             |
| Cacau bravo         | 5                  | 8.3849            | 0.11164            | 0.4734             |
| Genipapo bravo      | 1                  | 2.0000            | 0.05677            | 0.4657             |
| Borracheira branca  | 1                  | 0.6667            | 0.04490            | 0.4594             |
| Orelha de macaco    | 2                  | 1.3333            | 0.05043            | 0.4578             |
| Imbira preta        | 1                  | 0.6667            | 0.04202            | 0.4257             |
| Cacador             | 2                  | 2.0000            | 0.05185            | 0.4081             |
| Acai                | 3                  | 21.3333           | 0.21166            | 0.3572             |
| Mama cachorra       | 1                  | 0.6667            | 0.03611            | 0.3564             |
| Canela de jacamim   | 1                  | 1.7182            | 0.04213            | 0.3224             |
| Casca fina          | 1                  | 1.3333            | 0.03886            | 0.3224             |
| Inga preto          | 1                  | 1.3333            | 0.03816            | 0.3142             |
| Acoita cavalo       | 2                  | 2.0000            | 0.04003            | 0.2698             |
| Embauba branca      | 3                  | 2.0000            | 0.03988            | 0.2681             |
| Almesca branca      | 1                  | 0.6667            | 0.02750            | 0.2557             |
| Sapucaia            | 1                  | 0.6667            | 0.02600            | 0.2380             |
| Taturuba de guariba | 2                  | 1.3333            | 0.02932            | 0.2107             |
| Imbira branca       | 2                  | 2.6667            | 0.03993            | 0.2024             |
| Capoeiro            | 2                  | 1.5258            | 0.02931            | 0.1915             |
| Inhare preto        | 1                  | 0.8591            | 0.02300            | 0.1838             |
| Estoupeiro          | 1                  | 0.8591            | 0.02068            | 0.1567             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| NI 128         | 2                  | 1.526             | 0.0237             | 0.125              |
| Mororo de bode | 1                  | 0.667             | 0.0160             | 0.122              |
| NI 177         | 1                  | 0.859             | 0.0164             | 0.107              |
| NI 137         | 1                  | 0.667             | 0.0125             | 0.080              |
| NI 182         | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.065              |
| Taxi           | 3                  | 2.000             | 0.0225             | 0.064              |
| Jacaranda      | 1                  | 0.859             | 0.0115             | 0.049              |
| Taturuba manso | 1                  | 0.667             | 0.0098             | 0.049              |
| NI 126         | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| NI 157         | 2                  | 2.192             | 0.0207             | 0.024              |
| Almesca preta  | 1                  | 0.667             | 0.0067             | 0.012              |
|                |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE         |                    | 364.880           | 15.2059            | 141.735            |

----- ESTRATO=UA08 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 5                  | 15.155            | 4.4346             | 29.980             |
| Sumauma             | 2                  | 2.000             | 2.4034             | 20.026             |
| Estoupeiro          | 1                  | 0.667             | 1.0743             | 13.373             |
| Babacu              | 6                  | 7.911             | 1.2159             | 12.724             |
| Quina quina         | 1                  | 0.667             | 0.5264             | 5.015              |
| Marupa              | 1                  | 0.667             | 0.3316             | 3.836              |
| Jatoba              | 1                  | 0.667             | 0.2122             | 2.214              |
| Garra branca        | 1                  | 0.859             | 0.2094             | 2.118              |
| Mirindiba           | 1                  | 0.667             | 0.1392             | 1.757              |
| NI 187              | 1                  | 0.667             | 0.1606             | 1.626              |
| Mamui               | 1                  | 0.859             | 0.1580             | 1.439              |
| NI 127              | 1                  | 0.667             | 0.1055             | 1.168              |
| Orelha de macaco    | 1                  | 0.667             | 0.1040             | 1.151              |
| Angico preto        | 1                  | 0.667             | 0.0931             | 1.024              |
| Jacaranda           | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| Borracheira branca  | 1                  | 0.667             | 0.0883             | 0.967              |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.667             | 0.0883             | 0.967              |
| Acoita cavalo       | 1                  | 0.667             | 0.0842             | 0.920              |
| Inaja               | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 0.332              |
|                     |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE              |                    | 36.117            | 11.6406            | 101.653            |
| ESTRATO             |                    | 400.997           | 26.8465            | 243.388            |
|                     |                    | =====             | =====              | =====              |
|                     |                    | 400.997           | 26.8465            | 243.388            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----

| SPECIE              | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| au preto            | 25.9937             | 33.9002             | 3.87097             | 63.7649                  |
| Babacu              | 14.2086             | 21.1016             | 3.87097             | 39.1812                  |
| Cafe bravo          | 11.2640             | 3.1016              | 3.87097             | 18.2366                  |
| umauma              | 1.1638              | 9.5447              | 2.58065             | 13.2891                  |
| almesca branca      | 7.0306              | 2.2604              | 3.87097             | 13.1620                  |
| cai                 | 5.3201              | 0.7884              | 1.93548             | 8.0440                   |
| Unga branco         | 2.0430              | 0.7968              | 3.22581             | 6.0656                   |
| Uspinheiro          | 1.4963              | 1.1273              | 3.22581             | 5.8494                   |
| Ustoupeiro          | 0.3805              | 4.0787              | 1.29032             | 5.7495                   |
| Uacau bravo         | 2.0910              | 0.4158              | 3.22581             | 5.7327                   |
| Uarra branca        | 1.0455              | 1.5582              | 2.58065             | 5.1843                   |
| Uarupa              | 0.7610              | 2.0033              | 1.93548             | 4.6998                   |
| Uama de porca       | 1.5443              | 1.2183              | 1.93548             | 4.6981                   |
| Uau santo           | 1.1638              | 0.4306              | 2.58065             | 4.1750                   |
| Unaja               | 1.1638              | 1.0365              | 1.93548             | 4.1357                   |
| Umescao             | 0.6650              | 0.4210              | 2.58065             | 3.6666                   |
| Uau piranha         | 0.9975              | 0.5323              | 1.93548             | 3.4653                   |
| Umesca vermelha     | 1.0455              | 0.3229              | 1.93548             | 3.3039                   |
| Uucum               | 0.8313              | 0.4523              | 1.93548             | 3.2190                   |
| Uoru moru           | 1.9950              | 0.5470              | 0.64516             | 3.1872                   |
| Upe amarelo         | 0.7130              | 0.4362              | 1.93548             | 3.0847                   |
| Ucoita cavalo       | 0.6650              | 0.4628              | 1.93548             | 3.0633                   |
| Uao Manoel sangue   | 0.6650              | 0.3326              | 1.93548             | 2.9331                   |
| Umbauba vermelha    | 0.4988              | 0.3419              | 1.93548             | 2.7761                   |
| Uquina quina        | 0.1663              | 1.9608              | 0.64516             | 2.7722                   |
| Uouro preto         | 0.9975              | 0.3579              | 1.29032             | 2.6458                   |
| Umbauba branca      | 0.4988              | 0.1486              | 1.93548             | 2.5828                   |
| Uaxi                | 0.4988              | 0.0837              | 1.93548             | 2.5180                   |
| Uorracheira preta   | 0.5947              | 0.6115              | 1.29032             | 2.4966                   |
| Ualmesca preta      | 0.8313              | 0.3232              | 1.29032             | 2.4448                   |
| Urelha de macaco    | 0.4988              | 0.5752              | 1.29032             | 2.3643                   |
| Uaturuba de guariba | 0.4988              | 0.4381              | 1.29032             | 2.2271                   |
| Uorracheira branca  | 0.3325              | 0.4961              | 1.29032             | 2.1189                   |
| Umbira branca       | 0.6650              | 0.1487              | 1.29032             | 2.1041                   |
| Ujacaranda          | 0.3805              | 0.3871              | 1.29032             | 2.0579                   |
| Uutamba             | 0.3325              | 0.4113              | 1.29032             | 2.0342                   |
| Ucacador            | 0.4988              | 0.1931              | 1.29032             | 1.9822                   |
| UI 164              | 0.3805              | 0.2514              | 1.29032             | 1.9222                   |
| UI 157              | 0.5467              | 0.0770              | 1.29032             | 1.9141                   |
| Uatamenju           | 0.3325              | 0.2322              | 1.29032             | 1.8550                   |
| Uinhare branco      | 0.3325              | 0.2021              | 1.29032             | 1.8249                   |
| Uapoeiro            | 0.3805              | 0.1092              | 1.29032             | 1.7800                   |
| UI 128              | 0.3805              | 0.0882              | 1.29032             | 1.7590                   |
| Uatoba              | 0.1663              | 0.7904              | 0.64516             | 1.6019                   |
| Ujuruparana         | 0.6650              | 0.2536              | 0.64516             | 1.5637                   |
| UI 192              | 0.4988              | 0.3040              | 0.64516             | 1.4479                   |
| Uamui               | 0.2142              | 0.5884              | 0.64516             | 1.4478                   |
| UI 187              | 0.1663              | 0.5983              | 0.64516             | 1.4097                   |
| Uenipapo bravo      | 0.4988              | 0.2114              | 0.64516             | 1.3554                   |
| Umirindiba          | 0.1663              | 0.5186              | 0.64516             | 1.3300                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Canela de jacamim | 0.428               | 0.157               | 0.645               | 1.231                    |
| Broqueiro         | 0.214               | 0.367               | 0.645               | 1.226                    |
| NI 127            | 0.166               | 0.393               | 0.645               | 1.204                    |
| Angico preto      | 0.166               | 0.347               | 0.645               | 1.158                    |
| Casca fina        | 0.333               | 0.145               | 0.645               | 1.122                    |
| Inga preto        | 0.333               | 0.142               | 0.645               | 1.120                    |
| Imbira preta      | 0.166               | 0.157               | 0.645               | 0.968                    |
| Mama cachorra     | 0.166               | 0.134               | 0.645               | 0.946                    |
| Inhare preto      | 0.214               | 0.086               | 0.645               | 0.945                    |
| NI 177            | 0.214               | 0.061               | 0.645               | 0.921                    |
| Almesca branca    | 0.166               | 0.102               | 0.645               | 0.914                    |
| Sapucaia          | 0.166               | 0.097               | 0.645               | 0.908                    |
| Mororo de bode    | 0.166               | 0.060               | 0.645               | 0.871                    |
| NI 137            | 0.166               | 0.046               | 0.645               | 0.858                    |
| NI 182            | 0.166               | 0.042               | 0.645               | 0.853                    |
| Taturuba manso    | 0.166               | 0.037               | 0.645               | 0.848                    |
| NI 126            | 0.166               | 0.032               | 0.645               | 0.843                    |
| Almesca preta     | 0.166               | 0.025               | 0.645               | 0.836                    |
| ESTRATO           | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                   | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| ESPECIE            | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| au preto           | 25.7098                | 43.0445                | 2.70270                | 71.4569                     |
| afe bravo          | 10.0946                | 2.6515                 | 2.70270                | 15.4489                     |
| lmesca branca      | 8.3596                 | 3.7767                 | 2.70270                | 14.8390                     |
| aria preta         | 4.7319                 | 3.1732                 | 2.25225                | 10.1573                     |
| inaja              | 2.8391                 | 2.7827                 | 2.70270                | 8.3246                      |
| niaba brava        | 1.5773                 | 2.4956                 | 1.80180                | 5.8747                      |
| nhare preto        | 1.5773                 | 1.5645                 | 2.70270                | 5.8445                      |
| stoupeiro          | 1.2618                 | 2.5447                 | 1.80180                | 5.6083                      |
| apoeiro            | 2.5237                 | 1.1160                 | 1.80180                | 5.4415                      |
| aturuba de guariba | 0.7886                 | 2.6885                 | 1.35135                | 4.8285                      |
| atoba              | 0.6309                 | 2.1717                 | 1.80180                | 4.6044                      |
| nhare branco       | 1.1041                 | 0.7743                 | 2.70270                | 4.5811                      |
| anga vermelho      | 1.8927                 | 0.8555                 | 1.80180                | 4.5501                      |
| lmescao            | 1.4196                 | 0.7443                 | 2.25225                | 4.4161                      |
| au piranha         | 1.1041                 | 0.9858                 | 2.25225                | 4.3421                      |
| au santo           | 1.2618                 | 1.4256                 | 1.35135                | 4.0388                      |
| ororo de bode      | 1.7350                 | 0.4708                 | 1.80180                | 4.0077                      |
| umauma             | 0.9464                 | 1.3032                 | 1.35135                | 3.6009                      |
| itamba             | 1.2618                 | 0.4607                 | 1.80180                | 3.5243                      |
| anga branco        | 1.1041                 | 0.4681                 | 1.80180                | 3.3740                      |
| au fim             | 0.7886                 | 1.2307                 | 1.35135                | 3.3707                      |
| tamenju            | 1.1041                 | 0.4078                 | 1.80180                | 3.3137                      |
| pe roxo            | 0.7886                 | 0.4736                 | 1.80180                | 3.0641                      |
| acau bravo         | 1.1041                 | 0.1927                 | 1.35135                | 2.6482                      |
| orracheira preta   | 0.4732                 | 0.7104                 | 1.35135                | 2.5350                      |
| pe amarelo         | 0.9464                 | 0.6563                 | 0.90090                | 2.5036                      |
| mbira d'anta       | 0.7886                 | 0.3461                 | 1.35135                | 2.4861                      |
| ameleira           | 0.3155                 | 1.2297                 | 0.90090                | 2.4460                      |
| mbauba branca      | 0.6309                 | 0.4495                 | 1.35135                | 2.4318                      |
| amarelao           | 0.6309                 | 0.8663                 | 0.90090                | 2.3981                      |
| aturuba manso      | 0.4732                 | 0.4972                 | 1.35135                | 2.3217                      |
| spinheiro          | 0.9464                 | 0.8334                 | 0.45045                | 2.2302                      |
| irindiba           | 0.1577                 | 1.5987                 | 0.45045                | 2.2069                      |
| ulungu             | 0.6309                 | 0.2240                 | 1.35135                | 2.2063                      |
| astanheira para    | 0.3155                 | 1.3831                 | 0.45045                | 2.1490                      |
| ama de porca       | 0.6309                 | 0.1475                 | 1.35135                | 2.1298                      |
| angada             | 0.4732                 | 0.2497                 | 1.35135                | 2.0743                      |
| opaiba             | 0.4732                 | 0.6479                 | 0.90090                | 2.0220                      |
| lmesca vermelha    | 0.6309                 | 0.4212                 | 0.90090                | 1.9530                      |
| uina quina         | 0.1577                 | 1.1551                 | 0.45045                | 1.7632                      |
| asca fina          | 0.6309                 | 0.2105                 | 0.90090                | 1.7423                      |
| urra leiteira      | 0.4732                 | 0.3597                 | 0.90090                | 1.7338                      |
| avao               | 0.3155                 | 0.4625                 | 0.90090                | 1.6789                      |
| amaluca            | 0.4732                 | 0.2715                 | 0.90090                | 1.6456                      |
| VI 171             | 0.3155                 | 0.3550                 | 0.90090                | 1.5714                      |
| uro preto          | 0.4732                 | 0.1355                 | 0.90090                | 1.5096                      |
| angue preto        | 0.7886                 | 0.2572                 | 0.45045                | 1.4963                      |
| amui               | 0.3155                 | 0.2575                 | 0.90090                | 1.4739                      |
| axi                | 0.4732                 | 0.0983                 | 0.90090                | 1.4724                      |
| achaceiro          | 0.1577                 | 0.8570                 | 0.45045                | 1.4651                      |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----  
 (continued)

| ESPECIE            | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Cedro manso        | 0.31546                | 0.22777                | 0.90090                | 1.44413                     |
| Marupa             | 0.15773                | 0.83206                | 0.45045                | 1.44024                     |
| Imbira vermelha    | 0.31546                | 0.21289                | 0.90090                | 1.42925                     |
| Jurema             | 0.31546                | 0.65057                | 0.45045                | 1.41648                     |
| Jacaranda          | 0.31546                | 0.13884                | 0.90090                | 1.35519                     |
| Imbira branca      | 0.31546                | 0.08844                | 0.90090                | 1.30480                     |
| Marmelada da mata  | 0.31546                | 0.06958                | 0.90090                | 1.28593                     |
| Canela de jacamim  | 0.31546                | 0.05685                | 0.90090                | 1.27321                     |
| Embaubao           | 0.31546                | 0.04578                | 0.90090                | 1.26214                     |
| Cajarana           | 0.31546                | 0.04152                | 0.90090                | 1.25788                     |
| NI 137             | 0.15773                | 0.48991                | 0.45045                | 1.09809                     |
| Mangue vermelho    | 0.47319                | 0.13811                | 0.45045                | 1.06175                     |
| Guajara            | 0.15773                | 0.41699                | 0.45045                | 1.02517                     |
| Cachimbeiro        | 0.15773                | 0.39967                | 0.45045                | 1.00785                     |
| Fava de paca       | 0.31546                | 0.16236                | 0.45045                | 0.92827                     |
| Mogno              | 0.15773                | 0.30850                | 0.45045                | 0.91668                     |
| Bacupari           | 0.31546                | 0.11864                | 0.45045                | 0.88455                     |
| Imbira preta       | 0.31546                | 0.07843                | 0.45045                | 0.84434                     |
| Mata mata          | 0.31546                | 0.07643                | 0.45045                | 0.84234                     |
| Inga preto         | 0.15773                | 0.22482                | 0.45045                | 0.83300                     |
| NI 194             | 0.15773                | 0.20801                | 0.45045                | 0.81619                     |
| Borracheira        | 0.15773                | 0.20392                | 0.45045                | 0.81209                     |
| Guabiraba          | 0.31546                | 0.04176                | 0.45045                | 0.80767                     |
| Sete capa          | 0.15773                | 0.19784                | 0.45045                | 0.80602                     |
| Sao Manoel sangue  | 0.15773                | 0.16517                | 0.45045                | 0.77335                     |
| NI 138             | 0.15773                | 0.16152                | 0.45045                | 0.76970                     |
| NI 116             | 0.15773                | 0.15612                | 0.45045                | 0.76430                     |
| Massaranduba       | 0.15773                | 0.15257                | 0.45045                | 0.76075                     |
| NI 142             | 0.15773                | 0.14560                | 0.45045                | 0.75378                     |
| NI 156             | 0.15773                | 0.13711                | 0.45045                | 0.74529                     |
| NI 118             | 0.15773                | 0.13379                | 0.45045                | 0.74197                     |
| Pajau              | 0.15773                | 0.11470                | 0.45045                | 0.72288                     |
| Inga de fava       | 0.15773                | 0.07839                | 0.45045                | 0.68656                     |
| Jutai              | 0.15773                | 0.07341                | 0.45045                | 0.68159                     |
| Garra branca       | 0.15773                | 0.06860                | 0.45045                | 0.67678                     |
| Casca seca         | 0.15773                | 0.05946                | 0.45045                | 0.66764                     |
| Cabeça de arara    | 0.15773                | 0.05514                | 0.45045                | 0.66332                     |
| NI 119             | 0.15773                | 0.05304                | 0.45045                | 0.66122                     |
| Manga brava        | 0.15773                | 0.05098                | 0.45045                | 0.65916                     |
| Ipe branco         | 0.15773                | 0.04504                | 0.45045                | 0.65322                     |
| Broqueiro          | 0.15773                | 0.04315                | 0.45045                | 0.65133                     |
| Cacador            | 0.15773                | 0.04315                | 0.45045                | 0.65133                     |
| NI 122             | 0.15773                | 0.04038                | 0.45045                | 0.64856                     |
| NI 123             | 0.15773                | 0.03428                | 0.45045                | 0.64246                     |
| Borracheira branca | 0.15773                | 0.03345                | 0.45045                | 0.64163                     |
| Almescao preto     | 0.15773                | 0.03102                | 0.45045                | 0.63919                     |
| Mangue do brejo    | 0.15773                | 0.02792                | 0.45045                | 0.63610                     |
| Laranjinha         | 0.15773                | 0.02717                | 0.45045                | 0.63535                     |
| Tauba              | 0.15773                | 0.02570                | 0.45045                | 0.63388                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

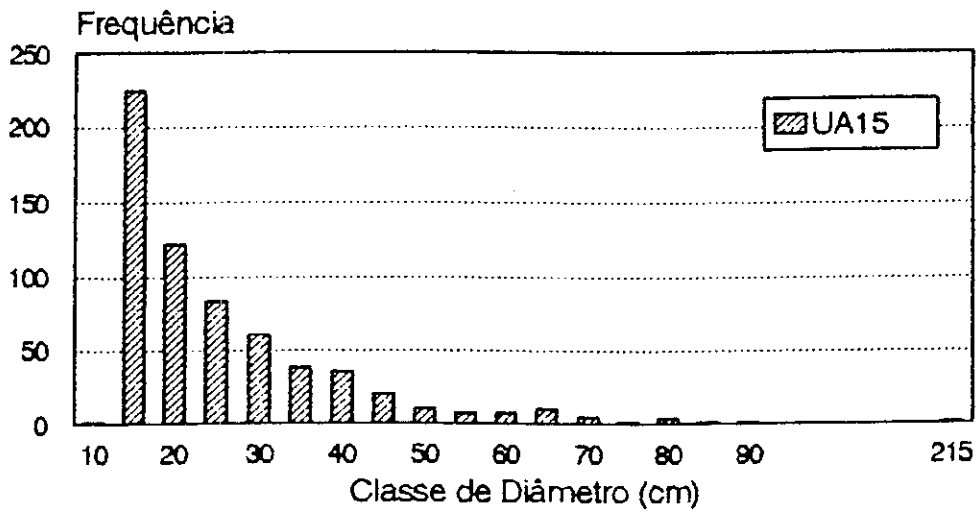
----- ESTRATO=UA15 -----  
 (continued)

| ESPECIE       | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| NI 133        | 0.158                  | 0.023                  | 0.450                  | 0.631                       |
| Canafistula   | 0.158                  | 0.022                  | 0.450                  | 0.630                       |
| Conduru       | 0.158                  | 0.022                  | 0.450                  | 0.630                       |
| Almesca preta | 0.158                  | 0.021                  | 0.450                  | 0.629                       |
| Gema de ovos  | 0.158                  | 0.021                  | 0.450                  | 0.629                       |
| NI 117        | 0.158                  | 0.021                  | 0.450                  | 0.629                       |
|               | -----                  | -----                  | -----                  | -----                       |
| ESTRATO       | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|               | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|               | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| .        | 2     |
| 5        | 3     |
| 10       | 1     |
| 15       | 225   |
| 20       | 122   |
| 25       | 83    |
| 30       | 60    |
| 35       | 38    |
| 40       | 35    |
| 45       | 20    |
| 50       | 10    |
| 55       | 7     |
| 60       | 7     |
| 65       | 10    |
| 70       | 5     |
| 75       | 1     |
| 80       | 4     |
| 85       | 1     |
| 90       | 1     |
| 215      | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=U11T -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 408                  | 29.3605               | 268.632               |
| P02     | 384                  | 24.3616               | 221.653               |
| P03     | 460                  | 28.2346               | 259.506               |
| P04     | 400                  | 34.7160               | 359.159               |
| P05     | 316                  | 30.5767               | 257.339               |
| P06     | 356                  | 35.1397               | 367.996               |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=U11T -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 336               | 15.5558            | 148.702            |
| P01     | 2             | 72                | 13.8047            | 119.930            |
| P02     | 1             | 328               | 13.8948            | 130.053            |
| P02     | 2             | 56                | 10.4668            | 91.600             |
| P03     | 1             | 404               | 16.2194            | 149.712            |
| P03     | 2             | 56                | 12.0151            | 109.794            |
| P04     | 1             | 348               | 15.5869            | 147.874            |
| P04     | 2             | 52                | 19.1291            | 211.285            |
| P05     | 1             | 236               | 11.9547            | 116.487            |
| P05     | 2             | 80                | 18.6220            | 140.852            |
| P06     | 1             | 260               | 13.5044            | 132.243            |
| P06     | 2             | 96                | 21.6353            | 235.753            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 6                  | 81.3333           | 4.95410            | 49.9096            |
| Babacu              | 6                  | 32.0000           | 2.63964            | 27.7196            |
| Almesca branca      | 6                  | 54.0000           | 2.07293            | 18.8988            |
| Almesca preta       | 4                  | 13.3333           | 0.49990            | 4.5266             |
| Cafe bravo          | 6                  | 44.6667           | 0.74033            | 4.2267             |
| Inga branco         | 6                  | 14.6667           | 0.48355            | 4.2027             |
| Inga preto          | 2                  | 4.6667            | 0.30617            | 3.1203             |
| Mama de porca       | 3                  | 4.6667            | 0.25732            | 2.5484             |
| Pau piranha         | 5                  | 7.3333            | 0.27159            | 2.4503             |
| Cacador             | 3                  | 6.0000            | 0.24042            | 2.2181             |
| Borracheira         | 2                  | 2.0000            | 0.18555            | 1.9733             |
| Pau santo           | 2                  | 2.6667            | 0.17951            | 1.8363             |
| Espinheiro          | 4                  | 4.0000            | 0.18821            | 1.8056             |
| Inaja               | 3                  | 3.3333            | 0.17737            | 1.7451             |
| Imbira branca       | 4                  | 3.3333            | 0.14634            | 1.3818             |
| Embaubao            | 3                  | 2.0000            | 0.12580            | 1.2739             |
| Mutamba             | 1                  | 0.6667            | 0.08289            | 0.9041             |
| Garra branca        | 1                  | 0.6667            | 0.06419            | 0.6852             |
| Almescao            | 2                  | 1.3333            | 0.06464            | 0.6242             |
| Sumauma             | 2                  | 1.3333            | 0.06019            | 0.5720             |
| Embauba branca      | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Borracheira branca  | 1                  | 0.6667            | 0.03833            | 0.3824             |
| Casca fina          | 1                  | 1.3333            | 0.04054            | 0.3421             |
| Mororo de bode      | 2                  | 1.3333            | 0.03600            | 0.2889             |
| Estoupeiro          | 1                  | 0.6667            | 0.03024            | 0.2877             |
| Cajarana            | 1                  | 0.6667            | 0.02905            | 0.2738             |
| Imbira preta        | 4                  | 3.3333            | 0.05142            | 0.2706             |
| Inga vermelho       | 2                  | 1.3333            | 0.03438            | 0.2700             |
| Taturuba manso      | 2                  | 2.0000            | 0.03980            | 0.2671             |
| Tauba               | 2                  | 2.0000            | 0.03852            | 0.2522             |
| Jatoba              | 2                  | 2.0000            | 0.03658            | 0.2294             |
| Inhare branco       | 1                  | 0.6667            | 0.02526            | 0.2294             |
| Mamaluca            | 1                  | 0.6667            | 0.02241            | 0.1961             |
| Amarelao            | 1                  | 0.6667            | 0.01490            | 0.1082             |
| Bacupari            | 2                  | 1.3333            | 0.02033            | 0.1055             |
| Tucum               | 1                  | 0.6667            | 0.01462            | 0.1049             |
| Genipapo bravo      | 1                  | 0.6667            | 0.01326            | 0.0890             |
| NI 183              | 1                  | 0.6667            | 0.01326            | 0.0890             |
| Bacaba              | 2                  | 1.3333            | 0.01817            | 0.0801             |
| NI 137              | 1                  | 0.6667            | 0.01248            | 0.0798             |
| Jutai               | 1                  | 0.6667            | 0.01222            | 0.0768             |
| Taturuba de guariba | 2                  | 1.3333            | 0.01707            | 0.0673             |
| Frutao              | 1                  | 0.6667            | 0.01098            | 0.0623             |
| Inhare preto        | 1                  | 0.6667            | 0.01027            | 0.0540             |
| Cacau bravo         | 2                  | 2.0000            | 0.02103            | 0.0474             |
| Sapucaia            | 1                  | 0.6667            | 0.00914            | 0.0407             |
| Ipe amarelo         | 1                  | 0.6667            | 0.00892            | 0.0381             |
| Mama cachorra       | 1                  | 0.6667            | 0.00892            | 0.0381             |
| Cachaceiro          | 1                  | 0.6667            | 0.00849            | 0.0331             |
| Laranjinha          | 1                  | 0.6667            | 0.00849            | 0.0331             |



- Produção de uma unidade de serraria\* : 500 m<sup>3</sup>/mês de madeira serrada com rendimento máximo de 50%, o que impõem um fornecimento de 1000 m<sup>3</sup>/mês de toras.

\* uma unidade de serraria é definida como 1 galpão de 2000 m<sup>2</sup>, 1 serra fita, 1 destoupadeira, acionadas por alguma fonte de energia elétrica (gerador à diesel, energia solar ou combustão de lenha e resíduos da serraria).

- Custo para serrar 500 m<sup>3</sup>/mês :  
US\$ 85,00/ m<sup>3</sup> x 500 m<sup>3</sup> = US\$ 42.500,00

- Estimativa de exploração de 34% da área total de aproximadamente 440.000 ha, que são 150.000 ha.

- Custo aproximado de transporte rodoviário de madeira serrada para o centro consumidor de São Paulo : US\$ 40,00/m<sup>3</sup>.

- Preço médio de venda de madeira serrada neste centro consumidor : US\$ 200,00/m<sup>3</sup>.

- Custo total (produção + transporte) : US\$ 125,00/m<sup>3</sup>.

- Preço de venda - Custo total = Lucro : US\$ 75,00/m<sup>3</sup>.

- Rendimento mensal da área proposta para exploração :  
500 m<sup>3</sup>/ mês x US\$ 75,00/m<sup>3</sup> = US\$ 37.500,00/mês

- Taxa de juros de 10% ao ano.

- Área a manejar x extração mínima = Volume disponível para comercialização:  
150.000 ha x 9 m<sup>3</sup>/ha = 1.350.000 m<sup>3</sup>.

- O abastecimento de uma unidade de serraria sendo de 1000 m<sup>3</sup>/mês x 12 meses =  
12.000 m<sup>3</sup>/ ano,  
portanto: 1.350.000 m<sup>3</sup> dividido por 12.000 m<sup>3</sup>/ano = 112,5 anos como ciclo de rotação para a dimensão da área explorada.

Nestas condições a atividade é muito interessante, pode-se minimizar os problemas ambientais, pois considerando a área de exploração, os ciclos poderão ser longos e com boa produtividade, conseqüentemente com possibilidades de bons lucros.

No anexo 18 pode ser observado o mapeamento das tipologias vegetais, obtido através da sistematização das informações de campo associada à interpretação das imagens de satélite com classificação supervisionada.

## 6.2 - Potencial Castanheiro

Foram mensuradas um total de 105 árvores de Castanha em 80 parcelas e 10 castanhais. No quadro explicativo à seguir, tem-se um resumo das áreas amostradas.

| Código do castanhal | Nome do castanhal | Área estimada (m <sup>2</sup> ) | Nº de parcelas | Área amostrada (m <sup>2</sup> ) |
|---------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 01                  | Rio seco          | 119.500                         | 06             | 15.000                           |
| 02                  | Jatobá            | 218.000                         | 10             | 25.000                           |
| 03                  | Q. barracas       | 29.600                          | 07             | 15.700                           |
| 04                  | Côco              | 268.200                         | 10             | 25.000                           |
| 05                  | Rocinha           | 254.000                         | 08             | 19.920                           |
| 06                  | Lagoa             | 10.800                          | 07             | 14.500                           |
| 07                  | Sumauma           | 162.900                         | 07             | 20.000                           |
| 08                  | Rio seco II       | 32.700                          | 08             | 19.300                           |
| 09                  | Bepkaroti         | 30.400                          | 08             | 19.000                           |
| 10                  | Pé de cobra       | 57.100                          | 08             | 19.500                           |

Quanto a área estimada dos castanhais, deve-se ressaltar, como já abordado na metodologia, que algumas áreas foram subestimadas e outras menores puderam ser melhor estimadas.

Aquelas com estimativa razoável foram: Rio seco, Quatro barracas, Lagoa, Rio seco II, Bepkaroti e Pé de cobra. Os demais castanhais: Jatobá, Côco, Rocinha e Sumaúma, foram subestimados quanto a sua área.

As análises do potencial produtivo resultaram nos valores da tabela à seguir:

| Identif. Castanhal | Nº de parc. implant. | Nº médio de árv/ha | Nº médio de latas cast/ha | Nº médio de latas/árv. |
|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| 1                  | 6                    | 4,00               | 10,6667                   | 2,6667                 |
| 2                  | 10                   | 5,60               | 8,0000                    | 1,4285                 |
| 3                  | 7                    | 2,19               | 5,7692                    | 2,6250                 |
| 4                  | 10                   | 3,20               | 4,8000                    | 1,5000                 |
| 5                  | 8                    | 3,01               | 4,0160                    | 1,3333                 |
| 6                  | 7                    | 7,58               | 7,9310                    | 1,0454                 |
| 7                  | 8                    | 3,00               | 3,5000                    | 1,1667                 |
| 8                  | 8                    | 3,10               | 1,5544                    | 0,5000                 |
| 9                  | 8                    | 2,10               | 3,1578                    | 1,5000                 |
| 10                 | 8                    | 2,56               | 4,6153                    | 1,8000                 |

Esses resultados são à seguir expressos em gráficos ilustrativos dos valores de número de árvores/ha e número de latas de castanha/ha, comparando a produção dos castanhais mensurados.

Os demais resultados dos cálculos de porcentagem de regeneração das áreas e correlações entre parâmetros, podem ser observados no anexo 8.

Para o potencial castanheiro, verificou-se uma maior produção média em latas de castanha/ha para os castanhais Rio seco (10.67), Jatobá (8.0) e Lagoa (7.93). Era esperado que o Jatobá, apresentasse a maior produção (dados das explorações anteriores), porém a produção do castanhal Côco, pelos motivos descritos na metodologia, possivelmente não reflete a realidade produtiva, não superando o potencial do Jatobá.

Os maiores valores para o número médio de árvores/ha aparecem nos castanhais Lagoa (7.58), Jatobá (5.60) e Rio seco (4.0). Os castanhais Bepkaroti (2.10) e Quatro barracas (2.19) apresentaram a menor quantidade de árvores. Isso pode ser devido à uma possível exploração madeireira realizada no Bepkaroti (sua localização é próxima de estrada de madeireiro) e para o Quatro barracas em relevo acidentado, há uma grande incidência de cipós.

A produção média de castanha, estimada em latas/árvore, se dá para as castanheiras do Rio seco (2.66) e Quatro barracas (2.62) e as menores produções individuais por árvore ocorrem no Rio seco II (0.5) e Lagoa (1.0). Sugere-se para uma melhor estimativa desse parâmetro, que durante a safra sejam definidas as equações de correlação entre produção e parâmetros mensuráveis (CAP) baseado em dados reais, pois é muito difícil a visualização dos frutos nas árvores.

Quanto as porcentagens de regeneração, foi verificado que podem estar ocorrendo problemas de estabelecimento nos castanhais 2, 3 e 10, onde a regeneração tem taxas nulas. Já as áreas 8 e 7, possuem, respectivamente, taxas de regeneração de 44.44% e 30.00%. As demais ficam com valores intermediários abaixo de 23%, o que indica condições de recolonização frágeis.

As recomendações de áreas mais indicadas para o extativismo, foi então baseada no parâmetro produtivo "latas de cast/ha x área estimada do cast." e ecológico "capacidade de regeneração". A exploração poderá ser mais intensa nas áreas com produção elevada e que não apresentem problemas de regeneração. Definiu-se ainda, que áreas com grande produtividade e baixa regeneração poderiam ser exploradas, mas é necessário para garantir sua manutenção o enriquecimento através do plantio de mudas. Isso pode ser realizado, também, em todos outros castanhais para facilitar os processos futuros de extrativismo devido ao enriquecimento.

Uma característica interessante, no que diz respeito ao plantio de castanheiras, foi a verificação pela análise de solo (vide resultados pedológicos), de que os castanhais se concentram em áreas de solos ácidos e de baixa fertilidade. Fato este que avaliza a recuperação de áreas desmatadas, erodidas ou pobres com consórcios de espécies que incluem a Castanheira do Pará.

Recomenda-se então, para os castanhais avaliados os seguintes tratamentos:

| Castanhais  | Produção* | Regeneração | Recomendações                |
|-------------|-----------|-------------|------------------------------|
| Jatobá      | 1744.0    | 0.00        | exploração + enriquecimento  |
| Côco        | 1287.0    | 9.09        | exploração + enriquecimento  |
| Rio seco    | 1274.7    | 12.50       | exploração + enriquecimento  |
| Rocinha     | 1020.0    | 22.22       | exploração                   |
| Sumauma     | 570.1     | 30.00       | exploração semi intensiva    |
| Pé de cobra | 263.5     | 0.00        | explor pouco int + enriquec. |
| Q. barracas | 170.7     | 0.00        | explor pouco int + enriquec. |
| Bepkaroti   | 95.9      | 11.11       | enriquecimento               |
| Lagoa       | 85.6      | 16.67       | enriquecimento               |
| Rio seco II | 50.8      | 44.44       | descanso                     |

\* (latas de cast/ha) x (área estimada do cast. em ha)

Aspectos econômicos, de viabilidade social e parâmetros de sustentabilidade (volume e ciclos de exploração adequados), devem ser acrescentados a essa avaliação para uma melhor definição das áreas promissoras para a atividade.

Obteve-se ainda dessa amostragem, equações com parâmetros estimados de correlação que foram altamente significativos (ao nível de 1% de probabilidade) e que poderão auxiliar avaliações futuras do potencial castanheiro em áreas similares.

Para N° médio de galhos/árv (MGAL) e N° médio de latas cast./árv. (MLAT), a equação de correlação foi:

$$\text{Modelo M1} - \text{Latas/árv} = 0.4757 \times \text{Galhos/árv}$$

Para N° médio de latas cast./árv. (MLAT) e CAP médio (CAP) resultou-se a equação:

$$\text{Modelo M2} - \text{Latas/árv} = 0.003569 \times \text{CAP}$$

Em conversas com os índios e observações gerais foram obtidas informações que poderão subsidiar a elaboração de um plano de exploração. Alguns aspectos mais relevantes levantados estão descritos à seguir.

#### Sobre o castanhal Jatobá:

- é um dos castanhais mais produtivos, pois apesar de vários índios trabalharem durante aproximadamente 3 meses (é necessário confirmar se esse período de 3 meses se refere a exploração somente do Jatobá ou de mais áreas) não se conseguia retirar toda a produção castanheira;
- reconhecem a necessidade da adoção de um meio de transporte para a exploração deste castanhal;
- observou-se que a proximidade do rio Itacaiunas, seu relevo e produtividade, classificam esse castanhal como o mais indicado para uma rápida e imediata exploração, além dos índios sentirem um certo bem estar quando presentes nesta área.

#### Sobre o Quatro barracas:

- os índios o classificaram como um castanhal pequeno e de média a baixa produtividade (comparar com análises estatísticas);
- é um castanhal pequeno e próximo ao ponto de embarque do Jatobá, podendo ser explorado conjuntamente.

#### Sobre o Côco:

- castanhal de grande extensão, um pouco afastado do rio Itacaiunas, havendo a necessidade de um afluente seu, o rio Pium para transporte da produção (há necessidade de um meio de transporte por terra também);
- destaca-se que o rio Pium tem problemas de navegação devido a invasão pela vegetação, precisando de uma limpeza de liberação (isso foi observado em setembro - época de seca);

#### Sobre o Rocinha:

- esse castanhal é menos produtivo que o castanhal Côco, segundo os índios e utiliza a mesma forma de retirada da produção, através do rio Pium;
- para explorar esse castanhal, tradicionalmente nas explorações anteriores os índios trabalhavam comunitariamente;
- o nome do castanhal se deve a uma roça plantada no local para garantir sua sobrevivência durante o período de exploração;
- afirmam que a retirada das castanhas utilizando barcos é possível apenas para os castanhais Côco e Rocinha, do Lagoa e Sumauma até a parte navegável do rio, deve a produção ser retirada com canoa.

#### Sobre o Lagoa:

- o castanhal é pequeno, porém tem boa produção, os índios estimam ser necessário aproximadamente 10 dias para retirada da produção;

- o castanhal parece se situar circundando um dos lados de uma lagoa que se forma quando o rio Pium tem muita água.

#### Sobre o Sumaúma:

- ressalta-se que esse castanhal, muito provavelmente, não foi levantado, ou seja, o local apontado como a área do castanhal pode não ser aquela onde é possível uma exploração intensa (a localização foi apontada de forma diferente por alguns índios da aldeia);

#### Sobre o Gameleira:

- o local apontado pelos índios não caracterizava um castanhal pelas poucas árvores existentes.

### 6.3 - Potencial Palmiteiro

Deve-se ressaltar que são restritos os dados sobre o potencial de palmito, pois só foi possível a mensuração de um açazal com porte significativo (Palmital 1 = P1) e um outro com área reduzida e muito alterado (Palmital 2 = P2), sendo esses dados portanto, apenas ilustrativos e suas análises destacadas no anexo 9.

Foram medidas 1368 palmeiras no P1 e 296 no P2. A média dos DAPs foi parecida nas duas áreas (10.04 para P1 e 9.23 para o P2). A altura média das estirpes foi também um pouco maior no primeiro (12.60 e 9.00 no P2).

Na área 2 onde foi intensa a exploração, verifica-se uma situação de reestabelecimento, com valores médios de regeneração (brotos muito jovens) para touceiras e por hectare pouco mais elevado e ao contrário para a área 1, são maiores os valores médios para brotos, que representam estirpes mais antigas e estabelecidas.

Observa-se ainda para o P2, uma maior presença de cipós e porcentagem menor de cachos de frutos, sendo os que estavam presentes, eram cachos menores com frutos ainda verdes.

Os demais valores para porcentagens de palmeiras inclinadas, com pragas ou doenças, quebradas e normais foi similar para as duas áreas. No P2 aparecem muitas palmeiras derrubadas e quebradas, porém não entraram na amostragem pois foram anotados apenas as observações correspondentes às 4 estirpes mais grossas mensuradas.

Verifica-se dos dados uma grande capacidade de recuperação desse ambiente, com base na incidência de plantas em regeneração.

Na verificação das correlações constatou-se para todas as variáveis testadas, alto grau de correlação com nível de significância à 1%, o que ocorre para as duas áreas. Portanto, altura x DAP, altura x frutos e DAP x frutos, podem ser utilizados para estimativas de produção em com apenas uma variável mensurada.

Foi identificado em campo, durante a amostragem que próximo à aldeia não existem palmitais com potencial e porte para exploração econômica, porém há possibilidade de concentrações de açazais na direção do rio Itacaiunas, nos seus afluentes, do lado leste da área indígena. Isso poderia ser avaliado junto às atividades castanheiras realizadas no local, em inventários posteriores.

## **6.4 - LEVANTAMENTO PEDOLÓGICO**

Foram estudados 54 pontos assim distribuídos:

Pontos com amostragem e análise:

- 12 pontos em parcelas de Inventário florestal,
- 9 pontos em castanhais,
- 6 pontos em roças,
- 20 pontos ao acaso.

Pontos observados:

- 7 pontos ao acaso.

### **6.4.1 - Geologia**

A geologia da área de estudo constitui-se de rochas do pré-cambriano inferior à médio, pertencentes ao complexo Xingu. Este se caracteriza pela presença de granitos, granodioritos, migmatitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos ácidos e básicos, anfibolitos, quartzitos, xistos e gnaisses.

De acordo com mapas geológicos da Companhia Vale do Rio Doce (escala 1:100.000) existem regiões de domínio de rochas básicas descritas como "sequência de rochas básicas ultra-máficas intrusivas serpentinizadas", na área estudada próximo ao Posto do Bekware. Durante o trabalho de campo foram coletadas rochas que apareceram na superfície, identificadas provavelmente como gabro.

### **6.4.2 - Geomorfologia**

Apresenta as seguintes características:

- a) Tipos de dissecação - dissecado em colinas, com "inselbergs" (morros isolados).
- b) Formas erosivas - superfícies pediplanadas. Aplainamentos em retomada de erosão recente, elaborados geralmente em rochas sedimentares.

### **6.4.3 - Análises Químicas e Físicas do solo**

A seguir, os resultados das análises químicas e físicas das amostras de solo coletadas são resumidas em uma tabela:

De modo geral os solos apresentam até uma profundidade de 20 cm, saturação por bases (V%) maior que 50%, demonstrando a boa fertilidade nesta camada, proveniente da decomposição da matéria orgânica. A camada de 0-5 cm foi a que apresentou os valores mais elevados de V%, isso pode ser explicado pela ciclagem de nutrientes que ocorre predominantemente nesta camada.

Na segunda camada, 12 pontos de amostragem apresentaram uma saturação por bases maior que 50%, enquanto que 26 pontos apresentaram menor fertilidade (V% < 50% - distrófico) e seis são álicos (m% > 20%), indicando que a maior parte da área apresenta baixa fertilidade em subsuperfície.

Apenas 5 pontos apresentaram baixa fertilidade (V% < 50%) em todas as camadas, todos esses pontos foram amostrados em parcelas de castanhais.



As amostras feitas nas camadas superficiais mostraram que predominam texturas médias e arenosas. Em subsuperfície 11 amostras apresentaram textura arenosa enquanto que 14 apresentaram textura argilosa e 17 textura média, sendo que na subsuperfície a textura variou de argilosa à média.

#### **6.4.4 - Caracterização dos solos**

Os solos da área estudada são na maioria do tipo Podzólico Vermelho Amarelo (PV), que possui como principal característica morfológica a diferença de textura entre os horizontes A (superficial) e B (subsuperficial), possui espessura maior que 1 metro. Existem também solos rasos, com 50 a 60 cm, ou menos, são chamados litólicos e alguns cambissolos.

Encontra-se na área a presença de uma associação Podzólico Vermelho Amarelo e Solos Litólicos. Os Podzólicos Vermelhos Amarelos distribuem-se nas regiões de relevo suave ondulado enquanto que a associação Podzólico Vermelho Amarelo e Solos Litólicos encontram-se nas regiões de relevo ondulado composto por colinas e morrotes.

Nas regiões de relevo suave ondulado predomina o Podzólico Vermelho Amarelo distrófico textura média e arenosa. Encontram-se alguns domínios de Podzólicos Vermelhos Amarelos eutróficos textura argilosa, Podzólicos Vermelhos Amarelos eutróficos textura média e Podzólicos Vermelhos Amarelos álicos. Nas áreas de castanhais predominaram os Podzólicos Vermelhos Amarelos distróficos e álicos textura média e argilosa.

De forma geral a área estudada apresenta pedregosidade, presente tanto na superfície formando cascalheiras, e também em subsuperfície (profundidade > 20 cm). Nas encostas mais íngremes a presença de pedregosidade foi mais frequente, encontrando-se matações em superfície.

Os solos eutróficos e de textura argilosa formam-se predominantemente na região de ocorrência de rochas básicas intrusivas e possuem geralmente cores avermelhadas. A zona de domínio de solos álicos estende-se da aldeia até a antiga aldeia Montekré. A região que se estende desde a aldeia Pé de cobra até 10 Km a noroeste e a 5 km em direção a aldeia é caracterizada por solos eutróficos de textura média e arenosa. Nesta região a área representada pela textura arenosa encontra-se próxima ao rio Cateté.

Nos locais de acúmulo de água, predomina solos com características hidromórficas, sendo esses solos argilosos e associados a maciços de açaí.

As amostras realizadas nas roças não mostraram variações significativas quanto a fertilidade, contrariando a expectativa de que a utilização dessas terras por culturas afetaria a mesma. Estas áreas caracterizam-se por apresentar solos eutróficos com textura média a arenosa em superfície, confirmando a informação, fornecida por eles, pela preferência por solos de textura arenosa para agricultura.

De forma geral não se constatou uma relação direta entre a vegetação e os solos do ponto de vista morfológico, físico e químico, principalmente no que se refere às fisionomias de mata caracterizadas como "cerrados" e matas mais altas e abertas. As relações mais consistentes apresentam-se nos castanhais onde existe uma tendência de solos menos férteis e de textura média e argilosa e nos maciços de açaí que sempre estão associados a solos hidromórficos (encharcados), citados anteriormente.

Quanto aos tipos de solo, a área pode ser considerada homogênea, com pequena variação dentro dos Podzólicos Vermelhos Amarelos, considerando-se a escala de reconhecimento utilizada. Predominam solos de baixa fertilidade e com camada superficial arenosa e subsuperficial média e argilosa e com pedregosidade.



Os solos no geral não apresentam restrições à exploração florestal, mas são susceptíveis à erosão e quanto ao uso agrícola, apresentam restrições no que diz respeito a fertilidade, pedregosidade e o risco de erosão, implicando na utilização de técnicas adequadas. O risco de erosão é devido ao relevo ondulado a suave ondulado e a diferença de textura encontrada entre as camadas superficiais e subsuperficiais.

No anexo 13, pode ser observado o mapa com as distribuições das tipologias de solo levantadas.

Esse é um estudo preliminar, mas extrapolações podem ser feitas para outras áreas da região onde coincidam o relevo e a geologia do local estudado.

## **7 - Zoneamento da Área**

Com base em todas as informações levantadas em bibliografias e obtidas ao longo de todos os trabalhos realizados, propõem-se um macrozoneamento na área indígena, que irá subsidiar e direcionar as ações posteriores: a continuidade das pesquisas e implementação de algumas atividades produtivas definidas.

Os temas do zoneamento e os parâmetros que definem os limites aproximados das áreas destinadas aos diferentes uso da terra estão definidos no mapa do anexo 19.

## **8 - RECOMENDAÇÕES**

Para esquematizar ações necessárias para a continuidade do trabalho, relacionamos em itens algumas recomendações:

- Estender o inventário Florestal à possíveis áreas de interesse indicadas no zoneamento;
- Proceder periodicamente a coleta de dados nas parcelas permanentes do inventário contínuo, para obter os valores de incrementos volumétricos e outros parâmetros da dinâmica da floresta;
- Realizar os cálculos da área coberta por cada estrato definido nas imagens de satélite para estender os resultados do inventário de campo e estimar o volume de madeira disponível para as áreas apontadas pelo zoneamento como de possível exploração florestal;
- Realizar avaliação econômica da atividade madeireira, considerando: pesquisa de mercado, dimensionamento de uma unidade de beneficiamento, avaliações quanto a tercerização das atividades de exploração e beneficiamento;
- Realizar os trabalhos de planificação florestal nas áreas definidas no macrozoneamento como promissoras para exploração, à saber: inventário total de pré-corte, talhamento, definição e dimensionamento do sistema de exploração, planejamento da rede viária, marcação das árvores a serem abatidas (respeitando o volume, classes de diâmetro e distribuição de árvores matrizes);
- Respeitar os volumes mínimos propostos para a exploração inicial, até que se disponha de dados dos incrementos e desenvolvimento da floresta que permitam uma intensificação da exploração com garantia de rendimento sustentado;
- Ampliar os estudos nos castanhais: demarcação mais efetiva da área dos castanhais; ampliação para locais promissores; teste das equações de correlação definidas, através do acompanhamento da produção e utilização dessas para as mensurações posteriores; procedimentos para enriquecimento de áreas ou tratamentos siveiculturais de condução da regeneração quando necessário;

- Ampliar a avaliação dos produtos não madeireiros, incluindo avaliações específicas para cada produto promissor (definido de acordo com o potencial do produto na área e sua situação no mercado).

## 9 - BIBLIOGRAFIA

- CAMARGO, O.A.; MUNIZ, A.C.; JORGE, J.A.; VALADARES, J.N.A.S. "Métodos de análise química, mineralógica e física de solos do Instituto Agronômico do Estado de São Paulo." Campinas, Instituto Agronômico. Bol. tec. 106. 44p. 1986.
- CARVALHO, J.O.P. de "Fenologia de espécies de potencial econômico que ocorre na FLONA do Tapajós" Boletim de Pesquisa EMBRAPA-CPATU, Nº 20, dezembro/1980, Belém-PA, pg.12-15.
- CORREIA, M.P. "Dicionário das Plantas Úteis do Brasil e da Exotas Cultivadas" Vol.I a VI, Rio de Janeiro-RJ, 1969.
- COUTO, H.T.Z. do, et alli "Mensuração e Gerenciamento de Pequenas Florestas" in Documentos Florestais (5):1-37. Piracicaba-SP, 1989.
- FEDALTO, I. C. "Madeiras da Amazônia - Descrições do lenho de 40 espécies ocorrentes na FLONA do Tapajós" Brasília-DF, 1989.
- FRANÇA, J.T. "Estudo da Sucessão secundária em Áreas Contíguas à Mineração de Cassiterita na Floresta Nacional do Jamari - RO" Piracicaba-SP, Tese de Mestrado, 1991.
- LOPES, J.C.A. et alli "Composição Florística de uma floresta secundária, 3 anos após corte raso da floresta primária" Boletim de Pesquisa EMBRAPA-CPATU Nº 100, maio/1989, Belém-PA, pg. 13 a 16.
- "Madeiras da Amazônia - Identificação de 100 espécies" Rede Ferroviária Nacional S.A., 1981.
- "Madeiras da Amazônia - Características e Utilização" V. I e II, IBDF/CNPq., Brasília-DF, 1981.
- PROJETO RADAM - BRASIL - Levantamentos de Recursos Naturais, V. 4, Rio de Janeiro-RJ, 1974. Mapas Explorat. de Solos e Vegetação; Araguaia/Tocantins, Folhas SB/SC 22.
- SILVA, J.N.M. & LOPES, J.C.A. - "Inventário Contínuo em Florestas Tropicais : A Metodologia utilizada pela EMBRAPA-CPATU na Amazônia Brasileira" Documentos Nº 33, Belém-PA. 1984.
- SILVA, J.N.M. "The Behaviour of the Tropical Rain Forest of the Brazilian Amazon after Logging", Oxford/USA, 1989 - Tese de Doutorado.
- TOMAZELLO, M.F. "Vegetação Brasileira : morfologia, dendrologia e identificação de madeiras" , São Paulo-SP. CPRN, 1969.
- VIANA, V.M. "Características Geográficas e Históricas e Impactos Sociais e Ambientais da Exploração de Madeiras da Amazônia Brasileira." Relatório apresentado a Greenpeace, Piracicaba-SP. 1991.

## 10 - ANEXOS

ANEXO 1 - Volume por hectare para espécies nas classes 1 e 2 de diâmetro.

### ANEXO 2

- Cálculo para as Unidades Amostrais do N° de árvores/ha, área basal e volume para as classes 1 e 2 de diâmetros.

- Análise de parâmetros fitossociológicos.
- Distribuição de indivíduos em classes de diâmetros, com gráficos ilustrativos.

ANEXO 3 - Cálculo de porcentagens de indivíduos com brotações, presença de cipós e pragas e doenças.

ANEXO 4 - Teste de Cluster de similaridade entre áreas para Área Total e para o Grupo 2, complementado pelo teste t.

ANEXO 5 - Cálculo de N° de árv./ha, área basal e volume sem defeitos para as classes de diâmetro 1 e 2 para Unidades Amostrais do Grupo M.

ANEXO 6 - Distribuições de indivíduos em classes de diâmetro para espécies para algumas espécies selecionadas (com gráficos).

ANEXO 7 - Distribuição de indivíduos em classes de diâmetro para Castanheira e Babaçu (potenciais para produtos não madeireiros).

ANEXO 8 - Análises do potencial castanheiro:

- correlações entre variáveis
- porcentagem de regeneração

ANEXO 9 - Análises do potencial palmiteiro:

- parâmetros produtivos
- DAP e altura médias
- correlação entre variáveis
- características observadas

ANEXO 10 - Análises fitossociológicas e Índice de diversidade para espécies e para área total.

ANEXO 11 - Cálculo do coeficiente de variação e número ideal de parcelas para Área Total e Grupo M.

ANEXO 12 - Compilação de informações sobre etnoconhecimentos indígenas e dos mateiros brancos.

ANEXO 13 - Mapeamento das tipologias de solo.

ANEXO 14 - Projeto de extração, beneficiamento e comercialização de castanha.

ANEXO 15 - Mapa fitoecológico do Projeto RADAM Brasil.

ANEXO 16 - Croquis de localização dos castanhais segundo explorações anteriores.

ANEXO 17 - Mapeamento dos locais de amostragem de potencial madeireiro e de castanha.

ANEXO 18 - Mapeamento das tipologias vegetais, resultado da reinterpretação das imagens de satélite considerando a amostragem de campo.

ANEXO 19 - Proposta de MACROZONEAMENTO da área indígena.

**ANEXO 1 - Volume por hectare para espécies nas classes 1 e 2 de diâmetro.**

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- CLASSE=1 -----

| ESPECIE             | VOLCC_HA |
|---------------------|----------|
| Pau preto           | 39.2681  |
| Babacu              | 27.8824  |
| Almesca branca      | 7.7029   |
| Cafe bravo          | 3.9902   |
| Inga branco         | 2.5681   |
| Inaja               | 2.5461   |
| Pau piranha         | 2.0184   |
| Espinheiro          | 1.8382   |
| Almesca preta       | 1.6072   |
| Almesca vermelha    | 1.3935   |
| Mutamba             | 1.3328   |
| Inga vermelho       | 1.2076   |
| Pau santo           | 1.2039   |
| Almescao            | 1.0843   |
| Embaubao            | 0.9912   |
| Maria preta         | 0.9717   |
| Sumauma             | 0.8492   |
| Mama de porca       | 0.8325   |
| Inhare preto        | 0.7784   |
| Louro preto         | 0.7384   |
| Marupa              | 0.7358   |
| Cacador             | 0.6980   |
| Garra branca        | 0.6958   |
| Inga preto          | 0.6794   |
| Borracheira         | 0.6032   |
| Imbira preta        | 0.6029   |
| Inhare branco       | 0.5840   |
| Jatoba              | 0.5417   |
| Imbira branca       | 0.5109   |
| Mamui               | 0.5030   |
| Sao Manoel sangue   | 0.4786   |
| Goiaba brava        | 0.4743   |
| Cacau bravo         | 0.4215   |
| Taturuba de guariba | 0.4194   |
| Mamaluca            | 0.4149   |
| Ipe amarelo         | 0.4148   |
| Tucum               | 0.4066   |
| Massaranduba        | 0.3870   |
| Atamenju            | 0.3812   |
| NI 171              | 0.3561   |
| Borracheira preta   | 0.3500   |
| Borracheira branca  | 0.3316   |
| Embauba branca      | 0.3277   |
| Favao               | 0.3110   |
| Burra leiteira      | 0.3055   |
| NI 157              | 0.2979   |
| Casca fina          | 0.2975   |
| Capoeiro            | 0.2953   |
| NI 164              | 0.2943   |
| NI 137              | 0.2796   |
| Bacupari            | 0.2694   |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- CLASSE=1 -----  
(continued)

| ESPECIE           | VOLCC_HA |
|-------------------|----------|
| Taturuba manso    | 0.26763  |
| Juruparana        | 0.25998  |
| Canela de jacamim | 0.22962  |
| Broqueiro         | 0.22946  |
| Bacaba            | 0.20081  |
| Copaiba           | 0.19949  |
| Moru moru         | 0.19599  |
| Mororo de bode    | 0.19066  |
| Tauba             | 0.19030  |
| Ipe roxo          | 0.18889  |
| Jacaranda         | 0.18877  |
| Mau fim           | 0.17841  |
| Imbira d'anta     | 0.16770  |
| Mogno             | 0.16290  |
| Almescao vermelho | 0.15454  |
| NI 117            | 0.15069  |
| NI 156            | 0.14044  |
| Cedro manso       | 0.13876  |
| Amarelao          | 0.13642  |
| Laranjinha        | 0.13109  |
| Acoita cavalo     | 0.12774  |
| Cachaceiro        | 0.12438  |
| Mama cachorra     | 0.12356  |
| Jutai             | 0.11835  |
| Sete capa         | 0.11209  |
| Pajau             | 0.11155  |
| Jangada           | 0.10330  |
| Gameleira         | 0.10136  |
| Castanheira para  | 0.09920  |
| Moreira           | 0.09776  |
| Genipapo bravo    | 0.09633  |
| Ipe branco        | 0.09029  |
| Jurema            | 0.08856  |
| Embauba vermelha  | 0.08200  |
| Cajarana          | 0.07886  |
| NI 153            | 0.07754  |
| Tamboril          | 0.07609  |
| Mirindiba         | 0.07463  |
| Pachiuba          | 0.07099  |
| NI 192            | 0.07083  |
| Cachimbeiro       | 0.06614  |
| NI 118            | 0.06485  |
| NI 138            | 0.06464  |
| Estoupeiro        | 0.06357  |
| Mangue preto      | 0.06167  |
| Fava de paca      | 0.06132  |
| Sapucaia          | 0.05995  |
| Acai              | 0.05950  |
| NI 159            | 0.05589  |
| Marmelada da mata | 0.05538  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- CLASSE=1 -----  
(continued)

| ESPECIE          | VOLCC_HA |
|------------------|----------|
| Krioli da mata   | 0.053117 |
| NI 194           | 0.053117 |
| Jatai            | 0.052192 |
| Caja             | 0.050564 |
| Pindaiba         | 0.049645 |
| Imbira vermelha  | 0.048302 |
| NI 136           | 0.045633 |
| Mata mata        | 0.044693 |
| NI 190           | 0.043016 |
| Orelha de macaco | 0.042872 |
| Taxi             | 0.042424 |
| Guabiraba        | 0.040991 |
| Algodao bravo    | 0.039877 |
| Mulungu          | 0.039074 |
| NI 134           | 0.038829 |
| NI 116           | 0.038318 |
| NI 142           | 0.035318 |
| Lacre            | 0.035089 |
| Inhare vermelho  | 0.032897 |
| Burdao de velho  | 0.030549 |
| NI 176           | 0.027384 |
| Canafistula      | 0.025911 |
| Almescao preto   | 0.024174 |
| Casca seca       | 0.021894 |
| Mangue vermelho  | 0.020772 |
| NI 184           | 0.019349 |
| NI 180           | 0.018365 |
| NI 191           | 0.018365 |
| Pati             | 0.018132 |
| NI 132           | 0.015790 |
| Cabeca de arara  | 0.015247 |
| Catole           | 0.014730 |
| Pequi            | 0.014383 |
| Frutao           | 0.013732 |
| Imbiratanha      | 0.013142 |
| Sabonete         | 0.012689 |
| NI 199           | 0.011386 |
| NI 128           | 0.011113 |
| Pitomba de leite | 0.010440 |
| NI 119           | 0.008921 |
| Manga brava      | 0.008333 |
| NI 131           | 0.008333 |
| NI 183           | 0.008333 |
| NI 161           | 0.008044 |
| NI 177           | 0.007757 |
| Louro roxo       | 0.007193 |
| Acapu            | 0.006100 |
| NI 182           | 0.006100 |
| NI 151           | 0.005834 |
| NI 122           | 0.005311 |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- CLASSE=1 -----  
(continued)

| ESPECIE           | VOLCC_HA  |
|-------------------|-----------|
| NI 179            | 0.0040531 |
| NI 133            | 0.0038916 |
| NI 123            | 0.0035704 |
| NI 125            | 0.0035704 |
| NI 135            | 0.0035704 |
| Pupunha           | 0.0035704 |
| Violete           | 0.0035704 |
| NI 126            | 0.0030994 |
| NI 165            | 0.0022502 |
| Angelica          | 0.0017561 |
| Jambo da mata     | 0.0017561 |
| NI 130            | 0.0009186 |
| Gema de ovos      | 0.0006684 |
| NI 139            | 0.0005174 |
| Conduru           | 0.0001278 |
| Pimenta de macaco | -.0002502 |
| Urtiga            | -.0002502 |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- CLASSE=2 -----

| ESPECIE            | VOLCC_HA |
|--------------------|----------|
| Pau preto          | 22.3764  |
| Babacu             | 13.2583  |
| Castanheira para   | 6.4140   |
| Caja               | 5.1631   |
| Estoupeiro         | 4.1404   |
| Garra branca       | 3.9171   |
| Sumauma            | 3.7779   |
| Marupa             | 2.6156   |
| Espinheiro         | 2.4040   |
| Tatajuba           | 1.6396   |
| Gameleira          | 1.1974   |
| Taturuba manso     | 1.1096   |
| Almesca branca     | 1.0933   |
| Jatoba             | 1.0484   |
| Cachimbeiro        | 1.0419   |
| Pequi              | 1.0142   |
| Angico preto       | 0.9316   |
| Favao              | 0.9017   |
| Mau fim            | 0.7627   |
| Mogno              | 0.7455   |
| Borracheira        | 0.7309   |
| Inaja              | 0.6635   |
| Amarelao           | 0.6635   |
| Mamui              | 0.6632   |
| Mutamba            | 0.6088   |
| Mama de porca      | 0.5942   |
| Goiaba brava       | 0.5671   |
| Orelha de macaco   | 0.5356   |
| Quina quina        | 0.5242   |
| Tauba              | 0.4986   |
| Cachaceiro         | 0.4634   |
| Almescao           | 0.4395   |
| Xixa               | 0.4361   |
| Almesca preta      | 0.4218   |
| Borracheira preta  | 0.3913   |
| Maria preta        | 0.3674   |
| Cedro manso        | 0.3641   |
| NI 171             | 0.3225   |
| NI 116             | 0.3176   |
| Inhare branco      | 0.3060   |
| Burra leiteira     | 0.2887   |
| Mirindiba          | 0.2566   |
| Inga vermelho      | 0.2496   |
| Mulungu            | 0.2413   |
| Capoeiro           | 0.2386   |
| Ipe amarelo        | 0.2224   |
| Sao Manoel sangue  | 0.2050   |
| Almesca vermelha   | 0.2007   |
| Sabonete           | 0.1966   |
| Cabeca de arara    | 0.1949   |
| Borracheira branca | 0.1916   |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- CLASSE=2 -----  
(continued)

| ESPECIE             | VOLCC_HA |
|---------------------|----------|
| Pau santo           | 0.18581  |
| NI 142              | 0.18084  |
| Embaubao            | 0.17966  |
| Acoita cavalo       | 0.16405  |
| Algodao bravo       | 0.15888  |
| Cumaru              | 0.15387  |
| NI 187              | 0.15230  |
| Taxi                | 0.14061  |
| Taturuba de guariba | 0.13085  |
| NI 195              | 0.11877  |
| NI 127              | 0.10941  |
| NI 156              | 0.10941  |
| NI 136              | 0.10832  |
| Cacador             | 0.10294  |
| Ipe branco          | 0.09512  |
| Jacaranda           | 0.09512  |
| Louro preto         | 0.09512  |
| Inhare vermelho     | 0.09283  |
| Jutai               | 0.09207  |
| Inga preto          | 0.08685  |
| NI 157              | 0.05962  |
| Almescao vermelho   | 0.05909  |
| Jurema              | 0.04810  |
| Canafistula         | 0.03107  |
| NI 137              | 0.02523  |
| Pau piranha         | 0.02436  |
| Imbira branca       | 0.02379  |
| Inhare preto        | 0.02238  |
| Guajara             | 0.02183  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

| ESPECIE             | VOLCC_HA |
|---------------------|----------|
| Pau preto           | 61.6445  |
| Babacu              | 41.1407  |
| Almesca branca      | 8.7962   |
| Castanheira para    | 6.5132   |
| Caja                | 5.2137   |
| Sumauma             | 4.6271   |
| Garra branca        | 4.6129   |
| Espinheiro          | 4.2423   |
| Estoupeiro          | 4.2040   |
| Cafe bravo          | 3.9902   |
| Marupa              | 3.3514   |
| Inaja               | 3.2096   |
| Inga branco         | 2.5681   |
| Pau piranha         | 2.0428   |
| Almesca preta       | 2.0290   |
| Mutamba             | 1.9416   |
| Tatajuba            | 1.6396   |
| Almesca vermelha    | 1.5942   |
| Jatoba              | 1.5901   |
| Almescao            | 1.5238   |
| Inga vermelho       | 1.4572   |
| Mama de porca       | 1.4267   |
| Pau santo           | 1.3897   |
| Taturuba manso      | 1.3773   |
| Maria preta         | 1.3391   |
| Borracheira         | 1.3341   |
| Gameleira           | 1.2988   |
| Favao               | 1.2127   |
| Embaubao            | 1.1708   |
| Mamui               | 1.1663   |
| Cachimbeiro         | 1.1080   |
| Goiaba brava        | 1.0414   |
| Pequi               | 1.0286   |
| Mau fim             | 0.9411   |
| Angico preto        | 0.9316   |
| Mogno               | 0.9084   |
| Inhare branco       | 0.8900   |
| Louro preto         | 0.8335   |
| Cacador             | 0.8009   |
| Inhare preto        | 0.8008   |
| Amarelao            | 0.7999   |
| Inga preto          | 0.7663   |
| Borracheira preta   | 0.7413   |
| Tauba               | 0.6889   |
| Sao Manoel sangue   | 0.6836   |
| NI 171              | 0.6786   |
| Ipe amarelo         | 0.6372   |
| Imbira preta        | 0.6029   |
| Burra leiteira      | 0.5943   |
| Cachaceiro          | 0.5878   |
| Orelha de macaco    | 0.5785   |
| Taturuba de guariba | 0.5503   |
| Imbira branca       | 0.5347   |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

| ESPECIE            | VOLCC_HA |
|--------------------|----------|
| Capoeiro           | 0.53388  |
| Quina quina        | 0.52424  |
| Borracheira branca | 0.52327  |
| Cedro manso        | 0.50284  |
| Xixa               | 0.43608  |
| Cacau bravo        | 0.42150  |
| Mamaluca           | 0.41487  |
| Tucum              | 0.40657  |
| Massaranduba       | 0.38696  |
| Atamenju           | 0.38117  |
| NI 157             | 0.35752  |
| NI 116             | 0.35587  |
| Mirindiba          | 0.33118  |
| Embauba branca     | 0.32773  |
| NI 137             | 0.30485  |
| Casca fina         | 0.29755  |
| NI 164             | 0.29434  |
| Acoita cavalo      | 0.29179  |
| Jacaranda          | 0.28389  |
| Mulungu            | 0.28036  |
| Bacupari           | 0.26944  |
| Juruparana         | 0.25998  |
| NI 156             | 0.24985  |
| Canela de jacamim  | 0.22962  |
| Broqueiro          | 0.22946  |
| NI 142             | 0.21615  |
| Almescao vermelho  | 0.21362  |
| Jutai              | 0.21042  |
| Cabeca de arara    | 0.21015  |
| Sabonete           | 0.20930  |
| Bacaba             | 0.20081  |
| Copaiba            | 0.19949  |
| Algodao bravo      | 0.19875  |
| Moru moru          | 0.19599  |
| Mororo de bode     | 0.19066  |
| Ipe roxo           | 0.18889  |
| Ipe branco         | 0.18541  |
| Taxi               | 0.18303  |
| Imbira d'anta      | 0.16770  |
| NI 136             | 0.15395  |
| Cumarú             | 0.15387  |
| NI 187             | 0.15230  |
| NI 117             | 0.15069  |
| Jurema             | 0.13666  |
| Laranjinha         | 0.13109  |
| Inhare vermelho    | 0.12573  |
| Mama cachorra      | 0.12356  |
| NI 195             | 0.11877  |
| Sete capa          | 0.11209  |
| Pajau              | 0.11155  |
| NI 127             | 0.10941  |
| Jangada            | 0.10330  |
| Moreira            | 0.09776  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

| ESPECIE           | VOLCC_HA |
|-------------------|----------|
| Genipapo bravo    | 0.096325 |
| Embauba vermelha  | 0.081998 |
| Cajarana          | 0.078861 |
| NI 153            | 0.077536 |
| Tamboril          | 0.076087 |
| Pachiuba          | 0.070993 |
| NI 192            | 0.070832 |
| NI 118            | 0.064846 |
| NI 138            | 0.064643 |
| Mangue preto      | 0.061673 |
| Fava de paca      | 0.061320 |
| Sapucaia          | 0.059945 |
| Acai              | 0.059505 |
| Canafistula       | 0.056982 |
| NI 159            | 0.055892 |
| Marmelada da mata | 0.055380 |
| Krioli da mata    | 0.053117 |
| NI 194            | 0.053117 |
| Jatai             | 0.052192 |
| Pindaiba          | 0.049645 |
| Imbira vermelha   | 0.048302 |
| Mata mata         | 0.044693 |
| NI 190            | 0.043016 |
| Guabiraba         | 0.040991 |
| NI 134            | 0.038829 |
| Lacre             | 0.035089 |
| Burdao de velho   | 0.030549 |
| NI 176            | 0.027384 |
| Almescao preto    | 0.024174 |
| Casca seca        | 0.021894 |
| Guajara           | 0.021825 |
| Mangue vermelho   | 0.020772 |
| NI 184            | 0.019349 |
| NI 180            | 0.018365 |
| NI 191            | 0.018365 |
| Pati              | 0.018132 |
| NI 132            | 0.015790 |
| Catole            | 0.014730 |
| Frutao            | 0.013732 |
| Imbiratanha       | 0.013142 |
| NI 199            | 0.011386 |
| NI 128            | 0.011113 |
| Pitomba de leite  | 0.010440 |
| NI 119            | 0.008921 |
| Manga brava       | 0.008333 |
| NI 131            | 0.008333 |
| NI 183            | 0.008333 |
| NI 161            | 0.008044 |
| NI 177            | 0.007757 |
| Louro roxo        | 0.007193 |
| Acapu             | 0.006100 |
| NI 182            | 0.006100 |
| NI 151            | 0.005834 |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

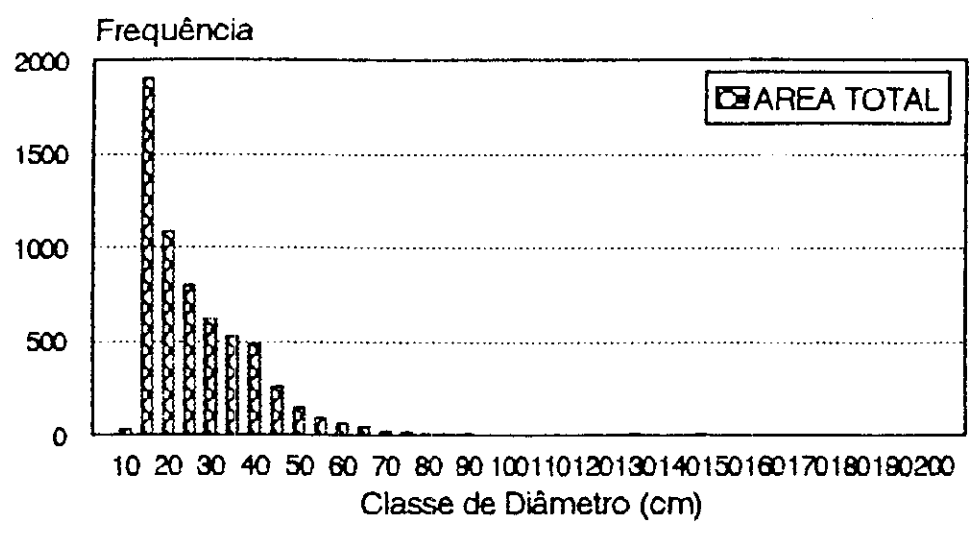
| ESPECIE           | VOLCC_HA  |
|-------------------|-----------|
| NI 122            | 0.0053107 |
| NI 179            | 0.0040531 |
| NI 133            | 0.0038916 |
| NI 123            | 0.0035704 |
| NI 125            | 0.0035704 |
| NI 135            | 0.0035704 |
| Pupunha           | 0.0035704 |
| Violete           | 0.0035704 |
| NI 126            | 0.0030994 |
| NI 165            | 0.0022502 |
| Angelica          | 0.0017561 |
| Jambo da mata     | 0.0017561 |
| NI 130            | 0.0009186 |
| Gema de ovos      | 0.0006684 |
| NI 139            | 0.0005174 |
| Conduru           | 0.0001278 |
| Pimenta de macaco | -.0002502 |
| Urtiga            | -.0002502 |

## ANEXO 2

- Cálculo para as Unidades Amostrais do N° de árvores/ha, área basal e volume para as classes 1 e 2 de diâmetros.
- Análise de parâmetros fitossociológicos.
- Distribuição de indivíduos em classes de diâmetros, com gráficos ilustrativos.



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*



| CLASSOP | COUNT |
|---------|-------|
| 10      | 2     |
| 15      | 1804  |
| 20      | 1078  |
| 25      | 798   |
| 30      | 617   |
| 35      | 525   |
| 40      | 484   |
| 45      | 289   |
| 50      | 146   |
| 55      | 95    |
| 60      | 67    |
| 65      | 42    |
| 70      | 21    |
| 75      | 15    |
| 80      | 11    |
| 85      | 7     |
| 90      | 6     |
| 95      | 3     |
| 100     | 3     |
| 105     | 2     |
| 110     | 1     |
| 120     | 1     |
| 125     | 1     |
| 130     | 9     |
| 135     | 2     |
| 145     | 6     |
| 155     | 1     |
| 160     | 2     |
| 165     | 1     |
| 185     | 1     |
| 190     | 1     |
| 215     | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA23 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 157.447              | 6.2213                | 57.178                |
| P02     | 408.000              | 15.0933               | 120.579               |
| P03     | 288.000              | 11.1125               | 94.773                |
| P04     | 336.000              | 9.4209                | 76.149                |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA23 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 148.936           | 5.02944            | 44.0718            |
| P01     | 2             | 8.511             | 1.19187            | 13.1064            |
| P02     | 1             | 396.000           | 9.32447            | 69.7925            |
| P02     | 2             | 12.000            | 5.76883            | 50.7863            |
| P03     | 1             | 272.000           | 8.32275            | 70.3917            |
| P03     | 2             | 16.000            | 2.78977            | 24.3809            |
| P04     | 1             | 328.000           | 7.74259            | 58.0339            |
| P04     | 2             | 8.000             | 1.67826            | 18.1150            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA23 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE            | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto          | 4                  | 58.447            | 2.02336            | 17.8764            |
| Inaja              | 4                  | 10.128            | 0.60112            | 6.0302             |
| Cafe bravo         | 4                  | 75.511            | 1.11849            | 5.5876             |
| Espinheiro         | 3                  | 8.000             | 0.38226            | 3.6797             |
| Pau piranha        | 2                  | 13.128            | 0.42211            | 3.6364             |
| Inga branco        | 3                  | 21.000            | 0.42169            | 2.8490             |
| Imbira branca      | 4                  | 9.128             | 0.28415            | 2.4190             |
| Garra branca       | 2                  | 2.064             | 0.19944            | 2.1295             |
| Embaubao           | 2                  | 6.000             | 0.21273            | 1.8939             |
| Almesca branca     | 4                  | 21.255            | 0.33809            | 1.8450             |
| Cachaceiro         | 1                  | 1.064             | 0.11788            | 1.2741             |
| Mirindiba          | 1                  | 1.000             | 0.09455            | 1.0074             |
| Taturuba manso     | 3                  | 7.000             | 0.14380            | 0.9875             |
| Louro preto        | 2                  | 6.000             | 0.11915            | 0.7984             |
| NI 190             | 1                  | 1.064             | 0.07165            | 0.7331             |
| Maria preta        | 1                  | 1.000             | 0.06957            | 0.7150             |
| Gameleira          | 1                  | 1.000             | 0.06883            | 0.7063             |
| Inga vermelho      | 1                  | 1.000             | 0.05886            | 0.5896             |
| Lacre              | 1                  | 1.000             | 0.05351            | 0.5270             |
| Embauba branca     | 1                  | 1.000             | 0.05093            | 0.4968             |
| Burdao de velho    | 1                  | 1.000             | 0.05029            | 0.4894             |
| Imbira preta       | 2                  | 3.000             | 0.06358            | 0.4461             |
| Ipe amarelo        | 1                  | 2.000             | 0.05069            | 0.3946             |
| Inga preto         | 1                  | 1.000             | 0.04125            | 0.3835             |
| Burra leiteira     | 1                  | 1.000             | 0.03955            | 0.3636             |
| Caja               | 1                  | 1.000             | 0.03899            | 0.3571             |
| Jurema             | 1                  | 1.000             | 0.03466            | 0.3064             |
| Cacau bravo        | 3                  | 9.128             | 0.10066            | 0.2711             |
| Sao Manoel sangue  | 1                  | 1.000             | 0.03158            | 0.2703             |
| Marupa             | 1                  | 1.000             | 0.02865            | 0.2360             |
| Sabonete           | 1                  | 1.000             | 0.02585            | 0.2033             |
| Borracheira branca | 1                  | 1.000             | 0.02320            | 0.1722             |
| Canela de jacamim  | 1                  | 2.128             | 0.03119            | 0.1537             |
| Borracheira preta  | 1                  | 1.000             | 0.02152            | 0.1525             |
| Pau santo          | 1                  | 1.064             | 0.01991            | 0.1274             |
| Mororo de bode     | 2                  | 3.000             | 0.03457            | 0.1065             |
| Inhare branco      | 1                  | 1.000             | 0.01611            | 0.0892             |
| Tauba              | 1                  | 1.000             | 0.01541            | 0.0809             |
| NI 125             | 1                  | 1.000             | 0.01338            | 0.0572             |
| Cacador            | 1                  | 1.000             | 0.01210            | 0.0423             |
| Inga preto         | 1                  | 1.064             | 0.01222            | 0.0374             |
| Capoeiro           | 1                  | 1.000             | 0.01089            | 0.0281             |
| Jacaranda          | 1                  | 1.000             | 0.01089            | 0.0281             |
| Inhare preto       | 1                  | 1.000             | 0.00867            | 0.0020             |
| Jatai              | 1                  | 1.000             | 0.00815            | -0.0040            |
| NI 157             | 1                  | 1.064             | 0.00867            | -0.0043            |
| CLASSE             |                    | 286.234           | 7.60481            | 60.5725            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA23 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE       | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Favao         | 1                  | 1.000             | 1.1491             | 10.5455            |
| Inaja         | 3                  | 4.064             | 0.6138             | 4.2438             |
| Pau preto     | 2                  | 2.064             | 0.3802             | 4.0262             |
| Mama de porca | 1                  | 1.000             | 0.2636             | 2.8023             |
| Mogno         | 1                  | 1.000             | 0.1662             | 1.8498             |
| Garra branca  | 1                  | 1.000             | 0.1560             | 1.7265             |
| Almescao      | 1                  | 1.000             | 0.1284             | 1.4031             |
|               |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE        |                    | 11.128            | 2.8572             | 26.5972            |
| ESTRATO       |                    | 297.362           | 10.4620            | 87.1696            |
|               |                    | =====             | =====              | =====              |
|               |                    | 297.362           | 10.4620            | 87.1696            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA23 -----

| ESPECIE            | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Pau preto          | 20.630                 | 25.070                 | 5.063                  | 50.763                      |
| Cafe bravo         | 24.799                 | 10.063                 | 5.063                  | 39.926                      |
| Anaja              | 5.374                  | 12.827                 | 5.063                  | 23.264                      |
| Almesca branca     | 7.813                  | 3.543                  | 5.063                  | 16.420                      |
| Inga branco        | 5.837                  | 3.254                  | 3.797                  | 12.888                      |
| Umbira branca      | 3.490                  | 3.656                  | 5.063                  | 12.209                      |
| Pau piranha        | 4.602                  | 4.058                  | 2.532                  | 11.191                      |
| Caravao            | 0.278                  | 8.867                  | 1.266                  | 10.411                      |
| Garra branca       | 1.328                  | 3.936                  | 3.797                  | 9.062                       |
| Castanheiro        | 2.224                  | 2.950                  | 3.797                  | 8.971                       |
| Cacau bravo        | 3.490                  | 1.062                  | 3.797                  | 8.349                       |
| Casturuba manso    | 1.946                  | 1.110                  | 3.797                  | 6.853                       |
| Embaubao           | 1.668                  | 1.642                  | 2.532                  | 5.841                       |
| Louro preto        | 1.668                  | 0.919                  | 2.532                  | 5.119                       |
| Cachaceiro         | 0.772                  | 2.375                  | 1.266                  | 4.413                       |
| Umbira preta       | 0.834                  | 0.491                  | 2.532                  | 3.856                       |
| Mama de porca      | 0.278                  | 2.034                  | 1.266                  | 3.578                       |
| NI 190             | 0.772                  | 1.444                  | 1.266                  | 3.482                       |
| Canela de jacamim  | 1.544                  | 0.628                  | 1.266                  | 3.438                       |
| Mogno              | 0.278                  | 1.282                  | 1.266                  | 2.826                       |
| Almescao           | 0.278                  | 0.990                  | 1.266                  | 2.534                       |
| Pau santo          | 0.772                  | 0.401                  | 1.266                  | 2.439                       |
| Inga preto         | 0.772                  | 0.246                  | 1.266                  | 2.284                       |
| Mirindiba          | 0.278                  | 0.730                  | 1.266                  | 2.273                       |
| Ipe amarelo        | 0.556                  | 0.391                  | 1.266                  | 2.213                       |
| NI 157             | 0.772                  | 0.175                  | 1.266                  | 2.213                       |
| Maria preta        | 0.278                  | 0.537                  | 1.266                  | 2.081                       |
| Gameleira          | 0.278                  | 0.531                  | 1.266                  | 2.075                       |
| Mororo de bode     | 0.556                  | 0.200                  | 1.266                  | 2.022                       |
| Inga vermelho      | 0.278                  | 0.454                  | 1.266                  | 1.998                       |
| Lacre              | 0.278                  | 0.413                  | 1.266                  | 1.957                       |
| Embauba branca     | 0.278                  | 0.393                  | 1.266                  | 1.937                       |
| Burdao de velho    | 0.278                  | 0.388                  | 1.266                  | 1.932                       |
| Inga preto         | 0.278                  | 0.318                  | 1.266                  | 1.862                       |
| Burra leiteira     | 0.278                  | 0.305                  | 1.266                  | 1.849                       |
| Caja               | 0.278                  | 0.301                  | 1.266                  | 1.845                       |
| Jurema             | 0.278                  | 0.267                  | 1.266                  | 1.811                       |
| Sao Manoel sangue  | 0.278                  | 0.244                  | 1.266                  | 1.787                       |
| Marupa             | 0.278                  | 0.221                  | 1.266                  | 1.765                       |
| Sabonete           | 0.278                  | 0.200                  | 1.266                  | 1.743                       |
| Borracheira branca | 0.278                  | 0.179                  | 1.266                  | 1.723                       |
| Borracheira preta  | 0.278                  | 0.166                  | 1.266                  | 1.710                       |
| Inhare branco      | 0.278                  | 0.124                  | 1.266                  | 1.668                       |
| Tauba              | 0.278                  | 0.119                  | 1.266                  | 1.663                       |
| NI 125             | 0.278                  | 0.103                  | 1.266                  | 1.647                       |
| Cacador            | 0.278                  | 0.093                  | 1.266                  | 1.637                       |
| Capoeiro           | 0.278                  | 0.084                  | 1.266                  | 1.628                       |
| Jacaranda          | 0.278                  | 0.084                  | 1.266                  | 1.628                       |
| Inhare preto       | 0.278                  | 0.067                  | 1.266                  | 1.611                       |
| Jatai              | 0.278                  | 0.063                  | 1.266                  | 1.607                       |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

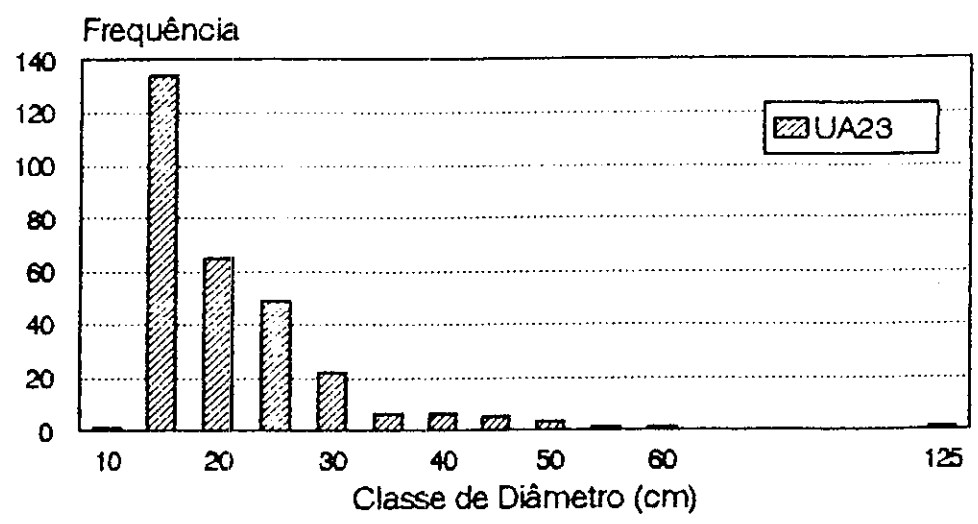
----- ESTRATO=UA23 -----  
(continued)

| ESPECIE | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ESTRATO | -----<br>100<br>=====  | -----<br>100<br>=====  | -----<br>100<br>=====  | -----<br>300<br>=====       |
|         | 100                    | 100                    | 100                    | 300                         |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA23 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| .        | 1     |
| 10       | 1     |
| 15       | 134   |
| 20       | 65    |
| 25       | 49    |
| 30       | 22    |
| 35       | 6     |
| 40       | 6     |
| 45       | 5     |
| 50       | 3     |
| 55       | 1     |
| 60       | 1     |
| 125      | 1     |





\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=U14T -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 324                  | 7.4505                | 53.969                |
| P02     | 272                  | 7.1745                | 56.950                |
| P03     | 440                  | 15.7208               | 136.408               |
| P04     | 292                  | 12.0926               | 105.530               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U14T -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 312               | 5.6008             | 34.551             |
| P01     | 2             | 12                | 1.8498             | 19.418             |
| P02     | 1             | 268               | 6.5858             | 50.456             |
| P02     | 2             | 4                 | 0.5887             | 6.494              |
| P03     | 1             | 424               | 12.5214            | 104.433            |
| P03     | 2             | 16                | 3.1994             | 31.975             |
| P04     | 1             | 280               | 9.1156             | 78.878             |
| P04     | 2             | 12                | 2.9770             | 26.652             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U14T Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto         | 4                  | 66                | 2.70702            | 25.1288            |
| Inga branco       | 4                  | 34                | 0.85335            | 6.6099             |
| Almesca branca    | 4                  | 35                | 0.78879            | 5.7548             |
| Pau piranha       | 4                  | 18                | 0.47040            | 3.7175             |
| Inaja             | 3                  | 5                 | 0.25763            | 2.5189             |
| Embaubao          | 2                  | 13                | 0.32036            | 2.4580             |
| Cafe bravo        | 4                  | 38                | 0.52307            | 2.3460             |
| Inhare branco     | 3                  | 8                 | 0.25503            | 2.1903             |
| Almescao          | 1                  | 3                 | 0.20158            | 2.0615             |
| Mutamba           | 2                  | 2                 | 0.18740            | 1.9949             |
| Imbira preta      | 3                  | 7                 | 0.17674            | 1.3731             |
| Tucum             | 2                  | 3                 | 0.11906            | 1.0955             |
| Sumauma           | 2                  | 3                 | 0.10901            | 0.9779             |
| Imbira branca     | 3                  | 8                 | 0.15012            | 0.9622             |
| Jatoba            | 3                  | 4                 | 0.11432            | 0.9407             |
| Favao             | 3                  | 4                 | 0.09323            | 0.6937             |
| Taturuba manso    | 3                  | 4                 | 0.08374            | 0.5827             |
| Cacau bravo       | 3                  | 15                | 0.17513            | 0.5591             |
| NI 157            | 2                  | 2                 | 0.05781            | 0.4780             |
| Inhare preto      | 3                  | 3                 | 0.05893            | 0.3916             |
| Espinheiro        | 2                  | 2                 | 0.04845            | 0.3684             |
| Casca fina        | 2                  | 4                 | 0.06393            | 0.3507             |
| Sao Manoel sangue | 2                  | 2                 | 0.04645            | 0.3449             |
| Canela de jacamim | 3                  | 6                 | 0.07991            | 0.3391             |
| Bacupari          | 1                  | 1                 | 0.03466            | 0.3064             |
| Jacaranda         | 2                  | 2                 | 0.03912            | 0.2592             |
| Mamui             | 1                  | 1                 | 0.02961            | 0.2472             |
| Catole            | 1                  | 1                 | 0.02865            | 0.2360             |
| Estoupeiro        | 1                  | 1                 | 0.02770            | 0.2249             |
| Almesca preta     | 3                  | 4                 | 0.05238            | 0.2156             |
| Bacaba            | 1                  | 1                 | 0.02677            | 0.2140             |
| Tauba             | 1                  | 1                 | 0.02407            | 0.1824             |
| Pau santo         | 2                  | 2                 | 0.03096            | 0.1636             |
| Mau fim           | 3                  | 3                 | 0.03869            | 0.1547             |
| Capoeiro          | 2                  | 3                 | 0.03755            | 0.1414             |
| Pajau             | 1                  | 1                 | 0.02029            | 0.1382             |
| Mororo de bode    | 1                  | 1                 | 0.01795            | 0.1108             |
| Sapucaia          | 1                  | 1                 | 0.01611            | 0.0892             |
| Taxi              | 2                  | 2                 | 0.02390            | 0.0810             |
| Mama de porca     | 1                  | 2                 | 0.02121            | 0.0495             |
| Angelica          | 1                  | 1                 | 0.01089            | 0.0281             |
| NI 139            | 1                  | 1                 | 0.00920            | 0.0083             |
| Amarelao          | 1                  | 1                 | 0.00841            | -0.0010            |
| Inga branca       | 1                  | 1                 | 0.00815            | -0.0040            |
| Urtiga            | 1                  | 1                 | 0.00815            | -0.0040            |
| CLASSE            |                    | 321               | 8.45588            | 67.0796            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U14T Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE       | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto     | 2                  | 4                 | 0.6510             | 6.1542             |
| Cachaceiro    | 1                  | 1                 | 0.4603             | 3.5375             |
| Inhare branco | 1                  | 1                 | 0.2813             | 3.2904             |
| Inaja         | 1                  | 2                 | 0.2774             | 3.0482             |
| Caja          | 1                  | 1                 | 0.1851             | 1.8062             |
| Mutamba       | 1                  | 1                 | 0.1515             | 1.6747             |
| Mamui         | 1                  | 1                 | 0.1472             | 1.6236             |
|               |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE        |                    | 11                | 2.1537             | 21.1348            |
| ESTRATO       |                    | 332               | 10.6096            | 88.2144            |
|               |                    | =====             | =====              | =====              |
|               |                    | 332               | 10.6096            | 88.2144            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U14T -----

| ESPECIE           | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Pau preto         | 21.084              | 31.651              | 4                   | 56.735                   |
| Inga branco       | 10.241              | 8.043               | 4                   | 22.284                   |
| Almesca branca    | 10.542              | 7.435               | 4                   | 21.977                   |
| Cafe bravo        | 11.446              | 4.930               | 4                   | 20.376                   |
| Pau piranha       | 5.422               | 4.434               | 4                   | 13.855                   |
| Inaja             | 2.108               | 5.043               | 4                   | 11.151                   |
| Inhare branco     | 2.711               | 5.055               | 3                   | 10.766                   |
| Cacau bravo       | 4.518               | 1.651               | 3                   | 9.169                    |
| Embaubao          | 3.916               | 3.020               | 2                   | 8.935                    |
| Imbira branca     | 2.410               | 1.415               | 3                   | 6.825                    |
| Imbira preta      | 2.108               | 1.666               | 3                   | 6.774                    |
| Mutamba           | 0.904               | 3.195               | 2                   | 6.098                    |
| Cachaceiro        | 0.301               | 4.338               | 1                   | 5.640                    |
| Canela de jacamim | 1.807               | 0.753               | 3                   | 5.560                    |
| Jatoba            | 1.205               | 1.078               | 3                   | 5.282                    |
| Favao             | 1.205               | 0.879               | 3                   | 5.084                    |
| Taturuba manso    | 1.205               | 0.789               | 3                   | 4.994                    |
| Almesca preta     | 1.205               | 0.494               | 3                   | 4.699                    |
| Inhare preto      | 0.904               | 0.555               | 3                   | 4.459                    |
| Mamui             | 0.602               | 1.666               | 2                   | 4.269                    |
| Mau fim           | 0.904               | 0.365               | 3                   | 4.268                    |
| Tucum             | 0.904               | 1.122               | 2                   | 4.026                    |
| Sumauma           | 0.904               | 1.027               | 2                   | 3.931                    |
| Casca fina        | 1.205               | 0.603               | 2                   | 3.807                    |
| Almescao          | 0.904               | 1.900               | 1                   | 3.804                    |
| Capoeiro          | 0.904               | 0.354               | 2                   | 3.258                    |
| NI 157            | 0.602               | 0.545               | 2                   | 3.147                    |
| Espinheiro        | 0.602               | 0.457               | 2                   | 3.059                    |
| Caja              | 0.301               | 1.744               | 1                   | 3.046                    |
| Sao Manoel sangue | 0.602               | 0.438               | 2                   | 3.040                    |
| Jacaranda         | 0.602               | 0.369               | 2                   | 2.971                    |
| Pau santo         | 0.602               | 0.292               | 2                   | 2.894                    |
| Taxi              | 0.602               | 0.225               | 2                   | 2.828                    |
| Mama de porca     | 0.602               | 0.200               | 1                   | 1.802                    |
| Bacupari          | 0.301               | 0.327               | 1                   | 1.628                    |
| Catole            | 0.301               | 0.270               | 1                   | 1.571                    |
| Estoupeiro        | 0.301               | 0.261               | 1                   | 1.562                    |
| Bacaba            | 0.301               | 0.252               | 1                   | 1.554                    |
| Tauba             | 0.301               | 0.227               | 1                   | 1.528                    |
| Pajau             | 0.301               | 0.191               | 1                   | 1.492                    |
| Mororo de bode    | 0.301               | 0.169               | 1                   | 1.470                    |
| Sapucaia          | 0.301               | 0.152               | 1                   | 1.453                    |
| Angelica          | 0.301               | 0.103               | 1                   | 1.404                    |
| NI 139            | 0.301               | 0.087               | 1                   | 1.388                    |
| Amarelao          | 0.301               | 0.079               | 1                   | 1.380                    |
| Inga branca       | 0.301               | 0.077               | 1                   | 1.378                    |
| Urtiga            | 0.301               | 0.077               | 1                   | 1.378                    |
| ESTRATO           | 100.000             | 100.000             | 100                 | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

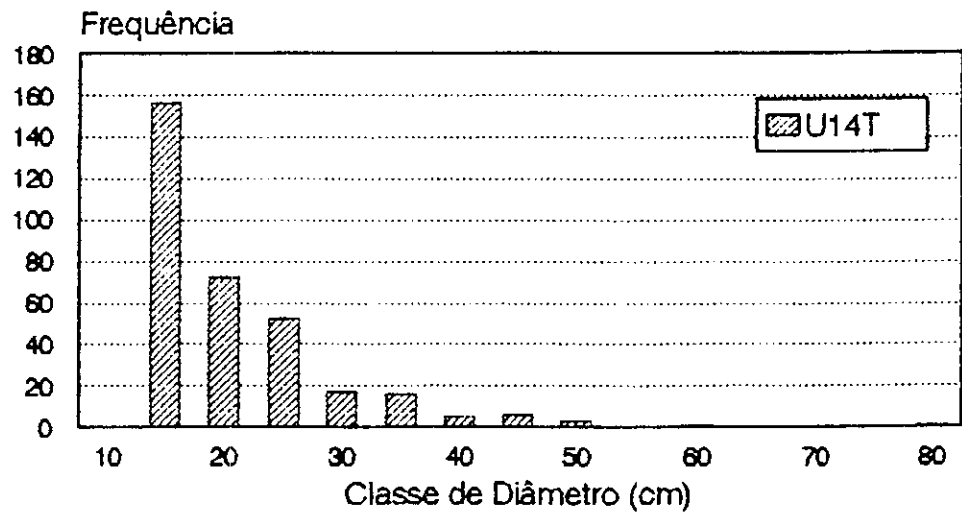
----- ESTRATO=U14T -----  
(continued)

| ESPECIE | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
|         | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|         | 100.000                | 100.000                | 100                    | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U14T -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 3     |
| 15       | 156   |
| 20       | 72    |
| 25       | 52    |
| 30       | 17    |
| 35       | 16    |
| 40       | 5     |
| 45       | 6     |
| 50       | 3     |
| 60       | 1     |
| 80       | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=U20T -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 328                  | 19.8332               | 109.375               |
| P02     | 428                  | 19.7945               | 143.829               |
| P03     | 340                  | 29.4673               | 171.628               |
| P04     | 352                  | 23.2485               | 155.517               |
| P05     | 312                  | 14.8270               | 123.053               |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=U20T -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 316               | 10.7215            | 94.099             |
| P01     | 2             | 12                | 9.1117             | 15.277             |
| P02     | 1             | 404               | 13.6247            | 119.337            |
| P02     | 2             | 24                | 6.1698             | 24.492             |
| P03     | 1             | 272               | 10.6286            | 97.385             |
| P03     | 2             | 68                | 18.8387            | 74.242             |
| P04     | 1             | 312               | 11.8789            | 108.045            |
| P04     | 2             | 40                | 11.3697            | 47.472             |
| P05     | 1             | 296               | 11.3157            | 103.043            |
| P05     | 2             | 16                | 3.5113             | 20.011             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U20T Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto         | 5                  | 95.2              | 4.0211             | 37.609             |
| Almesca branca    | 5                  | 47.2              | 1.9611             | 18.265             |
| Inaja             | 3                  | 8.0               | 0.4624             | 4.618              |
| Maria preta       | 5                  | 14.4              | 0.5073             | 4.507              |
| Cafe bravo        | 5                  | 42.4              | 0.6567             | 3.472              |
| Almesca vermelha  | 4                  | 9.6               | 0.3535             | 3.184              |
| Inga vermelho     | 5                  | 11.2              | 0.3561             | 3.055              |
| Mutamba           | 3                  | 4.8               | 0.2937             | 2.961              |
| Pau santo         | 2                  | 4.8               | 0.2017             | 1.884              |
| Massaranduba      | 3                  | 4.0               | 0.1837             | 1.753              |
| Espinheiro        | 3                  | 4.0               | 0.1766             | 1.670              |
| Imbira preta      | 4                  | 4.0               | 0.1661             | 1.547              |
| Mamui             | 2                  | 2.4               | 0.1524             | 1.545              |
| Jatoba            | 2                  | 1.6               | 0.1441             | 1.528              |
| Inga branco       | 3                  | 3.2               | 0.1501             | 1.439              |
| Goiaba brava      | 1                  | 3.2               | 0.1415             | 1.339              |
| Favao             | 2                  | 1.6               | 0.1258             | 1.313              |
| Moreira           | 2                  | 1.6               | 0.1206             | 1.253              |
| Inga preto        | 2                  | 1.6               | 0.1108             | 1.138              |
| Sumauma           | 1                  | 3.2               | 0.1204             | 1.092              |
| Louro preto       | 3                  | 2.4               | 0.0975             | 0.903              |
| Ipe amarelo       | 2                  | 3.2               | 0.1019             | 0.874              |
| Garra branca      | 1                  | 1.6               | 0.0778             | 0.752              |
| Pau piranha       | 2                  | 1.6               | 0.0766             | 0.737              |
| Jutai             | 1                  | 0.8               | 0.0662             | 0.696              |
| Ipe roxo          | 1                  | 0.8               | 0.0637             | 0.666              |
| Almescao vermelho | 1                  | 0.8               | 0.0527             | 0.538              |
| Mororo de bode    | 3                  | 6.4               | 0.0925             | 0.447              |
| Casca fina        | 4                  | 4.8               | 0.0745             | 0.396              |
| Tauba             | 2                  | 1.6               | 0.0461             | 0.381              |
| Caja              | 1                  | 0.8               | 0.0377             | 0.362              |
| Cacau bravo       | 3                  | 7.2               | 0.0862             | 0.294              |
| Mau fim           | 1                  | 0.8               | 0.0294             | 0.265              |
| Embaubao          | 1                  | 0.8               | 0.0286             | 0.255              |
| Pajau             | 1                  | 0.8               | 0.0282             | 0.250              |
| Pati              | 2                  | 1.6               | 0.0334             | 0.232              |
| Laranjinha        | 1                  | 3.2               | 0.0439             | 0.196              |
| Taturuba manso    | 1                  | 1.6               | 0.0295             | 0.187              |
| Ipe branco        | 1                  | 0.8               | 0.0214             | 0.171              |
| Mirindiba         | 2                  | 1.6               | 0.0264             | 0.150              |
| Bacupari          | 2                  | 1.6               | 0.0258             | 0.143              |
| Inhare preto      | 1                  | 0.8               | 0.0159             | 0.107              |
| Borracheira preta | 1                  | 1.6               | 0.0204             | 0.079              |
| Atamenju          | 1                  | 0.8               | 0.0118             | 0.058              |
| Mama de porca     | 1                  | 0.8               | 0.0102             | 0.040              |
| Sete capa         | 1                  | 0.8               | 0.0087             | 0.023              |
| Gema de ovos      | 1                  | 0.8               | 0.0078             | 0.012              |
| Taxi              | 1                  | 0.8               | 0.0067             | -0.001             |
| Inhare branco     | 1                  | 0.8               | 0.0065             | -0.003             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U20T Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| CLASSE  |                    | 320.0             | 11.6339            | 104.382            |

----- ESTRATO=U20T Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE            | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto          | 4                  | 12.0              | 4.1209             | 17.913             |
| Mutamba            | 2                  | 1.6               | 0.2399             | 2.650              |
| Maria preta        | 2                  | 2.4               | 0.6140             | 2.366              |
| Almesca branca     | 2                  | 1.6               | 0.3518             | 1.656              |
| Garra branca       | 1                  | 1.6               | 0.7605             | 1.467              |
| Tauba              | 1                  | 0.8               | 0.1248             | 1.381              |
| Ipe amarelo        | 1                  | 0.8               | 0.1195             | 1.319              |
| Borracheira branca | 3                  | 2.4               | 0.5350             | 1.295              |
| Mirindiba          | 1                  | 0.8               | 0.1076             | 1.180              |
| Acoita cavalo      | 1                  | 0.8               | 0.7066             | 0.999              |
| Almescao vermelho  | 2                  | 1.6               | 0.3647             | 0.757              |
| Goiaba brava       | 1                  | 1.6               | 0.3155             | 0.665              |
| Mulungu            | 1                  | 0.8               | 0.3368             | 0.658              |
| Favao              | 1                  | 0.8               | 0.1972             | 0.644              |
| Gameleira          | 1                  | 0.8               | 0.2623             | 0.526              |
| Sumauma            | 1                  | 0.8               | 0.2471             | 0.498              |
| Espinheiro         | 1                  | 0.8               | 0.1539             | 0.325              |
| Jurema             | 0                  | 0.0               | 0.2421             | .                  |
| CLASSE             |                    | 32.0              | 9.8002             | 36.299             |
| ESTRATO            |                    | 352.0             | 21.4341            | 140.680            |
|                    |                    | =====             | =====              | =====              |
|                    |                    | 352.0             | 21.4341            | 140.680            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U20T -----

| SPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Pau preto          | 31.8584             | 37.9859             | 4.06504             | 73.9093                  |
| Almesca branca     | 13.4956             | 10.7904             | 4.06504             | 28.3510                  |
| Cafe bravo         | 11.7257             | 3.0636              | 4.06504             | 18.8543                  |
| Maria preta        | 4.6460              | 5.2315              | 4.06504             | 13.9426                  |
| Linga vermelho     | 3.0973              | 1.6612              | 4.06504             | 8.8236                   |
| Almesca vermelha   | 2.6549              | 1.6493              | 3.25203             | 7.5562                   |
| Mutamba            | 1.7699              | 2.4898              | 3.25203             | 7.5117                   |
| Pinaja             | 2.2124              | 2.1573              | 2.43902             | 6.8087                   |
| Garra branca       | 0.8850              | 3.9111              | 1.62602             | 6.4221                   |
| Uspinheiro         | 1.3274              | 1.5422              | 3.25203             | 6.1217                   |
| Borracheira branca | 0.6637              | 2.4962              | 2.43902             | 5.5990                   |
| Coita cavalo       | 0.4425              | 3.2967              | 1.62602             | 5.3652                   |
| Umbira preta       | 1.1062              | 0.7750              | 3.25203             | 5.1332                   |
| Almescao vermelho  | 0.6637              | 1.9474              | 2.43902             | 5.0501                   |
| Casca fina         | 1.3274              | 0.3478              | 3.25203             | 4.9272                   |
| Cacau bravo        | 1.9912              | 0.4023              | 2.43902             | 4.8325                   |
| Mororo de bode     | 1.7699              | 0.4317              | 2.43902             | 4.6407                   |
| Pavao              | 0.6637              | 1.5067              | 2.43902             | 4.6095                   |
| Ipe amarelo        | 1.1062              | 1.0327              | 2.43902             | 4.5779                   |
| Uumauma            | 1.1062              | 1.7146              | 1.62602             | 4.4468                   |
| Massaranduba       | 1.1062              | 0.8569              | 2.43902             | 4.4021                   |
| Goiaba brava       | 1.3274              | 2.1324              | 0.81301             | 4.2728                   |
| Linga branco       | 0.8850              | 0.7003              | 2.43902             | 4.0243                   |
| Tauba              | 0.6637              | 0.7972              | 2.43902             | 3.8999                   |
| Pau santo          | 1.3274              | 0.9412              | 1.62602             | 3.8946                   |
| Louro preto        | 0.6637              | 0.4549              | 2.43902             | 3.5577                   |
| Mamui              | 0.6637              | 0.7109              | 1.62602             | 3.0006                   |
| Mirindiba          | 0.6637              | 0.6253              | 1.62602             | 2.9150                   |
| Jatoba             | 0.4425              | 0.6724              | 1.62602             | 2.7409                   |
| Moreira            | 0.4425              | 0.5627              | 1.62602             | 2.6312                   |
| Mulungu            | 0.2212              | 1.5712              | 0.81301             | 2.6054                   |
| Linga preto        | 0.4425              | 0.5170              | 1.62602             | 2.5854                   |
| Pau piranha        | 0.4425              | 0.3572              | 1.62602             | 2.4257                   |
| Gameleira          | 0.2212              | 1.2240              | 0.81301             | 2.2582                   |
| Pati               | 0.4425              | 0.1560              | 1.62602             | 2.2245                   |
| Sacupari           | 0.4425              | 0.1204              | 1.62602             | 2.1889                   |
| Jurema             | 0.2212              | 1.1294              | 0.81301             | 2.1636                   |
| Uaranjinha         | 0.8850              | 0.2049              | 0.81301             | 1.9029                   |
| Taturuba manso     | 0.4425              | 0.1378              | 0.81301             | 1.3932                   |
| Borracheira preta  | 0.4425              | 0.0950              | 0.81301             | 1.3505                   |
| Mutai              | 0.2212              | 0.3090              | 0.81301             | 1.3433                   |
| Ipe roxo           | 0.2212              | 0.2970              | 0.81301             | 1.3313                   |
| Uaja               | 0.2212              | 0.1761              | 0.81301             | 1.2103                   |
| Mau fim            | 0.2212              | 0.1373              | 0.81301             | 1.1716                   |
| Umbaubao           | 0.2212              | 0.1333              | 0.81301             | 1.1676                   |
| Pajau              | 0.2212              | 0.1313              | 0.81301             | 1.1656                   |
| Ipe branco         | 0.2212              | 0.0999              | 0.81301             | 1.1342                   |
| Uinhare preto      | 0.2212              | 0.0743              | 0.81301             | 1.1085                   |
| Uatamenju          | 0.2212              | 0.0549              | 0.81301             | 1.0892                   |
| Mama de porca      | 0.2212              | 0.0475              | 0.81301             | 1.0818                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

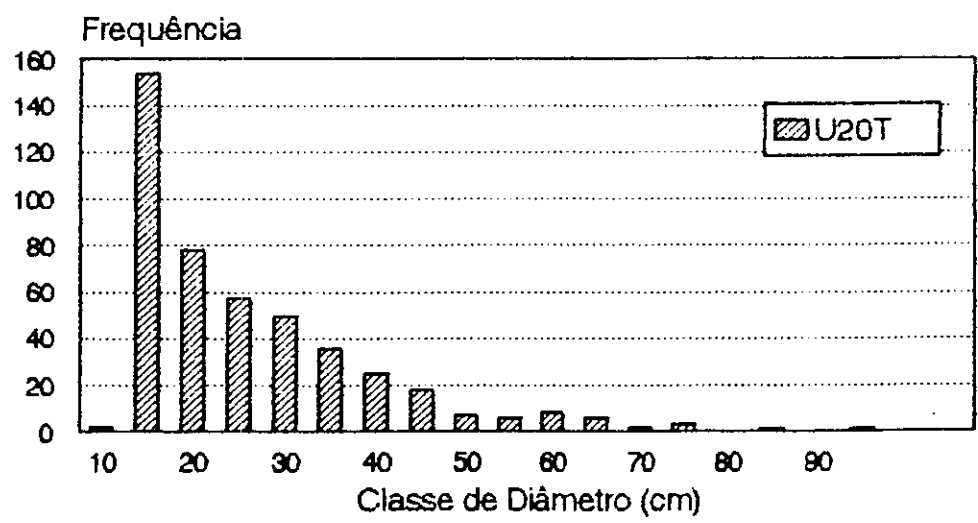
----- ESTRATO=U20T -----  
 (continued)

| ESPECIE       | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Sete capa     | 0.221                  | 0.041                  | 0.813                  | 1.075                       |
| Gema de ovos  | 0.221                  | 0.036                  | 0.813                  | 1.071                       |
| Taxi          | 0.221                  | 0.031                  | 0.813                  | 1.066                       |
| Inhare branco | 0.221                  | 0.030                  | 0.813                  | 1.065                       |
|               | -----                  | -----                  | -----                  | -----                       |
| ESTRATO       | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|               | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|               | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U20T -----

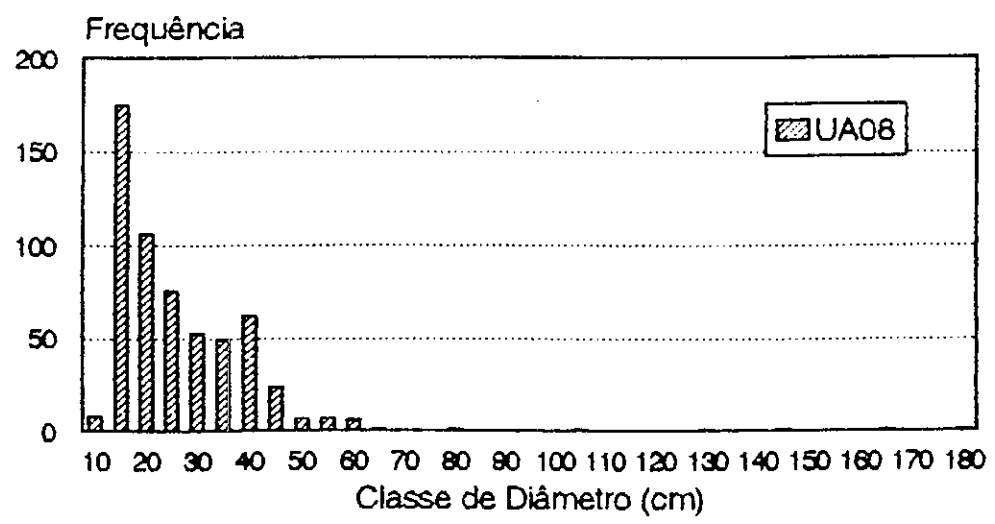
| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 10       | 2     |
| 15       | 154   |
| 20       | 78    |
| 25       | 57    |
| 30       | 49    |
| 35       | 35    |
| 40       | 25    |
| 45       | 18    |
| 50       | 7     |
| 55       | 6     |
| 60       | 8     |
| 65       | 6     |
| 70       | 2     |
| 75       | 3     |
| 85       | 1     |
| 95       | 1     |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 1     |
| 10       | 8     |
| 15       | 175   |
| 20       | 106   |
| 25       | 76    |
| 30       | 53    |
| 35       | 49    |
| 40       | 62    |
| 45       | 24    |
| 50       | 7     |
| 55       | 7     |
| 60       | 6     |
| 65       | 1     |
| 80       | 1     |
| 105      | 1     |
| 130      | 1     |
| 145      | 1     |
| 165      | 1     |
| 185      | 1     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 324                  | 20.9336               | 199.279               |
| P02     | 392                  | 38.6860               | 318.488               |
| P03     | 356                  | 24.8507               | 222.546               |
| P04     | 416                  | 30.3732               | 275.852               |
| P05     | 356                  | 36.7108               | 332.746               |
| P06     | 404                  | 37.9831               | 373.168               |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

2

----- ESTRATO=UA09 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 292               | 11.1368            | 101.346            |
| P01     | 2             | 32                | 9.7968             | 97.933             |
| P02     | 1             | 344               | 12.9938            | 117.915            |
| P02     | 2             | 48                | 25.6923            | 200.573            |
| P03     | 1             | 320               | 13.5454            | 126.759            |
| P03     | 2             | 36                | 11.3053            | 95.788             |
| P04     | 1             | 372               | 15.0939            | 139.717            |
| P04     | 2             | 44                | 15.2793            | 136.135            |
| P05     | 1             | 304               | 13.0232            | 122.236            |
| P05     | 2             | 52                | 23.6876            | 210.510            |
| P06     | 1             | 356               | 13.8503            | 126.749            |
| P06     | 2             | 48                | 24.1329            | 246.419            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 6                  | 92.0000           | 5.13978            | 51.0229            |
| Babacu              | 5                  | 10.6667           | 0.84268            | 8.8044             |
| Almesca branca      | 4                  | 29.3333           | 0.88197            | 7.4088             |
| Almesca preta       | 6                  | 26.6667           | 0.68470            | 5.3646             |
| Inaja               | 6                  | 6.0000            | 0.33517            | 3.3271             |
| Cafe bravo          | 5                  | 27.3333           | 0.49238            | 3.0470             |
| Pau santo           | 5                  | 8.6667            | 0.32269            | 2.9160             |
| Mamaluca            | 3                  | 3.3333            | 0.22587            | 2.3128             |
| NI 171              | 3                  | 3.3333            | 0.22150            | 2.2616             |
| Jatoba              | 2                  | 2.6667            | 0.20897            | 2.1812             |
| Juruparana          | 5                  | 12.6667           | 0.29378            | 2.1800             |
| NI 137              | 5                  | 8.0000            | 0.24488            | 2.0714             |
| Inhare branco       | 5                  | 4.6667            | 0.20422            | 1.9268             |
| Goiaba brava        | 3                  | 7.3333            | 0.22165            | 1.8658             |
| Inga branco         | 4                  | 3.3333            | 0.15791            | 1.5172             |
| Espinheiro          | 2                  | 2.6667            | 0.13756            | 1.3453             |
| Inhare preto        | 3                  | 3.3333            | 0.12954            | 1.1851             |
| Atamenju            | 2                  | 2.6667            | 0.11788            | 1.1149             |
| Imbira branca       | 3                  | 2.0000            | 0.10619            | 1.0443             |
| Canela de jacamim   | 3                  | 7.3333            | 0.14646            | 0.9855             |
| Tauba               | 2                  | 1.3333            | 0.09329            | 0.9596             |
| Bacaba              | 1                  | 2.6667            | 0.09944            | 0.8990             |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.6667            | 0.07961            | 0.8657             |
| Cedro manso         | 2                  | 1.3333            | 0.08485            | 0.8607             |
| Inga preto          | 2                  | 3.3333            | 0.10036            | 0.8435             |
| Pau piranha         | 2                  | 1.3333            | 0.08313            | 0.8406             |
| NI 153              | 1                  | 0.6667            | 0.07639            | 0.8280             |
| Almescao            | 4                  | 2.6667            | 0.08854            | 0.7714             |
| Garra branca        | 2                  | 1.3333            | 0.06942            | 0.6801             |
| Cajarana            | 2                  | 2.0000            | 0.06605            | 0.5745             |
| Mutamba             | 1                  | 0.6667            | 0.05305            | 0.5548             |
| Sumauma             | 2                  | 1.3333            | 0.05655            | 0.5295             |
| Marmelada da mata   | 1                  | 0.6667            | 0.04940            | 0.5121             |
| NI 136              | 1                  | 1.3333            | 0.05295            | 0.4873             |
| Tucum               | 3                  | 2.0000            | 0.05616            | 0.4586             |
| Cacador             | 2                  | 1.3333            | 0.04951            | 0.4470             |
| NI 134              | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Marupa              | 1                  | 0.6667            | 0.04015            | 0.4038             |
| NI 157              | 1                  | 0.6667            | 0.03924            | 0.3931             |
| Sao Manoel sangue   | 2                  | 1.3333            | 0.04470            | 0.3907             |
| Broqueiro           | 2                  | 2.6667            | 0.05581            | 0.3882             |
| Casca fina          | 5                  | 6.0000            | 0.08355            | 0.3817             |
| Garra branca        | 1                  | 0.6667            | 0.03655            | 0.3616             |
| Inhare vermelho     | 1                  | 0.6667            | 0.03567            | 0.3513             |
| Mamui               | 1                  | 0.6667            | 0.03064            | 0.2924             |
| NI 176              | 1                  | 0.6667            | 0.03064            | 0.2924             |
| NI 156              | 1                  | 0.6667            | 0.02984            | 0.2831             |
| Amarelao            | 1                  | 0.6667            | 0.02789            | 0.2602             |
| Cachimbeiro         | 1                  | 0.6667            | 0.02750            | 0.2557             |
| Almesca vermelha    | 2                  | 2.6667            | 0.04255            | 0.2330             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE          | Numero de<br>parcelas | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Laranjinha       | 2                     | 1.333                | 0.0287                | 0.204                 |
| Genipapo bravo   | 1                     | 0.667                | 0.0228                | 0.200                 |
| NI 191           | 1                     | 0.667                | 0.0224                | 0.196                 |
| Mororo de bode   | 2                     | 2.000                | 0.0334                | 0.192                 |
| Imbira preta     | 1                     | 0.667                | 0.0217                | 0.188                 |
| NI 164           | 1                     | 0.667                | 0.0211                | 0.180                 |
| Louro preto      | 1                     | 0.667                | 0.0191                | 0.157                 |
| Taturuba manso   | 1                     | 0.667                | 0.0191                | 0.157                 |
| Jacaranda        | 2                     | 1.333                | 0.0232                | 0.139                 |
| Bacupari         | 2                     | 2.667                | 0.0343                | 0.136                 |
| Jutai            | 1                     | 0.667                | 0.0160                | 0.122                 |
| Mama de porca    | 1                     | 0.667                | 0.0155                | 0.115                 |
| Sete capa        | 1                     | 0.667                | 0.0155                | 0.115                 |
| Pitomba de leite | 1                     | 0.667                | 0.0152                | 0.111                 |
| Moru moru        | 3                     | 2.000                | 0.0263                | 0.109                 |
| NI 184           | 1                     | 0.667                | 0.0141                | 0.098                 |
| Cafe bravo       | 1                     | 0.667                | 0.0115                | 0.068                 |
| Jurema           | 1                     | 0.667                | 0.0112                | 0.065                 |
| NI 151           | 1                     | 0.667                | 0.0110                | 0.062                 |
| Acoita cavalo    | 1                     | 0.667                | 0.0094                | 0.043                 |
| Cedro branco     | 1                     | 0.667                | 0.0089                | 0.038                 |
| Pajau            | 1                     | 0.667                | 0.0083                | 0.031                 |
| Capoeiro         | 1                     | 0.667                | 0.0081                | 0.028                 |
| Cacau bravo      | 1                     | 2.000                | 0.0170                | 0.001                 |
|                  |                       | -----                | -----                 | -----                 |
| CLASSE           |                       | 331.333              | 13.2739               | 122.454               |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de<br>parcelas | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caja             | 4                     | 6.667                | 3.8938                | 34.177                |
| Pau preto        | 5                     | 13.333               | 2.7322                | 22.966                |
| Estoupeiro       | 2                     | 2.667                | 2.3171                | 20.615                |
| Castanheira para | 2                     | 1.333                | 1.5059                | 18.553                |
| Sumauma          | 2                     | 2.000                | 1.3980                | 11.845                |
| Espinheiro       | 2                     | 1.333                | 1.0458                | 8.752                 |
| Angico preto     | 2                     | 1.333                | 1.0021                | 7.809                 |
| Garra branca     | 3                     | 2.667                | 0.7655                | 7.586                 |
| Gameleira        | 1                     | 0.667                | 1.0743                | 5.335                 |
| Babacu           | 4                     | 3.333                | 0.5739                | 5.087                 |
| Jatoba           | 1                     | 0.667                | 0.4462                | 4.557                 |
| NI 171           | 2                     | 1.333                | 0.2653                | 3.444                 |
| Cedro manso      | 1                     | 0.667                | 0.1915                | 2.340                 |
| Cachaceiro       | 1                     | 0.667                | 0.1738                | 2.145                 |
| Goiaba brava     | 1                     | 0.667                | 0.1569                | 2.042                 |
| Burra Leiteira   | 1                     | 0.667                | 0.1533                | 1.742                 |
| Almesca preta    | 1                     | 0.667                | 0.1308                | 1.586                 |
| NI 156           | 1                     | 0.667                | 0.1055                | 1.168                 |
| NI 136           | 1                     | 0.667                | 0.1719                | 1.157                 |
| Almescao         | 1                     | 0.667                | 0.0924                | 1.016                 |
| NI 157           | 1                     | 0.667                | 0.1194                | 0.637                 |
|                  |                       | -----                | -----                 | -----                 |
|                  | CLASSE                | 43.333               | 18.3157               | 164.560               |
|                  | ESTRATO               | 374.667              | 31.5896               | 287.013               |
|                  |                       | =====                | =====                 | =====                 |
|                  |                       | 374.667              | 31.5896               | 287.013               |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

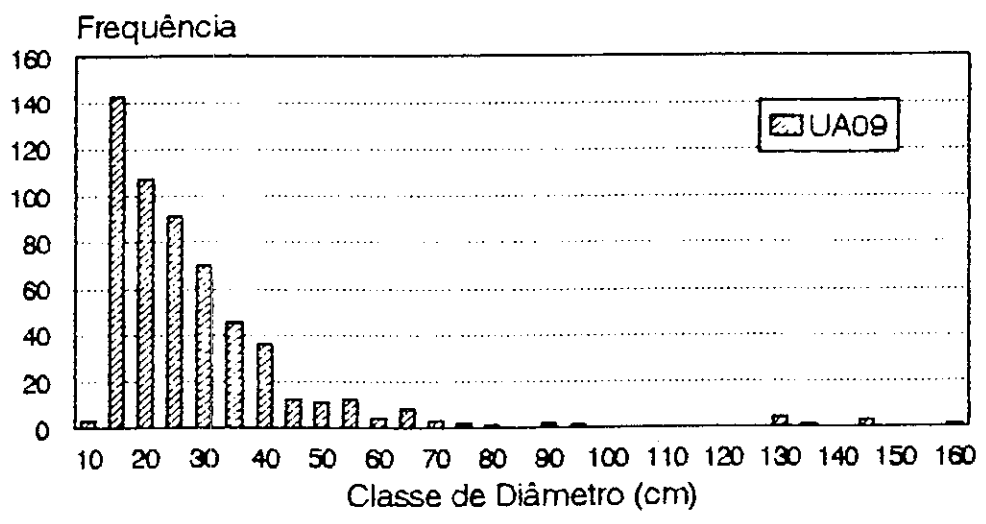
----- ESTRATO=UA09 -----

| SPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Au preto          | 28.1139             | 24.9194             | 3.29670             | 56.3300                  |
| Aaja              | 1.7794              | 12.3263             | 2.19780             | 16.3035                  |
| Almesca preta     | 7.2954              | 2.5814              | 3.29670             | 13.1735                  |
| Almesca branca    | 7.8292              | 2.7920              | 2.19780             | 12.8189                  |
| Afe bravo         | 7.2954              | 1.5587              | 2.74725             | 11.6013                  |
| Abacu             | 3.7367              | 4.4842              | 2.74725             | 10.9681                  |
| Astoupeiro        | 0.7117              | 7.3351              | 1.09890             | 9.1458                   |
| Aumauma           | 0.8897              | 4.6047              | 1.64835             | 7.1427                   |
| Auruparana        | 3.3808              | 0.9300              | 2.74725             | 7.0580                   |
| Aspinheiro        | 1.0676              | 3.7462              | 2.19780             | 7.0116                   |
| Astanheira para   | 0.3559              | 4.7671              | 1.09890             | 6.2219                   |
| Au santo          | 2.3132              | 1.0215              | 2.74725             | 6.0819                   |
| Anaja             | 1.6014              | 1.0610              | 3.29670             | 5.9591                   |
| Aarra branca      | 1.0676              | 2.6431              | 2.19780             | 5.9085                   |
| AI 137            | 2.1352              | 0.7752              | 2.74725             | 5.6577                   |
| Aoiaba brava      | 2.1352              | 1.1985              | 2.19780             | 5.5315                   |
| Anhare branco     | 1.2456              | 0.6465              | 2.74725             | 4.6393                   |
| Angico preto      | 0.3559              | 3.1724              | 1.09890             | 4.6272                   |
| Asca fina         | 1.6014              | 0.2645              | 2.74725             | 4.6132                   |
| Aatoba            | 0.8897              | 2.0739              | 1.64835             | 4.6119                   |
| AI 171            | 1.2456              | 1.5409              | 1.64835             | 4.4348                   |
| Aameleira         | 0.1779              | 3.4008              | 0.54945             | 4.1282                   |
| Aanela de jacamim | 1.9573              | 0.4636              | 1.64835             | 4.0693                   |
| Almescao          | 0.8897              | 0.5729              | 2.19780             | 3.6604                   |
| Anga branco       | 0.8897              | 0.4999              | 2.19780             | 3.5874                   |
| Aamaluca          | 0.8897              | 0.7150              | 1.64835             | 3.2530                   |
| Anhare preto      | 0.8897              | 0.4101              | 1.64835             | 2.9481                   |
| Ambira branca     | 0.5338              | 0.3362              | 1.64835             | 2.5183                   |
| Aedro manso       | 0.5338              | 0.8749              | 1.09890             | 2.5076                   |
| Aucum             | 0.5338              | 0.1778              | 1.64835             | 2.3599                   |
| AI 136            | 0.5338              | 0.7117              | 1.09890             | 2.3445                   |
| Anga preto        | 0.8897              | 0.3177              | 1.09890             | 2.3063                   |
| Aoru moru         | 0.5338              | 0.0833              | 1.64835             | 2.2655                   |
| Atamenju          | 0.7117              | 0.3732              | 1.09890             | 2.1838                   |
| Abroqueiro        | 0.7117              | 0.1767              | 1.09890             | 1.9873                   |
| Almesca vermelha  | 0.7117              | 0.1347              | 1.09890             | 1.9453                   |
| Aacupari          | 0.7117              | 0.1084              | 1.09890             | 1.9191                   |
| AI 156            | 0.3559              | 0.4283              | 1.09890             | 1.8831                   |
| Aajarana          | 0.5338              | 0.2091              | 1.09890             | 1.8418                   |
| Aauba             | 0.3559              | 0.2953              | 1.09890             | 1.7501                   |
| Aororo de bode    | 0.5338              | 0.1058              | 1.09890             | 1.7385                   |
| Aau piranha       | 0.3559              | 0.2631              | 1.09890             | 1.7179                   |
| Aacador           | 0.3559              | 0.1567              | 1.09890             | 1.6115                   |
| Aao Manoel sangue | 0.3559              | 0.1415              | 1.09890             | 1.5963                   |
| Aacaba            | 0.7117              | 0.3148              | 0.54945             | 1.5760                   |
| Aaranjinha        | 0.3559              | 0.0910              | 1.09890             | 1.5457                   |
| Aacaranda         | 0.3559              | 0.0733              | 1.09890             | 1.5281                   |
| AI 157            | 0.3559              | 0.5021              | 0.54945             | 1.4074                   |
| Aachaceiro        | 0.1779              | 0.5502              | 0.54945             | 1.2776                   |
| Aurra Leiteira    | 0.1779              | 0.4853              | 0.54945             | 1.2127                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----  
 (continued)

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| cau bravo          | 0.534               | 0.054               | 0.549               | 1.137                    |
| aturuba de guariba | 0.178               | 0.252               | 0.549               | 0.979                    |
| I 153              | 0.178               | 0.242               | 0.549               | 0.969                    |
| utamba             | 0.178               | 0.168               | 0.549               | 0.895                    |
| armelada da mata   | 0.178               | 0.156               | 0.549               | 0.884                    |
| I 134              | 0.178               | 0.130               | 0.549               | 0.857                    |
| arupa              | 0.178               | 0.127               | 0.549               | 0.855                    |
| orra branca        | 0.178               | 0.116               | 0.549               | 0.843                    |
| phare vermelho     | 0.178               | 0.113               | 0.549               | 0.840                    |
| amui               | 0.178               | 0.097               | 0.549               | 0.824                    |
| I 176              | 0.178               | 0.097               | 0.549               | 0.824                    |
| marelao            | 0.178               | 0.088               | 0.549               | 0.816                    |
| achimbeiro         | 0.178               | 0.087               | 0.549               | 0.814                    |
| enipapo bravo      | 0.178               | 0.072               | 0.549               | 0.799                    |
| I 191              | 0.178               | 0.071               | 0.549               | 0.798                    |
| mbira preta        | 0.178               | 0.069               | 0.549               | 0.796                    |
| I 164              | 0.178               | 0.067               | 0.549               | 0.794                    |
| uro preto          | 0.178               | 0.060               | 0.549               | 0.788                    |
| aturuba manso      | 0.178               | 0.060               | 0.549               | 0.788                    |
| utai               | 0.178               | 0.051               | 0.549               | 0.778                    |
| ama de porca       | 0.178               | 0.049               | 0.549               | 0.776                    |
| ete capa           | 0.178               | 0.049               | 0.549               | 0.776                    |
| itomba de leite    | 0.178               | 0.048               | 0.549               | 0.775                    |
| I 184              | 0.178               | 0.045               | 0.549               | 0.772                    |
| afe bravo          | 0.178               | 0.036               | 0.549               | 0.764                    |
| urema              | 0.178               | 0.036               | 0.549               | 0.763                    |
| I 151              | 0.178               | 0.035               | 0.549               | 0.762                    |
| coita cavalo       | 0.178               | 0.030               | 0.549               | 0.757                    |
| edro branco        | 0.178               | 0.028               | 0.549               | 0.756                    |
| ajau               | 0.178               | 0.026               | 0.549               | 0.754                    |
| apoeiro            | 0.178               | 0.026               | 0.549               | 0.753                    |
| ESTRATO            | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                    | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 476                  | 24.0848               | 132.264               |
| P02     | 492                  | 31.7408               | 204.926               |
| P04     | 240                  | 14.9547               | 85.005                |
| P05     | 392                  | 24.4187               | 181.578               |
| P07     | 396                  | 37.9847               | 138.900               |
| P08     | 476                  | 22.9521               | 168.754               |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 460               | 13.7211            | 114.899            |
| P01     | 2             | 16                | 10.3637            | 17.364             |
| P02     | 1             | 448               | 16.8703            | 152.958            |
| P02     | 2             | 44                | 14.8705            | 51.968             |
| P04     | 1             | 224               | 7.7596             | 68.571             |
| P04     | 2             | 16                | 7.1950             | 16.434             |
| P05     | 1             | 336               | 12.8704            | 117.266            |
| P05     | 2             | 56                | 11.5483            | 64.312             |
| P07     | 1             | 364               | 10.9055            | 91.481             |
| P07     | 2             | 32                | 27.0792            | 47.419             |
| P08     | 1             | 440               | 15.2182            | 134.412            |
| P08     | 2             | 36                | 7.7340             | 34.342             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 6                  | 88.0000           | 4.30089            | 41.6002            |
| Almesca branca      | 6                  | 34.6667           | 0.88443            | 6.9075             |
| Inaja               | 6                  | 11.3333           | 0.60619            | 5.9697             |
| Maria preta         | 5                  | 18.0000           | 0.50129            | 4.0791             |
| Cafe bravo          | 6                  | 42.6667           | 0.68983            | 3.8343             |
| Inhare preto        | 6                  | 6.0000            | 0.29549            | 2.8627             |
| Pau santo           | 3                  | 4.6667            | 0.27563            | 2.7627             |
| Capoeiro            | 4                  | 10.6667           | 0.29035            | 2.3387             |
| Espinheiro          | 1                  | 4.0000            | 0.21682            | 2.1406             |
| Goiaba brava        | 3                  | 5.3333            | 0.21405            | 1.9756             |
| Inga vermelho       | 4                  | 8.0000            | 0.22258            | 1.8104             |
| Copaiba             | 2                  | 2.0000            | 0.16855            | 1.7743             |
| Almescao            | 5                  | 6.0000            | 0.19364            | 1.6704             |
| Ipe amarelo         | 2                  | 4.0000            | 0.17076            | 1.6014             |
| Mau fim             | 3                  | 2.6667            | 0.15772            | 1.5813             |
| Favao               | 2                  | 1.3333            | 0.12033            | 1.2760             |
| Pau piranha         | 5                  | 4.6667            | 0.14002            | 1.1753             |
| Ipe roxo            | 4                  | 3.3333            | 0.12322            | 1.1111             |
| Embauba branca      | 3                  | 2.6667            | 0.11695            | 1.1039             |
| Taturuba de guariba | 2                  | 1.3333            | 0.10252            | 1.0676             |
| Almesca vermelha    | 2                  | 2.6667            | 0.10959            | 1.0178             |
| Inga branco         | 4                  | 4.6667            | 0.12179            | 0.9618             |
| NI 171              | 2                  | 1.3333            | 0.09236            | 0.9487             |
| Sumauma             | 3                  | 3.3333            | 0.10730            | 0.9248             |
| Burra leiteira      | 2                  | 2.0000            | 0.09359            | 0.8967             |
| Mogno               | 1                  | 0.6667            | 0.08026            | 0.8733             |
| Mutamba             | 4                  | 5.3333            | 0.11986            | 0.8729             |
| Inhare branco       | 5                  | 4.0000            | 0.10403            | 0.8202             |
| Atamenju            | 4                  | 4.6667            | 0.10610            | 0.7781             |
| Amarelao            | 2                  | 2.0000            | 0.07918            | 0.7281             |
| Imbira d'anta       | 3                  | 3.3333            | 0.09004            | 0.7227             |
| Mororo de bode      | 4                  | 7.3333            | 0.12250            | 0.7051             |
| Mamui               | 2                  | 1.3333            | 0.06700            | 0.6518             |
| Mamaluca            | 2                  | 2.0000            | 0.07064            | 0.6282             |
| Inga preto          | 1                  | 0.6667            | 0.05849            | 0.6184             |
| NI 194              | 1                  | 0.6667            | 0.05412            | 0.5673             |
| Jangada             | 3                  | 2.0000            | 0.06497            | 0.5618             |
| Cedro manso         | 2                  | 1.3333            | 0.05926            | 0.5612             |
| Borracheira         | 1                  | 0.6667            | 0.05305            | 0.5548             |
| Jurema              | 1                  | 0.6667            | 0.05305            | 0.5548             |
| Sete capa           | 1                  | 0.6667            | 0.05147            | 0.5363             |
| Imbira vermelha     | 2                  | 1.3333            | 0.05539            | 0.5158             |
| Mangue preto        | 1                  | 3.3333            | 0.06690            | 0.4519             |
| Sao Manoel sangue   | 1                  | 0.6667            | 0.04297            | 0.4368             |
| NI 138              | 1                  | 0.6667            | 0.04202            | 0.4257             |
| Mulungu             | 3                  | 2.6667            | 0.05829            | 0.4173             |
| NI 116              | 1                  | 0.6667            | 0.04062            | 0.4092             |
| Massaranduba        | 1                  | 0.6667            | 0.03969            | 0.3984             |
| NI 142              | 1                  | 0.6667            | 0.03788            | 0.3772             |
| Casca fina          | 2                  | 2.6667            | 0.05477            | 0.3761             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE            | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Fava de paca       | 1                  | 1.333             | 0.0422             | 0.362              |
| NI 156             | 1                  | 0.667             | 0.0357             | 0.351              |
| NI 118             | 1                  | 0.667             | 0.0348             | 0.341              |
| Jatoba             | 2                  | 1.333             | 0.0375             | 0.306              |
| Jacaranda          | 2                  | 1.333             | 0.0361             | 0.290              |
| Taturuba manso     | 2                  | 1.333             | 0.0355             | 0.283              |
| Pajau              | 1                  | 0.667             | 0.0298             | 0.283              |
| Bacupari           | 1                  | 1.333             | 0.0309             | 0.229              |
| Mangue vermelho    | 1                  | 2.000             | 0.0359             | 0.222              |
| Louro preto        | 2                  | 2.000             | 0.0353             | 0.214              |
| Mama de porca      | 3                  | 2.667             | 0.0384             | 0.184              |
| Inga de fava       | 1                  | 0.667             | 0.0204             | 0.172              |
| Jutai              | 1                  | 0.667             | 0.0191             | 0.157              |
| Garra branca       | 1                  | 0.667             | 0.0178             | 0.143              |
| Imbira branca      | 2                  | 1.333             | 0.0230             | 0.137              |
| Borracheira preta  | 2                  | 1.333             | 0.0224             | 0.129              |
| Cacau bravo        | 3                  | 4.667             | 0.0501             | 0.123              |
| Casca seca         | 1                  | 0.667             | 0.0155             | 0.115              |
| Imbira preta       | 1                  | 1.333             | 0.0204             | 0.106              |
| Cabeça de arara    | 1                  | 0.667             | 0.0143             | 0.102              |
| Gameleira          | 1                  | 0.667             | 0.0143             | 0.102              |
| Taxi               | 2                  | 2.000             | 0.0256             | 0.101              |
| Mata mata          | 1                  | 1.333             | 0.0199             | 0.100              |
| NI 119             | 1                  | 0.667             | 0.0138             | 0.095              |
| Manga brava        | 1                  | 0.667             | 0.0133             | 0.089              |
| Marmelada da mata  | 2                  | 1.333             | 0.0181             | 0.079              |
| Estoupeiro         | 1                  | 2.667             | 0.0287             | 0.071              |
| Ipe branco         | 1                  | 0.667             | 0.0117             | 0.071              |
| Broqueiro          | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.065              |
| Cacador            | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.065              |
| NI 122             | 1                  | 0.667             | 0.0105             | 0.057              |
| Canela de jacamim  | 2                  | 1.333             | 0.0148             | 0.041              |
| NI 123             | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Borracheira branca | 1                  | 0.667             | 0.0087             | 0.036              |
| Almescao preto     | 1                  | 0.667             | 0.0081             | 0.028              |
| Mangue do brejo    | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
| Laranjinha         | 1                  | 0.667             | 0.0071             | 0.016              |
| Tauba              | 1                  | 0.667             | 0.0067             | 0.012              |
| Embaubao           | 2                  | 1.333             | 0.0119             | 0.007              |
| NI 133             | 1                  | 0.667             | 0.0060             | 0.003              |
| Canafistula        | 1                  | 0.667             | 0.0058             | 0.001              |
| Conduru            | 1                  | 0.667             | 0.0058             | 0.001              |
| Almesca preta      | 1                  | 0.667             | 0.0054             | -0.003             |
| Gema de ovos       | 1                  | 0.667             | 0.0054             | -0.003             |
| NI 117             | 1                  | 0.667             | 0.0054             | -0.003             |
| Guabiraba          | 1                  | 1.333             | 0.0109             | -0.005             |
| Cajarana           | 2                  | 1.333             | 0.0108             | -0.006             |
| CLASSE             |                    | 378.667           | 12.8909            | 113.265            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 6                  | 13.333            | 6.8978             | 19.886             |
| Estoupeiro          | 4                  | 2.667             | 0.6333             | 2.319              |
| Maria preta         | 1                  | 1.333             | 0.3243             | 1.952              |
| Goiaba brava        | 1                  | 0.667             | 0.4352             | 1.263              |
| Castanheira para    | 1                  | 1.333             | 0.3598             | 1.162              |
| Cachimbeiro         | 1                  | 0.667             | 0.1040             | 1.151              |
| Almesca branca      | 1                  | 0.667             | 0.0981             | 1.082              |
| Inhare branco       | 1                  | 0.667             | 0.0974             | 1.074              |
| Pau santo           | 1                  | 0.667             | 0.0953             | 1.049              |
| Jatoba              | 2                  | 1.333             | 0.5275             | 1.036              |
| Taturuba manso      | 1                  | 0.667             | 0.0938             | 1.032              |
| Gameleira           | 1                  | 0.667             | 0.3056             | 0.592              |
| Quina quina         | 1                  | 0.667             | 0.3005             | 0.583              |
| Mau fim             | 1                  | 0.667             | 0.1625             | 0.531              |
| Jurema              | 1                  | 0.667             | 0.1162             | 0.514              |
| Sumauma             | 1                  | 0.667             | 0.2317             | 0.462              |
| Cachaceiro          | 1                  | 0.667             | 0.2229             | 0.446              |
| Marupa              | 1                  | 0.667             | 0.2165             | 0.434              |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.667             | 0.5969             | 0.430              |
| Borracheira preta   | 1                  | 0.667             | 0.1625             | 0.335              |
| Amarelao            | 1                  | 0.667             | 0.1462             | 0.305              |
| NI 137              | 1                  | 0.667             | 0.1275             | 0.269              |
| Pau piranha         | 1                  | 0.667             | 0.1226             | 0.260              |
| Inhare preto        | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 0.239              |
| Guajara             | 1                  | 0.667             | 0.1085             | 0.233              |
| Inaja               | 0                  | 0.000             | 0.1178             | .                  |
| Mirindiba           | 0                  | 0.000             | 0.4159             | .                  |
|                     |                    | -----             | -----              | -----              |
|                     | CLASSE             | 33.333            | 13.1318            | 38.640             |
|                     | ESTRATO            | 412.000           | 26.0226            | 151.904            |
|                     |                    | =====             | =====              | =====              |
|                     |                    | 412.000           | 26.0226            | 151.904            |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

1

----- ESTRATO=UA04 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P-1     | 400                  | 35.1117               | 183.520               |
| P00     | 364                  | 23.4422               | 192.143               |
| P01     | 380                  | 26.4940               | 209.995               |
| P02     | 360                  | 28.0136               | 178.634               |
| P03     | 328                  | 28.3649               | 175.444               |
| P04     | 352                  | 29.2014               | 166.380               |

130

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P-1     | 1             | 352               | 13.7153            | 125.566            |
| P-1     | 2             | 48                | 21.3964            | 57.954             |
| P00     | 1             | 328               | 14.2832            | 134.600            |
| P00     | 2             | 36                | 9.1591             | 57.543             |
| P01     | 1             | 340               | 15.6363            | 149.247            |
| P01     | 2             | 40                | 10.8577            | 60.747             |
| P02     | 1             | 324               | 14.4567            | 137.028            |
| P02     | 2             | 36                | 13.5570            | 41.606             |
| P03     | 1             | 300               | 13.8521            | 132.336            |
| P03     | 2             | 28                | 14.5129            | 43.107             |
| P04     | 1             | 316               | 12.2125            | 111.553            |
| P04     | 2             | 36                | 16.9889            | 54.827             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

3

----- ESTRATO=UA04 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto         | 6                  | 78.6667           | 4.79811            | 48.3486            |
| Babacu            | 6                  | 35.3333           | 3.08401            | 32.5902            |
| Almesca branca    | 5                  | 23.3333           | 0.73628            | 6.2998             |
| Inga branco       | 6                  | 20.6667           | 0.57559            | 4.6837             |
| Cafe bravo        | 6                  | 44.0000           | 0.64319            | 3.1558             |
| Pau piranha       | 6                  | 11.3333           | 0.34585            | 2.9221             |
| Cacador           | 3                  | 6.0000            | 0.27738            | 2.6507             |
| Espinheiro        | 4                  | 4.0000            | 0.24574            | 2.4791             |
| Almescao          | 4                  | 10.0000           | 0.28833            | 2.3813             |
| Mamui             | 2                  | 2.0000            | 0.19973            | 2.1393             |
| NI 164            | 3                  | 3.3333            | 0.17012            | 1.6601             |
| Embaubao          | 4                  | 6.0000            | 0.18091            | 1.5214             |
| Mutamba           | 3                  | 2.0000            | 0.14334            | 1.4792             |
| Imbira preta      | 3                  | 3.3333            | 0.14911            | 1.4141             |
| Sao Manoel sangue | 3                  | 4.0000            | 0.13874            | 1.2265             |
| Bacupari          | 4                  | 3.3333            | 0.12397            | 1.1199             |
| Massaranduba      | 3                  | 2.6667            | 0.11769            | 1.1126             |
| NI 157            | 3                  | 4.0000            | 0.11405            | 0.9375             |
| Louro preto       | 4                  | 4.0000            | 0.10732            | 0.8587             |
| Almesca preta     | 4                  | 4.6667            | 0.10199            | 0.7301             |
| Burra leiteira    | 1                  | 0.6667            | 0.06188            | 0.6581             |
| Jacaranda         | 2                  | 1.3333            | 0.06265            | 0.6009             |
| Mama de porca     | 2                  | 2.0000            | 0.06827            | 0.6004             |
| Tucum             | 3                  | 2.0000            | 0.06779            | 0.5948             |
| Cacau bravo       | 6                  | 8.6667            | 0.12320            | 0.5808             |
| Moru moru         | 2                  | 1.3333            | 0.05870            | 0.5546             |
| Pajau             | 1                  | 0.6667            | 0.04588            | 0.4709             |
| Sumauma           | 1                  | 2.0000            | 0.05442            | 0.4383             |
| Mamaluca          | 1                  | 0.6667            | 0.04297            | 0.4368             |
| Inhare preto      | 2                  | 1.3333            | 0.04822            | 0.4320             |
| Taturuba manso    | 3                  | 2.6667            | 0.05879            | 0.4232             |
| Castanheira para  | 3                  | 2.0000            | 0.05284            | 0.4198             |
| Inaja             | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Favao             | 2                  | 2.0000            | 0.05215            | 0.4117             |
| Jangada           | 2                  | 1.3333            | 0.04551            | 0.4002             |
| Pachiuba          | 4                  | 3.3333            | 0.06210            | 0.3956             |
| Imbira branca     | 2                  | 1.3333            | 0.04285            | 0.3691             |
| Copaiba           | 2                  | 1.3333            | 0.04174            | 0.3561             |
| NI 118            | 1                  | 0.6667            | 0.03567            | 0.3513             |
| Inga preto        | 1                  | 0.6667            | 0.03524            | 0.3462             |
| Cachimbeiro       | 1                  | 0.6667            | 0.03481            | 0.3412             |
| Bacaba            | 1                  | 0.6667            | 0.03228            | 0.3116             |
| Sapucaia          | 1                  | 0.6667            | 0.03145            | 0.3019             |
| NI 138            | 1                  | 0.6667            | 0.02827            | 0.2647             |
| Embauba branca    | 1                  | 0.6667            | 0.02674            | 0.2468             |
| Broqueiro         | 1                  | 1.3333            | 0.03126            | 0.2334             |
| Borracheira preta | 1                  | 0.6667            | 0.02241            | 0.1961             |
| Jutai             | 1                  | 0.6667            | 0.02039            | 0.1725             |
| NI 132            | 1                  | 0.6667            | 0.02007            | 0.1686             |
| Mororo de bode    | 1                  | 2.0000            | 0.02654            | 0.1119             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| NI 184            | 1                  | 0.667             | 0.0149             | 0.108              |
| Canela de jacamim | 2                  | 2.000             | 0.0221             | 0.060              |
| Acai              | 2                  | 2.000             | 0.0216             | 0.054              |
| NI 133            | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| NI 135            | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Pau santo         | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Frutao            | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Garra branca      | 1                  | 0.667             | 0.0081             | 0.028              |
| Taxi              | 1                  | 0.667             | 0.0065             | 0.010              |
|                   |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE            |                    | 326.667           | 14.0260            | 131.722            |

----- ESTRATO=UA04 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE            | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto          | 6                  | 14.000            | 5.0347             | 19.505             |
| Babacu             | 5                  | 10.667            | 2.1866             | 15.413             |
| Gameleira          | 1                  | 0.667             | 2.0381             | 2.167              |
| Favao              | 1                  | 1.333             | 1.0275             | 2.063              |
| Castanheira para   | 1                  | 0.667             | 0.5883             | 1.690              |
| Borracheira preta  | 2                  | 1.333             | 0.5570             | 1.542              |
| Estoupeiro         | 1                  | 0.667             | 0.8236             | 1.445              |
| Espinheiro         | 2                  | 1.333             | 0.2138             | 1.247              |
| Cacador            | 1                  | 0.667             | 0.0996             | 1.099              |
| Sao Manoel sangue  | 1                  | 0.667             | 0.0996             | 1.099              |
| Mamui              | 1                  | 0.667             | 0.2600             | 1.032              |
| Louro preto        | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| Embaubao           | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Mutamba            | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Marupa             | 1                  | 0.667             | 0.1588             | 0.520              |
| Canafistula        | 1                  | 0.667             | 0.1606             | 0.332              |
| Imbira branca      | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 0.254              |
| Almesca branca     | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 0.239              |
| Borracheira branca | 0                  | 0.000             | 0.4159             | .                  |
| Frutao             | 0                  | 0.000             | 0.1291             | .                  |
| Pau santo          | 0                  | 0.000             | 0.1162             | .                  |
|                    |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE             |                    | 37.333            | 14.4120            | 52.631             |
| ESTRATO            |                    | 364.000           | 28.4380            | 184.352            |
|                    |                    | =====             | =====              | =====              |
|                    |                    | 364.000           | 28.4380            | 184.352            |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| ESPECIE            | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Pau preto          | 27.5261                | 34.5764                | 3.65854                | 65.7611                     |
| Babacu             | 12.7178                | 18.5336                | 3.65854                | 34.9099                     |
| Cafe bravo         | 11.4983                | 2.2617                 | 3.65854                | 17.4185                     |
| Almesca branca     | 6.2718                 | 2.9813                 | 3.04878                | 12.3019                     |
| Inga branco        | 5.4007                 | 2.0240                 | 3.65854                | 11.0832                     |
| Gameleira          | 0.3484                 | 7.1667                 | 1.21951                | 8.7347                      |
| Pau piranha        | 2.9617                 | 1.2162                 | 3.65854                | 7.8364                      |
| Cacau bravo        | 2.2648                 | 0.4332                 | 3.65854                | 6.3566                      |
| Almescao           | 2.6132                 | 1.0139                 | 2.43902                | 6.0662                      |
| Espinheiro         | 1.3937                 | 1.6161                 | 3.04878                | 6.0586                      |
| Pavao              | 0.8711                 | 3.7964                 | 1.21951                | 5.8870                      |
| Cacador            | 1.7422                 | 1.3255                 | 2.43902                | 5.5067                      |
| Castanheira para   | 0.6969                 | 2.2545                 | 2.43902                | 5.3904                      |
| Embaubao           | 1.7422                 | 0.9514                 | 2.43902                | 5.1326                      |
| Louro preto        | 1.2195                 | 0.7024                 | 3.04878                | 4.9707                      |
| Mamui              | 0.8711                 | 1.6168                 | 2.43902                | 4.9269                      |
| Sao Manoel sangue  | 1.2195                 | 0.8380                 | 2.43902                | 4.4965                      |
| Borracheira preta  | 0.5226                 | 2.0375                 | 1.82927                | 4.3894                      |
| Almesca preta      | 1.2195                 | 0.3586                 | 2.43902                | 4.0172                      |
| Mutamba            | 0.6969                 | 0.8193                 | 2.43902                | 3.9552                      |
| Bacupari           | 0.8711                 | 0.4359                 | 2.43902                | 3.7460                      |
| Estoupeiro         | 0.1742                 | 2.8960                 | 0.60976                | 3.6799                      |
| Pachiuba           | 0.8711                 | 0.2184                 | 2.43902                | 3.5285                      |
| NI 164             | 0.8711                 | 0.5982                 | 1.82927                | 3.2986                      |
| NI 157             | 1.0453                 | 0.4010                 | 1.82927                | 3.2756                      |
| Imbira preta       | 0.8711                 | 0.5243                 | 1.82927                | 3.2247                      |
| Massaranduba       | 0.6969                 | 0.4138                 | 1.82927                | 2.9400                      |
| Imbira branca      | 0.5226                 | 0.5704                 | 1.82927                | 2.9223                      |
| Taturuba manso     | 0.6969                 | 0.2067                 | 1.82927                | 2.7329                      |
| Tucum              | 0.5226                 | 0.2384                 | 1.82927                | 2.5903                      |
| Borracheira branca | 0.1742                 | 1.4626                 | 0.60976                | 2.2465                      |
| Frutao             | 0.3484                 | 0.4838                 | 1.21951                | 2.0518                      |
| Pau santo          | 0.3484                 | 0.4400                 | 1.21951                | 2.0079                      |
| Mama de porca      | 0.5226                 | 0.2401                 | 1.21951                | 1.9822                      |
| Canela de jacamim  | 0.5226                 | 0.0776                 | 1.21951                | 1.8198                      |
| Acai               | 0.5226                 | 0.0759                 | 1.21951                | 1.8180                      |
| Jacaranda          | 0.3484                 | 0.2203                 | 1.21951                | 1.7883                      |
| Moru moru          | 0.3484                 | 0.2064                 | 1.21951                | 1.7744                      |
| Inhare preto       | 0.3484                 | 0.1696                 | 1.21951                | 1.7375                      |
| Jangada            | 0.3484                 | 0.1600                 | 1.21951                | 1.7280                      |
| Copaiba            | 0.3484                 | 0.1468                 | 1.21951                | 1.7147                      |
| Canafistula        | 0.1742                 | 0.5648                 | 0.60976                | 1.3488                      |
| Marupa             | 0.1742                 | 0.5583                 | 0.60976                | 1.3423                      |
| Sumauma            | 0.5226                 | 0.1914                 | 0.60976                | 1.3238                      |
| Mororo de bode     | 0.5226                 | 0.0933                 | 0.60976                | 1.2257                      |
| Broqueiro          | 0.3484                 | 0.1099                 | 0.60976                | 1.0681                      |
| Burra leiteira     | 0.1742                 | 0.2176                 | 0.60976                | 1.0016                      |
| Pajau              | 0.1742                 | 0.1613                 | 0.60976                | 0.9453                      |
| Mamaluca           | 0.1742                 | 0.1511                 | 0.60976                | 0.9351                      |
| Inaja              | 0.1742                 | 0.1445                 | 0.60976                | 0.9284                      |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| NI 118         | 0.174                  | 0.125                  | 0.610                  | 0.909                       |
| Inga preto     | 0.174                  | 0.124                  | 0.610                  | 0.908                       |
| Cachimbeiro    | 0.174                  | 0.122                  | 0.610                  | 0.906                       |
| Bacaba         | 0.174                  | 0.113                  | 0.610                  | 0.897                       |
| Sapucaia       | 0.174                  | 0.111                  | 0.610                  | 0.895                       |
| NI 138         | 0.174                  | 0.099                  | 0.610                  | 0.883                       |
| Embauba branca | 0.174                  | 0.094                  | 0.610                  | 0.878                       |
| Jutai          | 0.174                  | 0.072                  | 0.610                  | 0.856                       |
| NI 132         | 0.174                  | 0.071                  | 0.610                  | 0.855                       |
| NI 184         | 0.174                  | 0.052                  | 0.610                  | 0.836                       |
| NI 133         | 0.174                  | 0.031                  | 0.610                  | 0.815                       |
| NI 135         | 0.174                  | 0.031                  | 0.610                  | 0.815                       |
| Garra branca   | 0.174                  | 0.028                  | 0.610                  | 0.812                       |
| Taxi           | 0.174                  | 0.023                  | 0.610                  | 0.807                       |
| ESTRATO        | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|                | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Louro preto       | 1                  | 1.333             | 0.0139             | 0.030              |
| Canela de jacamim | 1                  | 0.667             | 0.0061             | 0.006              |
| Acai              | 1                  | 0.667             | 0.0058             | 0.001              |
|                   |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE            |                    | 318.667           | 14.4527            | 137.512            |

----- ESTRATO=U11T Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto        | 6                  | 32.000            | 6.7315             | 55.591             |
| Castanheira para | 1                  | 0.667             | 1.8032             | 21.314             |
| Babacu           | 6                  | 14.667            | 2.7078             | 18.945             |
| Garra branca     | 3                  | 3.333             | 0.8905             | 11.775             |
| Caja             | 3                  | 2.667             | 1.1557             | 11.730             |
| Almesca branca   | 6                  | 4.000             | 0.7279             | 7.975              |
| Espinheiro       | 2                  | 1.333             | 0.2820             | 4.303              |
| NI 116           | 1                  | 0.667             | 0.2340             | 3.391              |
| Goiaba brava     | 1                  | 0.667             | 0.1444             | 2.197              |
| Sabonete         | 1                  | 1.333             | 0.1907             | 2.100              |
| Almesca preta    | 1                  | 1.333             | 0.1766             | 1.935              |
| Estoupeiro       | 1                  | 0.667             | 0.1070             | 1.786              |
| Borracheira      | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.313              |
| Mogno            | 1                  | 0.667             | 0.1162             | 1.287              |
| Mutamba          | 1                  | 0.667             | 0.1070             | 1.128              |
| Jutai            | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Inaja            | 1                  | 0.667             | 0.0883             | 0.967              |
| Almesca vermelha | 1                  | 0.667             | 0.0869             | 0.951              |
| Embaubao         | 1                  | 0.667             | 0.0856             | 0.935              |
| Mama de porca    | 1                  | 0.667             | 0.0849             | 0.928              |
|                  |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE           |                    | 68.667            | 15.9455            | 151.536            |
| ESTRATO          |                    | 387.333           | 30.3982            | 289.047            |
|                  |                    | =====             | =====              | =====              |
|                  |                    | 387.333           | 30.3982            | 289.047            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T -----

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| ca preto            | 29.2599             | 38.4417             | 4.68750             | 72.3891                  |
| ca acu              | 12.0482             | 17.5913             | 4.68750             | 34.3270                  |
| mesca branca        | 14.9742             | 9.2140              | 4.68750             | 28.8756                  |
| ca e bravo          | 11.5318             | 2.4354              | 4.68750             | 18.6548                  |
| ca a branco         | 3.7866              | 1.5907              | 4.68750             | 10.0648                  |
| mesca preta         | 3.7866              | 2.2255              | 3.12500             | 9.1371                   |
| ca tanheira para    | 0.1721              | 5.9318              | 0.78125             | 6.8852                   |
| ca a                | 0.6885              | 3.8018              | 2.34375             | 6.8340                   |
| ca piranha          | 1.8933              | 0.8934              | 3.90625             | 6.6930                   |
| ca ra branca        | 1.0327              | 3.1405              | 2.34375             | 6.5170                   |
| ca inheiro          | 1.3769              | 1.5468              | 3.12500             | 6.0488                   |
| ca ja               | 1.0327              | 0.8739              | 3.12500             | 5.0316                   |
| ca a de porca       | 1.3769              | 1.1258              | 2.34375             | 4.8465                   |
| ca adador           | 1.5491              | 0.7909              | 2.34375             | 4.6837                   |
| ca ira branca       | 0.8606              | 0.4814              | 3.12500             | 4.4670                   |
| ca ira preta        | 0.8606              | 0.1692              | 3.12500             | 4.1547                   |
| ca ja preto         | 1.2048              | 1.0072              | 1.56250             | 3.7745                   |
| ca aubao            | 0.6885              | 0.6953              | 2.34375             | 3.7276                   |
| ca racheira         | 0.6885              | 1.0572              | 1.56250             | 3.3082                   |
| ca ai santo         | 0.6885              | 0.5905              | 1.56250             | 2.8415                   |
| ca uruba manso      | 0.5164              | 0.1309              | 1.56250             | 2.2098                   |
| ca uba              | 0.5164              | 0.1267              | 1.56250             | 2.2056                   |
| ca oba              | 0.5164              | 0.1203              | 1.56250             | 2.1992                   |
| ca au bravo         | 0.5164              | 0.0692              | 1.56250             | 2.1480                   |
| ca mescao           | 0.3442              | 0.2127              | 1.56250             | 2.1194                   |
| ca mauma            | 0.3442              | 0.1980              | 1.56250             | 2.1047                   |
| ca oro de bode      | 0.3442              | 0.1184              | 1.56250             | 2.0252                   |
| ca ja vermelho      | 0.3442              | 0.1131              | 1.56250             | 2.0198                   |
| ca upari            | 0.3442              | 0.0669              | 1.56250             | 1.9736                   |
| ca aba              | 0.3442              | 0.0598              | 1.56250             | 1.9665                   |
| ca uruba de guariba | 0.3442              | 0.0562              | 1.56250             | 1.9629                   |
| ca onete            | 0.3442              | 0.6273              | 0.78125             | 1.7528                   |
| ca mamba            | 0.3442              | 0.6246              | 0.78125             | 1.7501                   |
| ca 116              | 0.1721              | 0.7696              | 0.78125             | 1.7230                   |
| ca coupeiro         | 0.3442              | 0.4514              | 0.78125             | 1.5769                   |
| ca ai               | 0.3442              | 0.3352              | 0.78125             | 1.4606                   |
| ca aba brava        | 0.1721              | 0.4751              | 0.78125             | 1.4285                   |
| ca ino              | 0.1721              | 0.3823              | 0.78125             | 1.3356                   |
| ca sca fina         | 0.3442              | 0.1334              | 0.78125             | 1.2589                   |
| ca mesca vermelha   | 0.1721              | 0.2859              | 0.78125             | 1.2393                   |
| ca iro preto        | 0.3442              | 0.0458              | 0.78125             | 1.1713                   |
| ca uba branca       | 0.1721              | 0.1352              | 0.78125             | 1.0885                   |
| ca racheira branca  | 0.1721              | 0.1261              | 0.78125             | 1.0795                   |
| ca arana            | 0.1721              | 0.0956              | 0.78125             | 1.0489                   |
| ca are branco       | 0.1721              | 0.0831              | 0.78125             | 1.0365                   |
| ca aluca            | 0.1721              | 0.0737              | 0.78125             | 1.0271                   |
| ca relao            | 0.1721              | 0.0490              | 0.78125             | 1.0024                   |
| ca um               | 0.1721              | 0.0481              | 0.78125             | 1.0015                   |
| ca ipapo bravo      | 0.1721              | 0.0436              | 0.78125             | 0.9970                   |
| ca 183              | 0.1721              | 0.0436              | 0.78125             | 0.9970                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

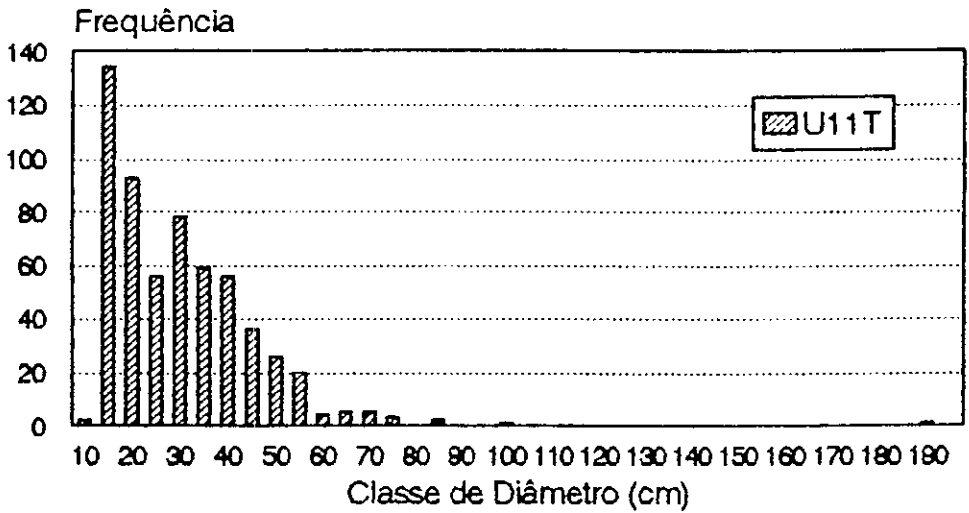
----- ESTRATO=U11T -----  
 (continued)

| ESPECIE         | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| N 137           | 0.172               | 0.041               | 0.781               | 0.994                    |
| Putao           | 0.172               | 0.036               | 0.781               | 0.989                    |
| Lhare preto     | 0.172               | 0.034               | 0.781               | 0.987                    |
| pucaia          | 0.172               | 0.030               | 0.781               | 0.983                    |
| le amarelo      | 0.172               | 0.029               | 0.781               | 0.983                    |
| ma cachorra     | 0.172               | 0.029               | 0.781               | 0.983                    |
| chaceiro        | 0.172               | 0.028               | 0.781               | 0.981                    |
| ranjinha        | 0.172               | 0.028               | 0.781               | 0.981                    |
| nela de jacamim | 0.172               | 0.020               | 0.781               | 0.974                    |
| mai             | 0.172               | 0.019               | 0.781               | 0.972                    |
|                 | -----               | -----               | -----               | -----                    |
| ESTRATO         | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                 | =====               | =====               | =====               | =====                    |
|                 | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 10       | 2     |
| 15       | 134   |
| 20       | 93    |
| 25       | 56    |
| 30       | 78    |
| 35       | 59    |
| 40       | 56    |
| 45       | 36    |
| 50       | 26    |
| 55       | 20    |
| 60       | 4     |
| 65       | 5     |
| 70       | 5     |
| 75       | 3     |
| 85       | 2     |
| 100      | 1     |
| 190      | 1     |



**ANEXO 3 - Cálculo de porcentagens de indivíduos com brotações, presença de cipós e pragas e doenças.**

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGINA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DAS CARACTERISTICAS POR CODIGOS \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

PORCENTAGEM DE INDIVIDUOS COM BROTACOES

| ESTRATO | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|---------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| U11T    | 57        | 11.6    | 57                   | 11.6               |
| U14T    | 54        | 11.0    | 111                  | 22.6               |
| U20T    | 46        | 9.4     | 157                  | 32.0               |
| UA04    | 45        | 9.2     | 202                  | 41.1               |
| UA07    | 51        | 10.4    | 253                  | 51.5               |
| UA08    | 36        | 7.3     | 289                  | 58.9               |
| UA09    | 54        | 11.0    | 343                  | 69.9               |
| UA10    | 24        | 4.9     | 367                  | 74.7               |
| UA13    | 57        | 11.6    | 424                  | 86.4               |
| UA15    | 17        | 3.5     | 441                  | 89.8               |
| UA23    | 50        | 10.2    | 491                  | 100.0              |

PROCENTAGEM DE INDIVIDUOS COM PRAGAS OU DOENCAS

| ESTRATO | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|---------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| U11T    | 91        | 12.2    | 91                   | 12.2               |
| U14T    | 43        | 5.8     | 134                  | 18.0               |
| U20T    | 29        | 3.9     | 163                  | 21.9               |
| UA04    | 75        | 10.1    | 238                  | 32.0               |
| UA07    | 74        | 9.9     | 312                  | 41.9               |
| UA08    | 79        | 10.6    | 391                  | 52.6               |
| UA09    | 45        | 6.0     | 436                  | 58.6               |
| UA10    | 60        | 8.1     | 496                  | 66.7               |
| UA13    | 83        | 11.2    | 579                  | 77.8               |
| UA15    | 124       | 16.7    | 703                  | 94.5               |
| UA23    | 19        | 2.6     | 722                  | 97.0               |
| UA3T    | 22        | 3.0     | 744                  | 100.0              |

PORCENTAGEM DE INDIVIDUOS COM CIPOS

| ESTRATO | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|---------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| U11T    | 242       | 9.1     | 242                  | 9.1                |
| U14T    | 283       | 10.6    | 525                  | 19.7               |
| U20T    | 180       | 6.8     | 705                  | 26.5               |
| UA04    | 275       | 10.3    | 980                  | 36.8               |
| UA07    | 163       | 6.1     | 1143                 | 42.9               |
| UA08    | 193       | 7.2     | 1336                 | 50.1               |
| UA09    | 202       | 7.6     | 1538                 | 57.7               |
| UA10    | 194       | 7.3     | 1732                 | 65.0               |
| UA13    | 235       | 8.8     | 1967                 | 73.8               |
| UA15    | 338       | 12.7    | 2305                 | 86.5               |
| UA23    | 235       | 8.8     | 2540                 | 95.3               |
| UA3T    | 125       | 4.7     | 2665                 | 100.0              |

\*\*\*\*\*

PCTBROT      PCTPRDO      PCTCIPO  
 7.97596      12.0858      43.2911



**ANEXO 4 - Teste de Cluster de similaridade entre áreas para Área Total e para o Grupo 2, complementado pelo teste t.**

Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Average Linkage Cluster Analysis

Eigenvalues of the Covariance Matrix

|    | Eigenvalue | Difference | Proportion | Cumulative |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 6412.77    | 5018.13    | 0.646044   | 0.64604    |
| 2  | 1394.64    | 483.95     | 0.140500   | 0.78654    |
| 3  | 910.68     | 237.32     | 0.091745   | 0.87829    |
| 4  | 673.37     | 387.82     | 0.067837   | 0.94613    |
| 5  | 285.54     | 175.91     | 0.028767   | 0.97489    |
| 6  | 109.64     | 38.81      | 0.011045   | 0.98594    |
| 7  | 70.82      | 42.21      | 0.007135   | 0.99307    |
| 8  | 28.61      | 10.91      | 0.002882   | 0.99596    |
| 9  | 17.70      | 1.79       | 0.001783   | 0.99774    |
| 10 | 15.92      | 9.39       | 0.001604   | 0.99934    |
| 11 | 6.53       | 6.53       | 0.000658   | 1.00000    |
| 12 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 13 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 14 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 15 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 16 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 17 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 18 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 19 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 20 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 21 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 22 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 23 | -0.00      | .          | -0.000000  | 1.00000    |

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation = 20.77437  
 Root-Mean-Square Distance Between Observations = 140.8987

| Number of Clusters | Clusters Joined | Frequency of New Cluster | Pseudo F | Pseudo t**2 | Normalized RMS Distance | Tie |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------|-------------|-------------------------|-----|
| 11                 | UA-07 UA-10     | 2                        | 9.68     | .           | 0.335351                |     |
| 10                 | UA-23 UA14T     | 2                        | 10.53    | .           | 0.338837                |     |
| 9                  | CL11 UA-13      | 3                        | 8.67     | 2.03        | 0.446904                |     |
| 8                  | CL10 UA20T      | 3                        | 8.45     | 2.10        | 0.457355                |     |
| 7                  | UA-04 UA03T     | 2                        | 8.30     | .           | 0.554031                |     |
| 6                  | UA-08 UA-09     | 2                        | 8.33     | .           | 0.618144                |     |
| 5                  | CL9 UA11T       | 4                        | 8.11     | 3.32        | 0.659362                |     |
| 4                  | CL6 UA-15       | 3                        | 8.55     | 1.74        | 0.770196                |     |
| 3                  | CL5 CL4         | 7                        | 8.28     | 3.22        | 0.808846                |     |
| 2                  | CL7 CL8         | 5                        | 10.85    | 6.36        | 0.849079                |     |
| 1                  | CL2 CL3         | 12                       | .        | 10.85       | 1.190424                |     |



Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Centroid Hierarchical Cluster Analysis

Eigenvalues of the Covariance Matrix

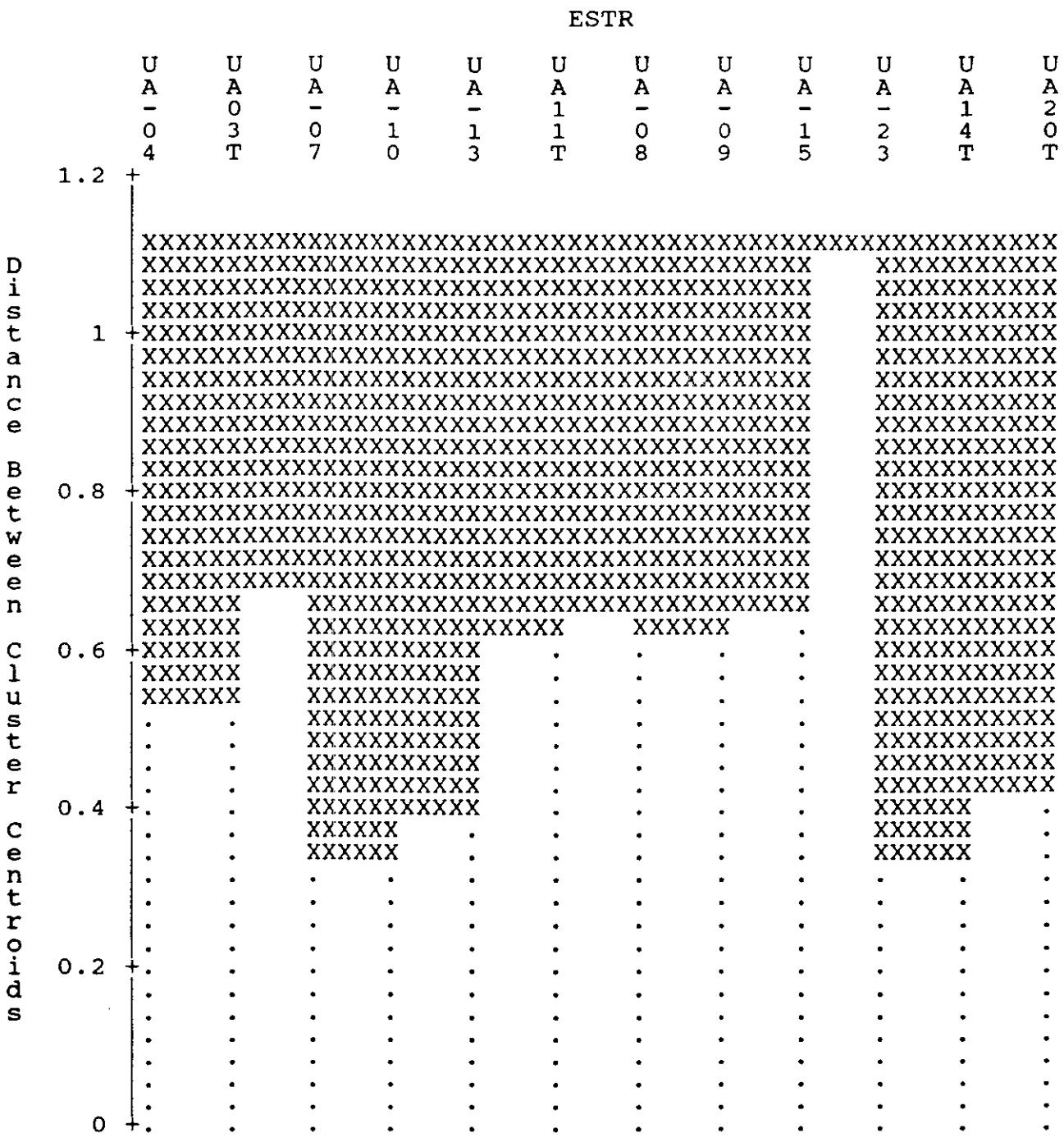
|    | Eigenvalue | Difference | Proportion | Cumulative |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 6412.77    | 5018.13    | 0.646044   | 0.64604    |
| 2  | 1394.64    | 483.95     | 0.140500   | 0.78654    |
| 3  | 910.68     | 237.32     | 0.091745   | 0.87829    |
| 4  | 673.37     | 387.82     | 0.067837   | 0.94613    |
| 5  | 285.54     | 175.91     | 0.028767   | 0.97489    |
| 6  | 109.64     | 38.81      | 0.011045   | 0.98594    |
| 7  | 70.82      | 42.21      | 0.007135   | 0.99307    |
| 8  | 28.61      | 10.91      | 0.002882   | 0.99596    |
| 9  | 17.70      | 1.79       | 0.001783   | 0.99774    |
| 10 | 15.92      | 9.39       | 0.001604   | 0.99934    |
| 11 | 6.53       | 6.53       | 0.000658   | 1.00000    |
| 12 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 13 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 14 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 15 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 16 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 17 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 18 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 19 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 20 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 21 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 22 | -0.00      | 0.00       | -0.000000  | 1.00000    |
| 23 | -0.00      | .          | -0.000000  | 1.00000    |

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation = 20.77437  
 Root-Mean-Square Distance Between Observations = 140.8987

| Number of Clusters | Clusters Joined | Frequency of New Cluster | Pseudo F | Pseudo t**2 | Normalized Centroid Distance | Tie |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------|-------------|------------------------------|-----|
| 11                 | UA-07 UA-10     | 2                        | 9.68     | .           | 0.335351                     |     |
| 10                 | UA-23 UA14T     | 2                        | 10.53    | .           | 0.338837                     |     |
| 9                  | CL11 UA-13      | 3                        | 8.67     | 2.03        | 0.414256                     |     |
| 8                  | CL10 UA20T      | 3                        | 8.45     | 2.10        | 0.424819                     |     |
| 7                  | UA-04 UA03T     | 2                        | 8.30     | .           | 0.554031                     |     |
| 6                  | CL9 UA11T       | 4                        | 7.21     | 3.32        | 0.614719                     |     |
| 5                  | UA-08 UA-09     | 2                        | 8.11     | .           | 0.618144                     |     |
| 4                  | CL6 CL5         | 6                        | 6.72     | 3.63        | 0.662786                     |     |
| 3                  | CL4 UA-15       | 7                        | 8.28     | 1.52        | 0.660783                     |     |
| 2                  | CL7 CL3         | 9                        | 10.61    | 2.91        | 0.685940                     |     |
| 1                  | CL2 CL8         | 12                       | .        | 10.61       | 1.121869                     |     |

Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Centroid Hierarchical Cluster Analysis



Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Ward's Minimum Variance Cluster Analysis

Eigenvalues of the Covariance Matrix

|    | Eigenvalue | Difference | Proportion | Cumulative |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 6412.77    | 5018.13    | 0.646044   | 0.64604    |
| 2  | 1394.64    | 483.95     | 0.140500   | 0.78654    |
| 3  | 910.68     | 237.32     | 0.091745   | 0.87829    |
| 4  | 673.37     | 387.82     | 0.067837   | 0.94613    |
| 5  | 285.54     | 175.91     | 0.028767   | 0.97489    |
| 6  | 109.64     | 38.81      | 0.011045   | 0.98594    |
| 7  | 70.82      | 42.21      | 0.007135   | 0.99307    |
| 8  | 28.61      | 10.91      | 0.002882   | 0.99596    |
| 9  | 17.70      | 1.79       | 0.001783   | 0.99774    |
| 10 | 15.92      | 9.39       | 0.001604   | 0.99934    |
| 11 | 6.53       | 6.53       | 0.000658   | 1.00000    |
| 12 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 13 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 14 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 15 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 16 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 17 | 0.00       | 0.00       | 0.000000   | 1.00000    |
| 18 | -0.00      | 0.00       | -.000000   | 1.00000    |
| 19 | -0.00      | 0.00       | -.000000   | 1.00000    |
| 20 | -0.00      | 0.00       | -.000000   | 1.00000    |
| 21 | -0.00      | 0.00       | -.000000   | 1.00000    |
| 22 | -0.00      | 0.00       | -.000000   | 1.00000    |
| 23 | -0.00      | .          | -.000000   | 1.00000    |

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation = 20.77437  
 Root-Mean-Square Distance Between Observations = 140.8987

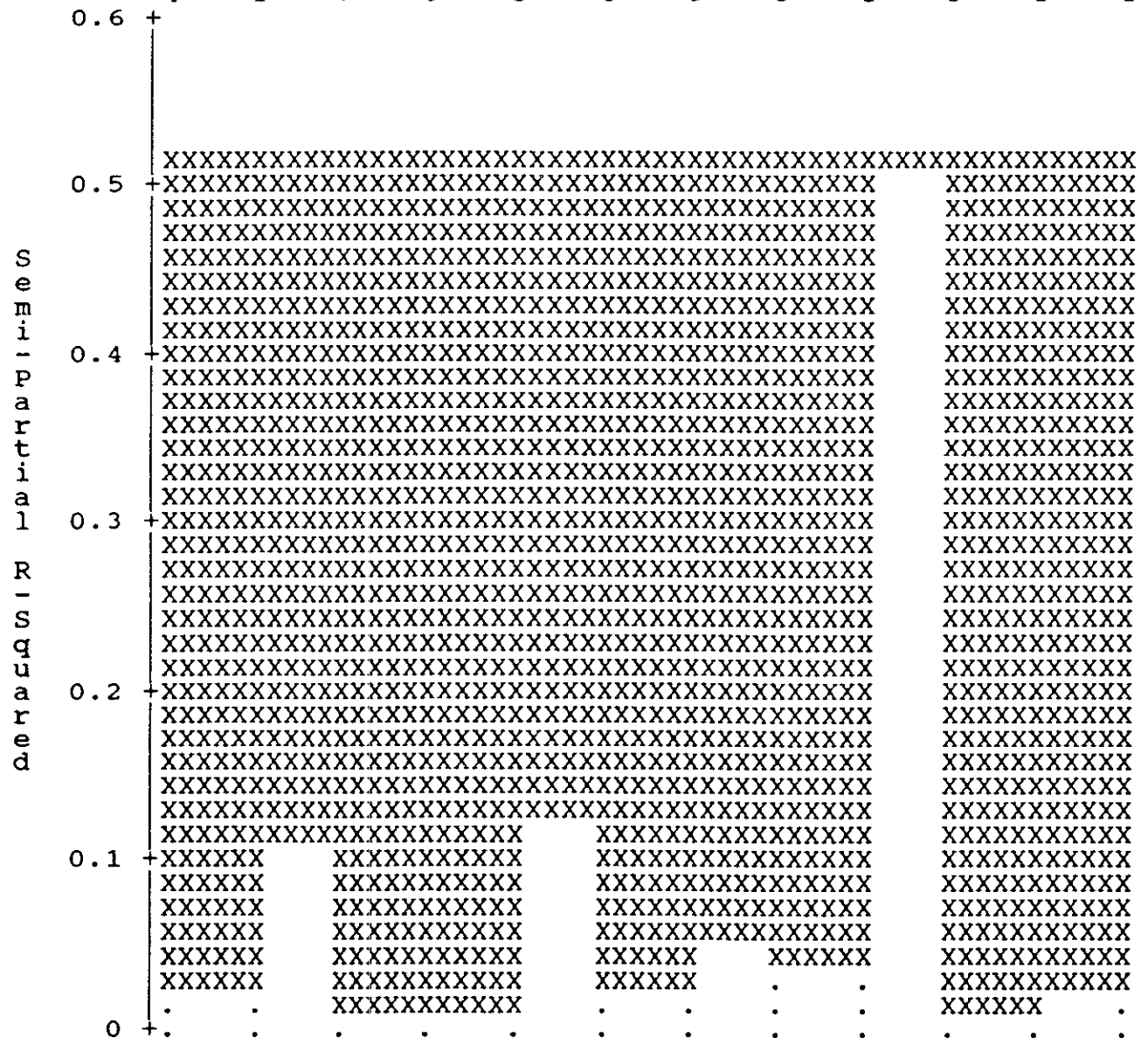
| NCL | Clusters | Joined | FREQ | SPRSQ    | RSQ      | Pseudo F | Pseudo t**2 | T i e |
|-----|----------|--------|------|----------|----------|----------|-------------|-------|
| 11  | UA-07    | UA-10  | 2    | 0.010224 | 0.989776 | 9.7      | .           | .     |
| 10  | UA-23    | UA14T  | 2    | 0.010437 | 0.979339 | 10.5     | .           | .     |
| 9   | CL11     | UA-13  | 3    | 0.020801 | 0.958538 | 8.7      | 2.0         | .     |
| 8   | CL10     | UA20T  | 3    | 0.021875 | 0.936663 | 8.5      | 2.1         | .     |
| 7   | UA-04    | UA03T  | 2    | 0.027905 | 0.908758 | 8.3      | .           | .     |
| 6   | UA-08    | UA-09  | 2    | 0.034737 | 0.874022 | 8.3      | .           | .     |
| 5   | UA-15    | UA11T  | 2    | 0.043553 | 0.830469 | 8.6      | .           | .     |
| 4   | CL6      | CL5    | 4    | 0.063485 | 0.766984 | 8.8      | 1.6         | .     |
| 3   | CL7      | CL9    | 5    | 0.118400 | 0.648584 | 8.3      | 6.0         | .     |
| 2   | CL3      | CL4    | 9    | 0.133706 | 0.514878 | 10.6     | 2.9         | .     |
| 1   | CL2      | CL8    | 12   | 0.514878 | 0.000000 | .        | 10.6        | .     |

Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Ward's Minimum Variance Cluster Analysis

ESTR

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| - | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 |
| 4 | T | 7 | 0 | 3 | 8 | 9 | 5 | T |   | T |   | T |



TTEST PROCEDURE

Variable: ARVHA

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1     | 3 | 347.9233333 | 14.32681518 | 8.27159060  | 332.0000000 | 359.7700000 |
| 2     | 9 | 387.4488889 | 37.36026045 | 12.45342015 | 311.0000000 | 441.0600000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| equal     | -2.6438 | 9.3  | 0.0260  |
| not equal | -1.7425 | 10.0 | 0.1120  |

H0: Variances are equal, F' = 6.80      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.2689

\*\*\*\*\*

Variable: AB

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1     | 3 | 14.99333333 | 5.69680905 | 3.28905424 | 10.60000000 | 21.43000000 |
| 2     | 9 | 27.06666667 | 3.00800183 | 1.00266728 | 21.47000000 | 31.58000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| equal     | -3.5112 | 2.4  | 0.0596  |
| not equal | -4.8876 | 10.0 | 0.0006  |

H0: Variances are equal, F' = 3.59      DF = (2,8)      Prob>F' = 0.1545

\*\*\*\*\*

Variable: VOL

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1     | 3 | 113.0266667 | 26.34976723 | 15.21304521 | 88.21000000 | 140.6800000 |
| 2     | 9 | 244.9044444 | 33.12091187 | 11.04030396 | 184.3500000 | 289.0400000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| equal     | -7.0159 | 4.4  | 0.0017  |
| not equal | -6.2047 | 10.0 | 0.0001  |

H0: Variances are equal, F' = 1.58      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.8887



TTEST PROCEDURE

Variable: IVI1

| GROUP | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 1     | 3 | 60.46333333 | 12.01325240 | 6.93585451 | 50.76000000 | 73.90000000 |
| 2     | 9 | 57.07555556 | 12.13600440 | 4.04533480 | 38.63000000 | 72.38000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 0.4219 | 3.5  | 0.6982  |
| Not Equal | 0.4196 | 10.0 | 0.6837  |

H0: Variances are equal, F' = 1.02 DF = (8,2) Prob>F' = 1.0000

Variable: IVI2

| GROUP | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|---------|-------------|
| 1     | 3 | 0.00000000  | 0.00000000  | 0.00000000 | 0       | 0.00000000  |
| 2     | 9 | 35.20222222 | 20.63407181 | 6.87802394 | 0       | 63.41000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -5.1181 | 8.0  | 0.0009  |
| Not Equal | -2.8611 | 10.0 | 0.0169  |

NOTE: All values are the same for one CLASS level.

Variable: IVI3

| GROUP | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1     | 3 | 22.24666667 | 5.96981016 | 3.44667150 | 16.42000000 | 28.35000000 |
| 2     | 9 | 14.94222222 | 6.28319142 | 2.09439714 | 7.90000000  | 28.87000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 1.8111 | 3.6  | 0.1531  |
| Not Equal | 1.7610 | 10.0 | 0.1087  |

H0: Variances are equal, F' = 1.11 DF = (8,2) Prob>F' = 1.0000

TTEST PROCEDURE

Variable: IVI4

| GROUP | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 1     | 3 | 26.38000000 | 11.75058722 | 6.78420469 | 18.85000000 | 39.92000000 |
| 2     | 9 | 16.42111111 | 4.15160946  | 1.38386982 | 11.60000000 | 25.19000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 1.4383 | 2.2  | 0.2800  |
| Not Equal | 2.3216 | 10.0 | 0.0427  |

H0: Variances are equal, F' = 8.01      DF = (2,8)      Prob>F' = 0.0246

\*\*\*\*\*

Variable: IVI5

| GROUP | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1     | 3 | 13.73666667 | 8.52942163 | 4.92446387 | 6.80000000 | 23.26000000 |
| 2     | 9 | 4.00444444  | 2.29639996 | 0.76546665 | 0.92000000 | 8.32000000  |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 1.9528 | 2.1  | 0.1858  |
| Not Equal | 3.3696 | 10.0 | 0.0071  |

H0: Variances are equal, F' = 13.80      DF = (2,8)      Prob>F' = 0.0051

\*\*\*\*\*

Variable: IVI6

| GROUP | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1     | 3 | 5.16000000 | 4.65957080 | 2.69020445 | 0.00000000 | 9.06000000 |
| 2     | 9 | 4.07222222 | 2.97259894 | 0.99086631 | 0.67000000 | 9.30000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 0.3794 | 2.6  | 0.7345  |
| Not Equal | 0.4830 | 10.0 | 0.6395  |

H0: Variances are equal, F' = 2.46      DF = (2,8)      Prob>F' = 0.2945

TTEST PROCEDURE

Variable: IVI7

| PO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|----|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 3 | 6.04666667 | 2.96068123 | 1.70935010 | 3.05000000 | 8.97000000 |
| 2  | 9 | 5.15111111 | 1.51909055 | 0.50636352 | 2.23000000 | 7.01000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 0.5023 | 2.4  | 0.6597  |
| Not Equal | 0.7081 | 10.0 | 0.4951  |

H0: Variances are equal, F' = 3.80      DF = (2,8)      Prob>F' = 0.1384

\*\*\*\*\*

Variable: IVI8

| PO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum | Maximum    |
|----|---|------------|------------|------------|---------|------------|
| 1  | 3 | 0.52000000 | 0.90066642 | 0.52000000 | 0       | 1.56000000 |
| 2  | 9 | 3.40000000 | 3.03923099 | 1.01307700 | 0       | 9.14000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -2.5291 | 10.0 | 0.0299  |
| Not Equal | -1.5720 | 10.0 | 0.1470  |

H0: Variances are equal, F' = 11.39      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.1664

\*\*\*\*\*

Variable: IVI9

| PO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|----|---|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1  | 3 | 2.79000000 | 2.42962960 | 1.40274730 | 0.00000000 | 4.44000000  |
| 2  | 9 | 4.69666667 | 3.71664499 | 1.23888166 | 1.32000000 | 13.28000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -1.0188 | 5.5  | 0.3513  |
| Not Equal | -0.8178 | 10.0 | 0.4325  |

H0: Variances are equal, F' = 2.34      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.6674

TTEST PROCEDURE

Variable: IVI10

| GROUP | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum | Maximum    |
|-------|---|-------------|------------|------------|---------|------------|
| 1     | 3 | 2.673333333 | 2.64063124 | 1.52456916 | 0       | 5.28000000 |
| 2     | 9 | 1.552222222 | 1.53345018 | 0.51115006 | 0       | 4.61000000 |

|           | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 0.6972 | 2.5  | 0.5475  |
| Not Equal | 0.9291 | 10.0 | 0.3747  |

H0: Variances are equal, F' = 2.97 DF = (2,8) Prob>F' = 0.2175

\*\*\*\*\*

Variable: VOL1

| GROUP | N | Mean         | Std Dev     | Std Error  | Minimum     | Maximum      |
|-------|---|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| 1     | 3 | 44.926666667 | 13.04525329 | 7.53168050 | 37.37000000 | 59.99000000  |
| 2     | 9 | 72.181111111 | 20.73712398 | 6.91237466 | 39.00000000 | 105.49000000 |

|           | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -2.6660 | 5.8  | 0.0389  |
| Not Equal | -2.1026 | 10.0 | 0.0618  |

H0: Variances are equal, F' = 2.53 DF = (8,2) Prob>F' = 0.6287

\*\*\*\*\*

Variable: VOL2

| GROUP | N | Mean         | Std Dev     | Std Error   | Minimum | Maximum     |
|-------|---|--------------|-------------|-------------|---------|-------------|
| 1     | 3 | 0.000000000  | 0.000000000 | 0.000000000 | 0       | 0.000000000 |
| 2     | 9 | 51.543333333 | 30.80200765 | 10.26733588 | 0       | 91.40000000 |

|           | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -5.0201 | 8.0  | 0.0010  |
| Not Equal | -2.8063 | 10.0 | 0.0186  |

NOTE: All values are the same for one CLASS level.

TTEST PROCEDURE

Variable: VOL3

| JPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-----|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 1   | 3 | 10.24333333 | 10.64662544 | 6.14683207 | 2.58000000 | 22.40000000 |
| 2   | 9 | 10.03222222 | 7.57853016  | 2.52617672 | 2.21000000 | 26.86000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 0.0318 | 2.7  | 0.9769  |
| Not Equal | 0.0382 | 10.0 | 0.9703  |

For H0: Variances are equal, F' = 1.97 DF = (2,8) Prob>F' = 0.4021

\*\*\*\*\*

Variable: VOL4

| JPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-----|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1   | 3 | 4.06666667 | 2.08988835 | 1.20659760 | 2.34000000 | 6.39000000 |
| 2   | 9 | 4.02333333 | 1.46563126 | 0.48854375 | 2.71000000 | 7.34000000 |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 0.0333 | 2.7  | 0.9758  |
| Not Equal | 0.0404 | 10.0 | 0.9686  |

For H0: Variances are equal, F' = 2.03 DF = (2,8) Prob>F' = 0.3864

\*\*\*\*\*

Variable: VOL5

| JPO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-----|---|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1   | 3 | 13.47666667 | 5.07966862 | 2.93274805 | 7.69000000 | 17.20000000 |
| 2   | 9 | 6.01666667  | 2.47383306 | 0.82461102 | 2.48000000 | 9.29000000  |

| Variances | T      | DF   | Prob> T |
|-----------|--------|------|---------|
| Equal     | 2.4487 | 2.3  | 0.1203  |
| Not Equal | 3.5286 | 10.0 | 0.0055  |

For H0: Variances are equal, F' = 4.22 DF = (2,8) Prob>F' = 0.1123

TTEST PROCEDURE

Variable: VOL6

| GROUP | N | Mean         | Std Dev     | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|--------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 1     | 3 | 8.506666667  | 7.55611893  | 4.36252730 | 0.00000000 | 14.44000000 |
| 2     | 9 | 14.046666667 | 10.48159220 | 3.49386407 | 0.16000000 | 27.66000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -0.9912 | 4.9  | 0.3683  |
| Not Equal | -0.8339 | 10.0 | 0.4238  |

H0: Variances are equal, F' = 1.92      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.7730

\*\*\*\*\*

Variable: VOL7

| GROUP | N | Mean         | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|--------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1     | 3 | 3.343333333  | 2.27697899 | 1.31461443 | 0.73000000 | 4.90000000  |
| 2     | 9 | 12.441111111 | 9.89722871 | 3.29907624 | 1.86000000 | 30.28000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -2.5618 | 9.8  | 0.0288  |
| Not Equal | -1.5315 | 10.0 | 0.1566  |

H0: Variances are equal, F' = 18.89      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.1024

\*\*\*\*\*

Variable: VOL8

| GROUP | N | Mean         | Std Dev     | Std Error   | Minimum | Maximum     |
|-------|---|--------------|-------------|-------------|---------|-------------|
| 1     | 3 | 0.296666667  | 0.51384174  | 0.296666667 | 0       | 0.89000000  |
| 2     | 9 | 22.831111111 | 28.61927779 | 9.53975926  | 0       | 81.17000000 |

| Variances | T       | DF   | Prob> T |
|-----------|---------|------|---------|
| Equal     | -2.3610 | 8.0  | 0.0458  |
| Not Equal | -1.3204 | 10.0 | 0.2161  |

H0: Variances are equal, F' = 3102.12      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.0006

TTEST PROCEDURE

Variable: VOL9

| UPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-----|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 1   | 3 | 3.293333333 | 4.13214633  | 2.38569580 | 0.00000000 | 7.93000000  |
| 2   | 9 | 18.07111111 | 20.22671652 | 6.74223884 | 1.67000000 | 63.26000000 |

|         | T       | DF   | Prob> T |
|---------|---------|------|---------|
| Unequal | -2.0663 | 9.5  | 0.0671  |
| Equal   | -1.2189 | 10.0 | 0.2508  |

H0: Variances are equal, F' = 23.96      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.0813

\*\*\*\*\*

Variable: VOL10

| UPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum | Maximum     |
|-----|---|-------------|-------------|------------|---------|-------------|
| 1   | 3 | 1.69000000  | 1.94763960  | 1.12447025 | 0       | 3.82000000  |
| 2   | 9 | 10.54111111 | 11.23752914 | 3.74584305 | 0       | 33.88000000 |

|         | T       | DF   | Prob> T |
|---------|---------|------|---------|
| Unequal | -2.2631 | 9.2  | 0.0493  |
| Equal   | -1.3160 | 10.0 | 0.2175  |

H0: Variances are equal, F' = 33.29      DF = (8,2)      Prob>F' = 0.0590

Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Average Linkage Cluster Analysis

Eigenvalues of the Covariance Matrix

|    | Eigenvalue | Difference | Proportion | Cumulative |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 2049.34    | 187.174    | 0.331597   | 0.33160    |
| 2  | 1862.16    | 871.350    | 0.301311   | 0.63291    |
| 3  | 990.81     | 181.807    | 0.160321   | 0.79323    |
| 4  | 809.00     | 459.947    | 0.130903   | 0.92413    |
| 5  | 349.06     | 281.751    | 0.056480   | 0.98061    |
| 6  | 67.31      | 33.051     | 0.010891   | 0.99150    |
| 7  | 34.26      | 15.995     | 0.005543   | 0.99705    |
| 8  | 18.26      | 18.260     | 0.002955   | 1.00000    |
| 9  | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 10 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 11 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 12 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 13 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 14 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 15 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 16 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 17 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 18 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 19 | -0.00      | 0.000      | -0.000000  | 1.00000    |
| 20 | -0.00      | 0.000      | -0.000000  | 1.00000    |
| 21 | -0.00      | 0.000      | -0.000000  | 1.00000    |
| 22 | -0.00      | 0.000      | -0.000000  | 1.00000    |
| 23 | -0.00      | 0.000      | -0.000000  | 1.00000    |
| 24 | -0.00      | .          | -0.000000  | 1.00000    |

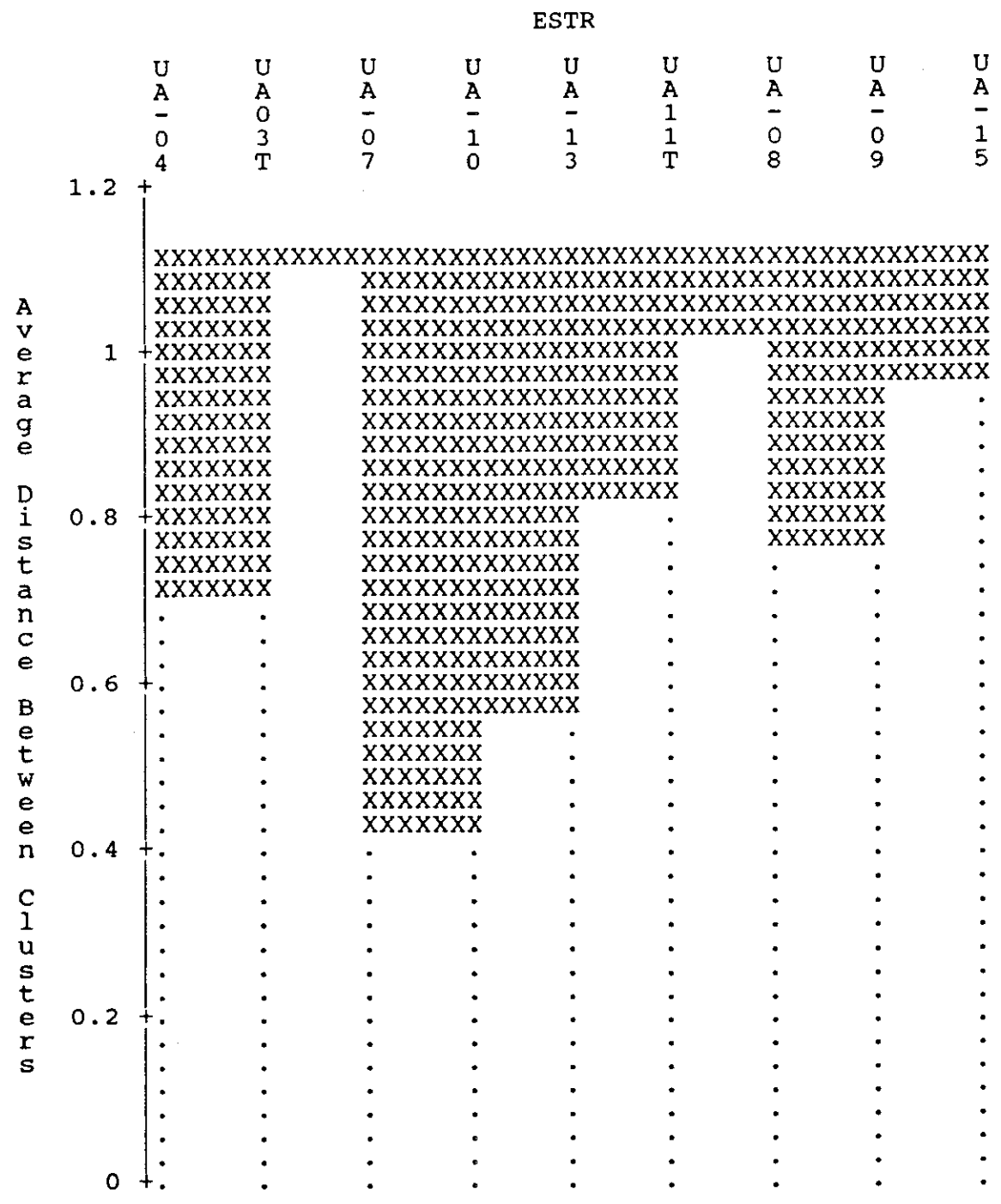
Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation = 16.04705  
 Root-Mean-Square Distance Between Observations = 111.1773

| Number of clusters | Clusters | Joined | Frequency of New Cluster | Pseudo F | Pseudo t**2 | Normalized RMS Distance | Tie |
|--------------------|----------|--------|--------------------------|----------|-------------|-------------------------|-----|
| 8                  | UA-07    | UA-10  | 2                        | 6.18     | .           | 0.425002                |     |
| 7                  | CL8      | UA-13  | 3                        | 4.53     | 2.03        | 0.566377                |     |
| 6                  | UA-04    | UA03T  | 2                        | 4.01     | .           | 0.702142                |     |
| 5                  | UA-08    | UA-09  | 2                        | 3.83     | .           | 0.783394                |     |
| 4                  | CL7      | UA11T  | 4                        | 3.53     | 3.32        | 0.835632                |     |
| 3                  | CL5      | UA-15  | 3                        | 3.61     | 1.74        | 0.976096                |     |
| 2                  | CL4      | CL3    | 7                        | 2.91     | 3.22        | 1.025078                |     |
| 1                  | CL6      | CL2    | 9                        | .        | 2.91        | 1.116798                |     |



Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Average Linkage Cluster Analysis



Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Centroid Hierarchical Cluster Analysis

Eigenvalues of the Covariance Matrix

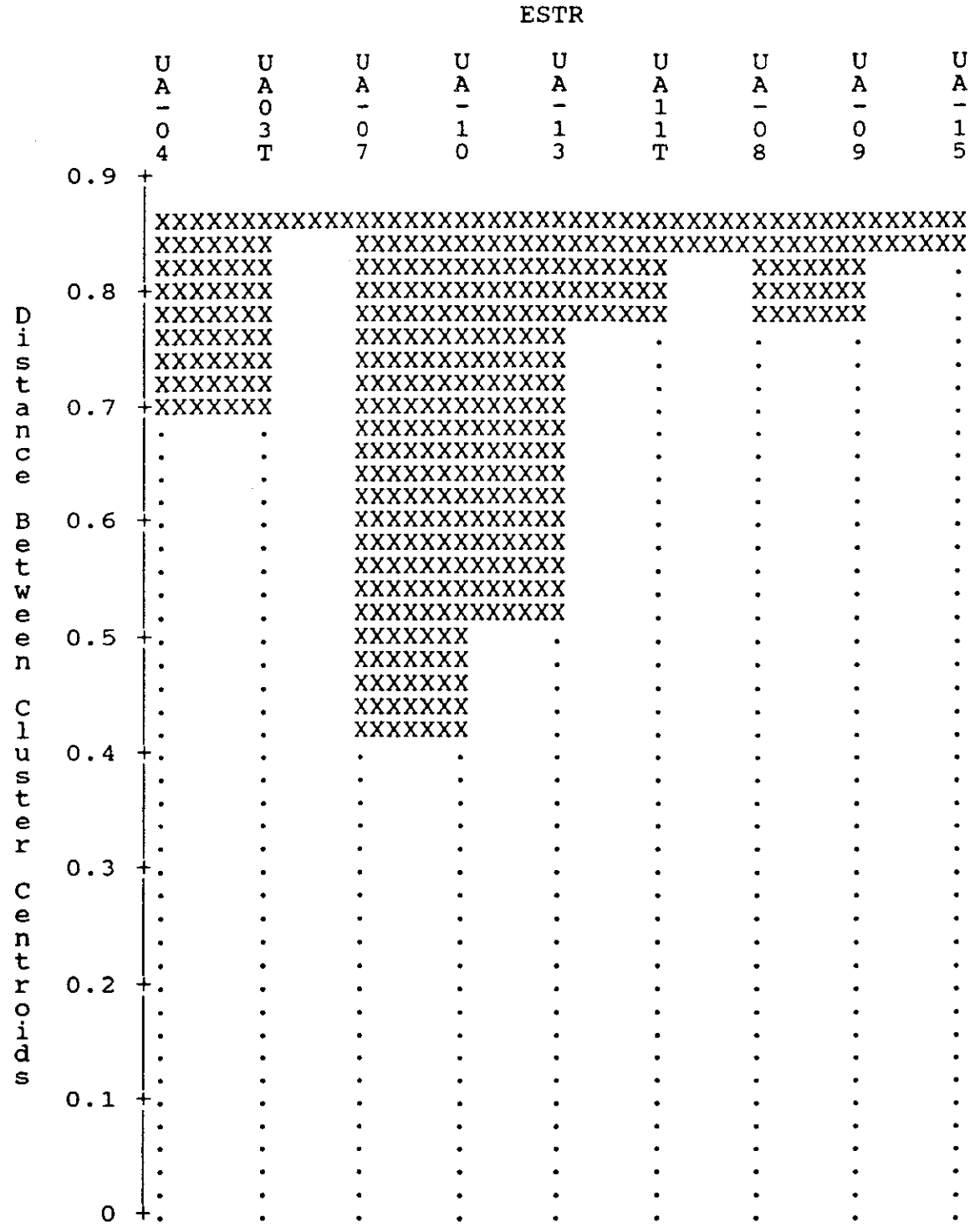
|    | Eigenvalue | Difference | Proportion | Cumulative |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 2049.34    | 187.174    | 0.331597   | 0.33160    |
| 2  | 1862.16    | 871.350    | 0.301311   | 0.63291    |
| 3  | 990.81     | 181.807    | 0.160321   | 0.79323    |
| 4  | 809.00     | 459.947    | 0.130903   | 0.92413    |
| 5  | 349.06     | 281.751    | 0.056480   | 0.98061    |
| 6  | 67.31      | 33.051     | 0.010891   | 0.99150    |
| 7  | 34.26      | 15.995     | 0.005543   | 0.99705    |
| 8  | 18.26      | 18.260     | 0.002955   | 1.00000    |
| 9  | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 10 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 11 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 12 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 13 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 14 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 15 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 16 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 17 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 18 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 19 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 20 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 21 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 22 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 23 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 24 | -0.00      | .          | -.000000   | 1.00000    |

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation = 16.04705  
 Root-Mean-Square Distance Between Observations = 111.1773

| Number of Clusters | Clusters Joined | Frequency of New Cluster | Pseudo F | Pseudo t**2 | Normalized Centroid Distance | Tie |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------|-------------|------------------------------|-----|
| 8                  | UA-07 UA-10     | 2                        | 6.18     | .           | 0.425002                     |     |
| 7                  | CL8 UA-13       | 3                        | 4.53     | 2.03        | 0.525001                     |     |
| 6                  | UA-04 UA03T     | 2                        | 4.01     | .           | 0.702142                     |     |
| 5                  | CL7 UA11T       | 4                        | 3.10     | 3.32        | 0.779054                     |     |
| 4                  | UA-08 UA-09     | 2                        | 3.53     | .           | 0.783394                     |     |
| 3                  | CL5 CL4         | 6                        | 2.40     | 3.63        | 0.839971                     |     |
| 2                  | CL3 UA-15       | 7                        | 2.91     | 1.52        | 0.837432                     |     |
| 1                  | CL6 CL2         | 9                        | .        | 2.91        | 0.869314                     |     |

Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Centroid Hierarchical Cluster Analysis



Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim  
 Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Ward's Minimum Variance Cluster Analysis

Eigenvalues of the Covariance Matrix

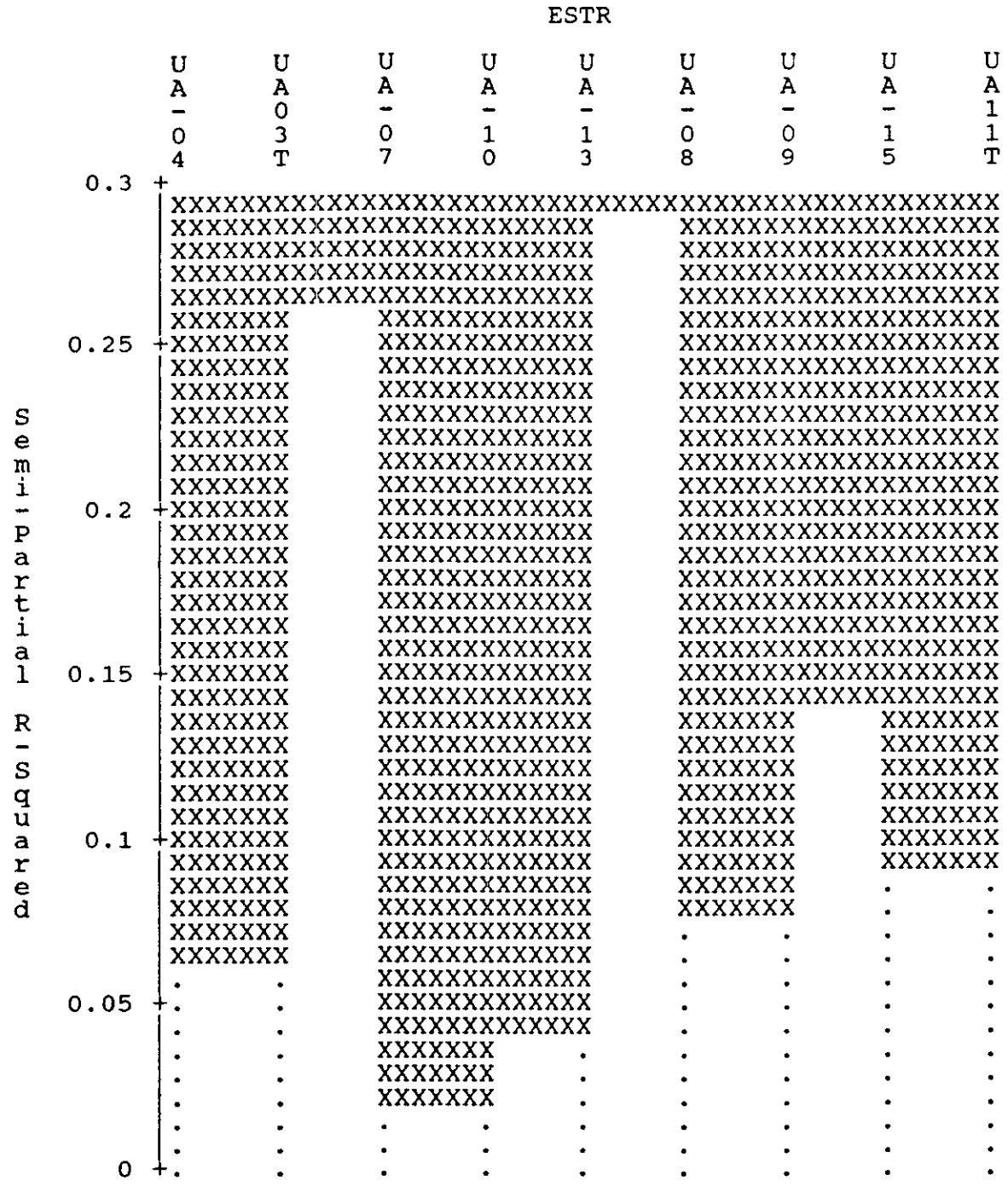
|    | Eigenvalue | Difference | Proportion | Cumulative |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 2049.34    | 187.174    | 0.331597   | 0.33160    |
| 2  | 1862.16    | 871.350    | 0.301311   | 0.63291    |
| 3  | 990.81     | 181.807    | 0.160321   | 0.79323    |
| 4  | 809.00     | 459.947    | 0.130903   | 0.92413    |
| 5  | 349.06     | 281.751    | 0.056480   | 0.98061    |
| 6  | 67.31      | 33.051     | 0.010891   | 0.99150    |
| 7  | 34.26      | 15.995     | 0.005543   | 0.99705    |
| 8  | 18.26      | 18.260     | 0.002955   | 1.00000    |
| 9  | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 10 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 11 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 12 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 13 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 14 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 15 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 16 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 17 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 18 | 0.00       | 0.000      | 0.000000   | 1.00000    |
| 19 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 20 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 21 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 22 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 23 | -0.00      | 0.000      | -.000000   | 1.00000    |
| 24 | -0.00      | .          | -.000000   | 1.00000    |

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation = 16.04705  
 Root-Mean-Square Distance Between Observations = 111.1773

| NCL | Clusters | Joined | FREQ | SPRSQ    | RSQ      | Pseudo F | Pseudo t**2 | Tie |
|-----|----------|--------|------|----------|----------|----------|-------------|-----|
| 8   | UA-07    | UA-10  | 2    | 0.022578 | 0.977422 | 6.2      | .           |     |
| 7   | CL8      | UA-13  | 3    | 0.045938 | 0.931484 | 4.5      | 2.0         |     |
| 6   | UA-04    | UA03T  | 2    | 0.061625 | 0.869859 | 4.0      | .           |     |
| 5   | UA-08    | UA-09  | 2    | 0.076713 | 0.793145 | 3.8      | .           |     |
| 4   | UA-15    | UA11T  | 2    | 0.096184 | 0.696962 | 3.8      | .           |     |
| 3   | CL5      | CL4    | 4    | 0.140203 | 0.556759 | 3.8      | 1.6         |     |
| 2   | CL6      | CL7    | 5    | 0.261478 | 0.295281 | 2.9      | 6.0         |     |
| 1   | CL2      | CL3    | 9    | 0.295281 | 0.000000 | .        | 2.9         |     |

Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim
Analise de Similaridade entre Estratos atraves de Cluster

Ward's Minimum Variance Cluster Analysis



TTEST PROCEDURE

Variable: ARVHA

| PO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum     |
|----|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3  | 2 | 337.5000000 | 37.47665940 | 26.50000000 | 311.0000000 | 364.0000000 |
| 4  | 7 | 401.7200000 | 23.61629804 | 8.92612164  | 374.6700000 | 441.0600000 |

|           | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| equal     | -2.2966 | 1.2 | 0.2347  |
| not equal | -3.0745 | 7.0 | 0.0180  |

H0: Variances are equal, F' = 2.52      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.3273

\*\*\*\*\*

Variable: AB

| PO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|----|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 3  | 2 | 24.95000000 | 4.92146320 | 3.48000000 | 21.47000000 | 28.43000000 |
| 4  | 7 | 27.67142857 | 2.47127112 | 0.93405269 | 24.58000000 | 31.58000000 |

|           | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| equal     | -0.7553 | 1.1 | 0.5794  |
| not equal | -1.1511 | 7.0 | 0.2875  |

H0: Variances are equal, F' = 3.97      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.1871

\*\*\*\*\*

Variable: VOL

| PO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum     |
|----|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3  | 2 | 200.8500000 | 23.33452378 | 16.50000000 | 184.3500000 | 217.3500000 |
| 4  | 7 | 257.4914286 | 23.24093044 | 8.78424603  | 232.9000000 | 289.0400000 |

|           | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| equal     | -3.0302 | 1.6 | 0.1347  |
| not equal | -3.0379 | 7.0 | 0.0189  |

H0: Variances are equal, F' = 1.01      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.7082

TTEST PROCEDURE

Variable: IVI1

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3     | 2 | 52.19500000 | 19.18380697 | 13.56500000 | 38.63000000 | 65.76000000 |
| 4     | 7 | 58.47000000 | 11.17281970 | 4.22292891  | 42.52000000 | 72.38000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -0.4417 | 1.2 | 0.7285  |
| equal     | -0.6196 | 7.0 | 0.5552  |

For H0: Variances are equal, F' = 2.95      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.2736

\*\*\*\*\*

Variable: IVI2

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 3     | 2 | 30.86000000 | 5.71342279  | 4.04000000 | 26.82000000 | 34.90000000 |
| 4     | 7 | 36.44285714 | 23.54071701 | 8.89755470 | 0.00000000  | 63.41000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -0.5713 | 7.0 | 0.5858  |
| equal     | -0.3179 | 7.0 | 0.7598  |

For H0: Variances are equal, F' = 16.98      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.3674

\*\*\*\*\*

Variable: IVI3

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 3     | 2 | 10.10000000 | 3.11126984 | 2.20000000 | 7.90000000  | 12.30000000 |
| 4     | 7 | 16.32571429 | 6.40124170 | 2.41944194 | 11.44000000 | 28.87000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -1.9038 | 3.9 | 0.1314  |
| equal     | -1.2852 | 7.0 | 0.2396  |

For H0: Variances are equal, F' = 4.23      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.7116

TTEST PROCEDURE

Variable: IVI4

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 3     | 2 | 15.34000000 | 2.92742207 | 2.07000000 | 13.27000000 | 17.41000000 |
| 4     | 7 | 16.73000000 | 4.58823859 | 1.73419118 | 11.60000000 | 25.19000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -0.5147 | 2.7 | 0.6473  |
| equal     | -0.3949 | 7.0 | 0.7046  |

For H0: Variances are equal, F' = 2.46      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.9060

\*\*\*\*\*

Variable: IVI5

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3     | 2 | 2.76500000 | 2.60922402 | 1.84500000 | 0.92000000 | 4.61000000 |
| 4     | 7 | 4.35857143 | 2.28871455 | 0.86505279 | 1.71000000 | 8.32000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -0.7820 | 1.5 | 0.5482  |
| equal     | -0.8504 | 7.0 | 0.4232  |

For H0: Variances are equal, F' = 1.30      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.5955

\*\*\*\*\*

Variable: IVI6

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3     | 2 | 1.05000000 | 0.33941125 | 0.24000000 | 0.81000000 | 1.29000000 |
| 4     | 7 | 4.93571429 | 2.80144521 | 1.05884676 | 0.67000000 | 9.30000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -3.5790 | 6.5 | 0.0102  |
| equal     | -1.8663 | 7.0 | 0.1042  |

For H0: Variances are equal, F' = 68.13      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.1850



TTEST PROCEDURE

Variable: IVI7

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3     | 2 | 5.47500000 | 0.81317280 | 0.57500000 | 4.90000000 | 6.05000000 |
| 4     | 7 | 5.05857143 | 1.70929253 | 0.64605185 | 2.23000000 | 7.01000000 |

|         | T      | DF  | Prob> T |
|---------|--------|-----|---------|
| unequal | 0.4815 | 4.0 | 0.6551  |
| equal   | 0.3222 | 7.0 | 0.7567  |

For H0: Variances are equal, F' = 4.42      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.6978

\*\*\*\*\*

Variable: IVI8

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3     | 2 | 3.58500000 | 0.12020815 | 0.08500000 | 3.50000000 | 3.67000000 |
| 4     | 7 | 3.34714286 | 3.50696789 | 1.32550927 | 0.00000000 | 9.14000000 |

|         | T      | DF  | Prob> T |
|---------|--------|-----|---------|
| unequal | 0.1791 | 6.0 | 0.8637  |
| equal   | 0.0914 | 7.0 | 0.9298  |

For H0: Variances are equal, F' = 851.13      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.0525

\*\*\*\*\*

Variable: IVI9

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 3.24000000 | 2.71529004 | 1.92000000 | 1.32000000 | 5.16000000  |
| 4     | 7 | 5.11285714 | 4.03481811 | 1.52501790 | 2.10000000 | 13.28000000 |

|         | T       | DF  | Prob> T |
|---------|---------|-----|---------|
| unequal | -0.7638 | 2.5 | 0.5128  |
| equal   | -0.6030 | 7.0 | 0.5655  |

For H0: Variances are equal, F' = 2.21      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.9479

TTEST PROCEDURE

Variable: IVI10

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|---------|------------|
| 3     | 2 | 0.00000000 | 0.00000000 | 0.00000000 | 0       | 0.00000000 |
| 4     | 7 | 1.99571429 | 1.45006732 | 0.54807393 | 0       | 4.61000000 |

| Variances |  | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|--|---------|-----|---------|
| Unequal   |  | -3.6413 | 6.0 | 0.0108  |
| Equal     |  | -1.8541 | 7.0 | 0.1061  |

NOTE: All values are the same for one CLASS level.

\*\*\*\*\*

Variable: VOL1

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum      |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 3     | 2 | 53.42000000 | 20.39295957 | 14.42000000 | 39.00000000 | 67.84000000  |
| 4     | 7 | 77.54142857 | 18.79390010 | 7.10342655  | 52.87000000 | 105.49000000 |

| Variances |  | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|--|---------|-----|---------|
| Unequal   |  | -1.5006 | 1.5 | 0.3203  |
| Equal     |  | -1.5809 | 7.0 | 0.1579  |

For H0: Variances are equal, F' = 1.18      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.6391

\*\*\*\*\*

Variable: VOL2

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum     | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3     | 2 | 42.95000000 | 11.49755626 | 8.13000000  | 34.82000000 | 51.08000000 |
| 4     | 7 | 53.99857143 | 34.80428011 | 13.15478139 | 0.00000000  | 91.40000000 |

| Variances |  | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|--|---------|-----|---------|
| Unequal   |  | -0.7145 | 6.1 | 0.5014  |
| Equal     |  | -0.4238 | 7.0 | 0.6844  |

For H0: Variances are equal, F' = 9.16      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.4953

TTEST PROCEDURE

Variable: VOL3

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 5.59500000  | 4.78711291 | 3.38500000 | 2.21000000 | 8.98000000  |
| 4     | 7 | 11.30000000 | 8.02005611 | 3.03129628 | 3.88000000 | 26.86000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| Unequal   | -1.2555 | 2.9 | 0.3007  |
| Equal     | -0.9310 | 7.0 | 0.3828  |

For H0: Variances are equal, F' = 2.81      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.8552

\*\*\*\*\*

Variable: VOL4

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3     | 2 | 3.07000000 | 0.11313708 | 0.08000000 | 2.99000000 | 3.15000000 |
| 4     | 7 | 4.29571429 | 1.57240641 | 0.59431376 | 2.71000000 | 7.34000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| Unequal   | -2.0440 | 6.2 | 0.0856  |
| Equal     | -1.0497 | 7.0 | 0.3288  |

For H0: Variances are equal, F' = 193.16      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.1100

\*\*\*\*\*

Variable: VOL5

| GRUPO | N | Mean       | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum    |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3     | 2 | 4.91000000 | 3.43653896 | 2.43000000 | 2.48000000 | 7.34000000 |
| 4     | 7 | 6.33285714 | 2.38046714 | 0.89973201 | 3.32000000 | 9.29000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| Unequal   | -0.5491 | 1.3 | 0.6681  |
| Equal     | -0.6937 | 7.0 | 0.5102  |

For H0: Variances are equal, F' = 2.08      DF = (1,6)      Prob>F' = 0.3979

TTEST PROCEDURE

Variable: VOL6

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev    | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 0.95500000  | 1.12429978 | 0.79500000 | 0.16000000 | 1.75000000  |
| 4     | 7 | 17.78714286 | 8.53350790 | 3.22536282 | 0.85000000 | 27.66000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| Unequal   | -5.0670 | 6.6 | 0.0018  |
| Equal     | -2.6534 | 7.0 | 0.0328  |

For H0: Variances are equal, F' = 57.61      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.2010

\*\*\*\*\*

Variable: VOL7

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 5.07000000  | 3.35168614  | 2.37000000 | 2.70000000 | 7.44000000  |
| 4     | 7 | 14.54714286 | 10.26882939 | 3.88125269 | 1.86000000 | 30.28000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| Unequal   | -2.0840 | 6.2 | 0.0812  |
| Equal     | -1.2324 | 7.0 | 0.2576  |

For H0: Variances are equal, F' = 9.39      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.4896

\*\*\*\*\*

Variable: VOL8

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error   | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 13.36000000 | 6.63266161  | 4.69000000  | 8.67000000 | 18.05000000 |
| 4     | 7 | 25.53714286 | 32.34669005 | 12.22589966 | 0.00000000 | 81.17000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| Unequal   | -0.9299 | 7.0 | 0.3834  |
| Equal     | -0.5054 | 7.0 | 0.6288  |

For H0: Variances are equal, F' = 23.78      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.3114

TTEST PROCEDURE

Variable: VOL9

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 2.14500000  | 0.67175144  | 0.47500000 | 1.67000000 | 2.62000000  |
| 4     | 7 | 22.62142857 | 20.89772510 | 7.89859765 | 1.71000000 | 63.26000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -2.5877 | 6.0 | 0.0411  |
| equal     | -1.3199 | 7.0 | 0.2284  |

For H0: Variances are equal, F' = 967.79      DF = (6,1)      Prob>F' = 0.0492

\*\*\*\*\*

Variable: VOL10

| GRUPO | N | Mean        | Std Dev     | Std Error  | Minimum    | Maximum     |
|-------|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 3     | 2 | 0.00000000  | 0.00000000  | 0.00000000 | 0.00000000 | 0.00000000  |
| 4     | 7 | 13.55285714 | 10.98887424 | 4.15340406 | 0.68000000 | 33.88000000 |

| Variances | T       | DF  | Prob> T |
|-----------|---------|-----|---------|
| unequal   | -3.2631 | 6.0 | 0.0172  |
| equal     | -1.6615 | 7.0 | 0.1406  |

NOTE: All values are the same for one CLASS level.

**ANEXO 5 - Cálculo de N° de árv./ha, área basal e volume sem defeitos para as classes de diâmetro 1 e 2 para Unidades Amostrais do Grupo M.**

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P-1     | 356                  | 23.5104               | 155.689               |
| P00     | 292                  | 16.4988               | 133.334               |
| P01     | 316                  | 22.1293               | 168.751               |
| P02     | 280                  | 21.8206               | 126.568               |
| P03     | 252                  | 16.7110               | 121.798               |
| P04     | 300                  | 23.4599               | 132.747               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P-1     | 1             | 320               | 11.9162            | 107.687            |
| P-1     | 2             | 36                | 11.5941            | 48.002             |
| P00     | 1             | 276               | 11.3301            | 105.199            |
| P00     | 2             | 16                | 5.1687             | 28.135             |
| P01     | 1             | 288               | 13.3227            | 127.333            |
| P01     | 2             | 28                | 8.8066             | 41.418             |
| P02     | 1             | 252               | 10.4108            | 96.823             |
| P02     | 2             | 28                | 11.4098            | 29.744             |
| P03     | 1             | 240               | 10.5995            | 100.225            |
| P03     | 2             | 12                | 6.1115             | 21.573             |
| P04     | 1             | 272               | 10.0243            | 90.311             |
| P04     | 2             | 28                | 13.4356            | 42.436             |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 35.3333           | 3.08401            | 32.5902            |
| Pau preto         | 6                  | 52.6667           | 2.92619            | 29.0198            |
| Almesca branca    | 5                  | 22.0000           | 0.70205            | 6.0316             |
| Inga branco       | 6                  | 18.0000           | 0.47785            | 3.8047             |
| Cafe bravo        | 6                  | 37.3333           | 0.53401            | 2.5404             |
| Espinheiro        | 4                  | 4.0000            | 0.24574            | 2.4791             |
| Almescao          | 4                  | 9.3333            | 0.28183            | 2.3715             |
| Pau piranha       | 6                  | 10.0000           | 0.26892            | 2.1540             |
| Cacador           | 3                  | 4.6667            | 0.22304            | 2.1471             |
| Imbira preta      | 3                  | 3.3333            | 0.14911            | 1.4141             |
| Embaubao          | 4                  | 5.3333            | 0.16487            | 1.3998             |
| Mamui             | 1                  | 1.3333            | 0.12587            | 1.3409             |
| Bacupari          | 4                  | 3.3333            | 0.12397            | 1.1199             |
| Massaranduba      | 3                  | 2.6667            | 0.11769            | 1.1126             |
| NI 164            | 3                  | 2.6667            | 0.11760            | 1.1116             |
| NI 157            | 2                  | 3.3333            | 0.09023            | 0.7250             |
| Louro preto       | 4                  | 3.3333            | 0.08626            | 0.6785             |
| Sao Manoel sangue | 2                  | 3.3333            | 0.08568            | 0.6717             |
| Burra leiteira    | 1                  | 0.6667            | 0.06188            | 0.6581             |
| Almesca preta     | 3                  | 4.0000            | 0.08977            | 0.6532             |
| Mutamba           | 2                  | 1.3333            | 0.06308            | 0.6059             |
| Jacaranda         | 2                  | 1.3333            | 0.06265            | 0.6009             |
| Mama de porca     | 2                  | 2.0000            | 0.06827            | 0.6004             |
| Tucum             | 3                  | 2.0000            | 0.06779            | 0.5948             |
| Cacau bravo       | 6                  | 8.0000            | 0.11707            | 0.5752             |
| Moru moru         | 2                  | 1.3333            | 0.05870            | 0.5546             |
| Pajau             | 1                  | 0.6667            | 0.04588            | 0.4709             |
| Sumauma           | 1                  | 2.0000            | 0.05442            | 0.4383             |
| Mamaluca          | 1                  | 0.6667            | 0.04297            | 0.4368             |
| Inhare preto      | 2                  | 1.3333            | 0.04822            | 0.4320             |
| Taturuba manso    | 3                  | 2.6667            | 0.05879            | 0.4232             |
| Castanheira para  | 3                  | 2.0000            | 0.05284            | 0.4198             |
| Inaja             | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Jangada           | 2                  | 1.3333            | 0.04551            | 0.4002             |
| Pachiuba          | 4                  | 3.3333            | 0.06210            | 0.3956             |
| Imbira branca     | 2                  | 1.3333            | 0.04285            | 0.3691             |
| Inga preto        | 1                  | 0.6667            | 0.03524            | 0.3462             |
| Cachimbeiro       | 1                  | 0.6667            | 0.03481            | 0.3412             |
| Bacaba            | 1                  | 0.6667            | 0.03228            | 0.3116             |
| NI 138            | 1                  | 0.6667            | 0.02827            | 0.2647             |
| Embauba branca    | 1                  | 0.6667            | 0.02674            | 0.2468             |
| Favao             | 1                  | 0.6667            | 0.02674            | 0.2468             |
| Broqueiro         | 1                  | 1.3333            | 0.03126            | 0.2334             |
| Borracheira preta | 1                  | 0.6667            | 0.02241            | 0.1961             |
| Jutai             | 1                  | 0.6667            | 0.02039            | 0.1725             |
| Mororo de bode    | 1                  | 2.0000            | 0.02654            | 0.1119             |
| NI 184            | 1                  | 0.6667            | 0.01490            | 0.1082             |
| Canela de jacamim | 2                  | 2.0000            | 0.02208            | 0.0597             |
| Acai              | 2                  | 2.0000            | 0.02157            | 0.0537             |
| NI 133            | 1                  | 0.6667            | 0.00892            | 0.0381             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE   | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-----------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| NI 135    | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Pau santo | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Frutao    | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
|           |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE    |                    | 274.667           | 11.2673            | 104.596            |

----- ESTRATO=UA04 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE            | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu             | 5                  | 8.667             | 1.9028             | 12.291             |
| Pau preto          | 4                  | 3.333             | 0.6228             | 5.216              |
| Gameleira          | 1                  | 0.667             | 2.0381             | 2.167              |
| Favao              | 1                  | 1.333             | 1.0275             | 2.063              |
| Castanheira para   | 1                  | 0.667             | 0.5883             | 1.690              |
| Borracheira preta  | 2                  | 1.333             | 0.5570             | 1.542              |
| Estoupeiro         | 1                  | 0.667             | 0.8236             | 1.445              |
| Espinheiro         | 2                  | 1.333             | 0.2138             | 1.247              |
| Cacador            | 1                  | 0.667             | 0.0996             | 1.099              |
| Sao Manoel sangue  | 1                  | 0.667             | 0.0996             | 1.099              |
| Mamui              | 1                  | 0.667             | 0.0938             | 1.032              |
| Louro preto        | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| Embaubao           | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Mutamba            | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Marupa             | 1                  | 0.667             | 0.1588             | 0.520              |
| Canafistula        | 1                  | 0.667             | 0.1606             | 0.332              |
| Imbira branca      | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 0.254              |
| Almesca branca     | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 0.239              |
| Borracheira branca | 0                  | 0.000             | 0.4159             | .                  |
| Pau santo          | 0                  | 0.000             | 0.1162             | .                  |
|                    |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE             |                    | 24.667            | 9.4210             | 35.218             |
| ESTRATO            |                    | 299.333           | 20.6883            | 139.814            |
|                    |                    | =====             | =====              | =====              |
|                    |                    | 299.333           | 20.6883            | 139.814            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Babacu             | 15.3173             | 24.1045             | 4.02685             | 43.4487                  |
| Pau preto          | 18.5996             | 17.1548             | 4.02685             | 39.7812                  |
| Cafe bravo         | 12.2538             | 2.5812              | 4.02685             | 18.8619                  |
| Almesca branca     | 7.4398              | 3.9326              | 3.35570             | 14.7281                  |
| Inga branco        | 5.9081              | 2.3098              | 4.02685             | 12.2447                  |
| Gameleira          | 0.4376              | 9.8513              | 1.34228             | 11.6312                  |
| Pau piranha        | 3.2823              | 1.2999              | 4.02685             | 8.6090                   |
| Espinheiro         | 1.7505              | 2.2215              | 3.35570             | 7.3277                   |
| Cacau bravo        | 2.6258              | 0.5659              | 4.02685             | 7.2185                   |
| Almescao           | 3.0635              | 1.3623              | 2.68456             | 7.1103                   |
| Castanheira para   | 0.8753              | 3.0990              | 2.68456             | 6.6588                   |
| Favao              | 0.6565              | 5.0957              | 0.67114             | 6.4233                   |
| Cacador            | 1.7505              | 1.5594              | 2.68456             | 5.9945                   |
| Embaubao           | 1.9694              | 1.2303              | 2.68456             | 5.8842                   |
| Louro preto        | 1.3129              | 0.8638              | 3.35570             | 5.5324                   |
| Borracheira preta  | 0.6565              | 2.8007              | 2.01342             | 5.4706                   |
| Estoupeiro         | 0.2188              | 3.9808              | 0.67114             | 4.8707                   |
| Bacupari           | 1.0941              | 0.5992              | 2.68456             | 4.3779                   |
| Sao Manoel sangue  | 1.3129              | 0.8955              | 2.01342             | 4.2218                   |
| Pachiuba           | 1.0941              | 0.3002              | 2.68456             | 4.0788                   |
| Imbira preta       | 1.0941              | 0.7207              | 2.01342             | 3.8282                   |
| Almesca preta      | 1.3129              | 0.4339              | 2.01342             | 3.7602                   |
| Massaranduba       | 0.8753              | 0.5689              | 2.01342             | 3.4576                   |
| NI 164             | 0.8753              | 0.5684              | 2.01342             | 3.4571                   |
| Imbira branca      | 0.6565              | 0.7841              | 2.01342             | 3.4540                   |
| Mutamba            | 0.6565              | 0.7383              | 2.01342             | 3.4081                   |
| Taturuba manso     | 0.8753              | 0.2842              | 2.01342             | 3.1729                   |
| Mamui              | 0.6565              | 1.0620              | 1.34228             | 3.0607                   |
| Tucum              | 0.6565              | 0.3277              | 2.01342             | 2.9976                   |
| Borracheira branca | 0.2188              | 2.0104              | 0.67114             | 2.9004                   |
| NI 157             | 1.0941              | 0.4362              | 1.34228             | 2.8725                   |
| Pau santo          | 0.4376              | 0.6048              | 1.34228             | 2.3847                   |
| Mama de porca      | 0.6565              | 0.3300              | 1.34228             | 2.3287                   |
| Canela de jacamim  | 0.6565              | 0.1067              | 1.34228             | 2.1055                   |
| Acai               | 0.6565              | 0.1043              | 1.34228             | 2.1030                   |
| Jacaranda          | 0.4376              | 0.3028              | 1.34228             | 2.0828                   |
| Moru moru          | 0.4376              | 0.2837              | 1.34228             | 2.0637                   |
| Inhare preto       | 0.4376              | 0.2331              | 1.34228             | 2.0130                   |
| Jangada            | 0.4376              | 0.2200              | 1.34228             | 1.9999                   |
| Canafistula        | 0.2188              | 0.7764              | 0.67114             | 1.6663                   |
| Marupa             | 0.2188              | 0.7675              | 0.67114             | 1.6574                   |
| Sumauma            | 0.6565              | 0.2631              | 0.67114             | 1.5907                   |
| Mororo de bode     | 0.6565              | 0.1283              | 0.67114             | 1.4559                   |
| Broqueiro          | 0.4376              | 0.1511              | 0.67114             | 1.2599                   |
| Burra leiteira     | 0.2188              | 0.2991              | 0.67114             | 1.1891                   |
| Pajau              | 0.2188              | 0.2218              | 0.67114             | 1.1117                   |
| Mamaluca           | 0.2188              | 0.2077              | 0.67114             | 1.0977                   |
| Inaja              | 0.2188              | 0.1986              | 0.67114             | 1.0885                   |
| Inga preto         | 0.2188              | 0.1703              | 0.67114             | 1.0603                   |
| Cachimbeiro        | 0.2188              | 0.1682              | 0.67114             | 1.0582                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Bacaba         | 0.219                  | 0.156                  | 0.671                  | 1.046                       |
| NI 138         | 0.219                  | 0.137                  | 0.671                  | 1.027                       |
| Embauba branca | 0.219                  | 0.129                  | 0.671                  | 1.019                       |
| Jutai          | 0.219                  | 0.099                  | 0.671                  | 0.989                       |
| NI 184         | 0.219                  | 0.072                  | 0.671                  | 0.962                       |
| NI 133         | 0.219                  | 0.043                  | 0.671                  | 0.933                       |
| NI 135         | 0.219                  | 0.043                  | 0.671                  | 0.933                       |
| Frutao         | 0.219                  | 0.041                  | 0.671                  | 0.931                       |
|                | -----                  | -----                  | -----                  | -----                       |
| ESTRATO        | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|                | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|                | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA04 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 10       | 1     |
| 15       | 133   |
| 20       | 78    |
| 25       | 64    |
| 30       | 56    |
| 35       | 41    |
| 40       | 39    |
| 45       | 21    |
| 50       | 10    |
| 55       | 2     |
| 60       | 5     |
| 90       | 1     |
| 95       | 1     |
| 110      | 1     |
| 120      | 1     |
| 130      | 2     |
| 160      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P00     | 272                  | 23.1214               | 228.216               |
| P01     | 320                  | 16.7840               | 168.905               |
| P02     | 264                  | 14.0518               | 136.780               |
| P03     | 300                  | 25.1455               | 278.087               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P00     | 1             | 232               | 11.7368            | 114.334            |
| P00     | 2             | 40                | 11.3845            | 113.882            |
| P01     | 1             | 296               | 10.8821            | 97.967             |
| P01     | 2             | 24                | 5.9018             | 70.938             |
| P02     | 1             | 248               | 11.3042            | 107.679            |
| P02     | 2             | 16                | 2.7476             | 29.101             |
| P03     | 1             | 248               | 8.0311             | 69.363             |
| P03     | 2             | 52                | 17.1144            | 208.724            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 4                  | 26                | 2.20461            | 23.2235            |
| Pau preto           | 4                  | 39                | 1.67706            | 15.7556            |
| Marupa              | 3                  | 11                | 0.80403            | 8.3188             |
| Mutamba             | 3                  | 6                 | 0.37841            | 3.8333             |
| Pau piranha         | 3                  | 13                | 0.41628            | 3.5809             |
| Louro preto         | 2                  | 5                 | 0.33283            | 3.3992             |
| Cafe bravo          | 4                  | 24                | 0.45684            | 2.9623             |
| NI 117              | 3                  | 5                 | 0.23751            | 2.2833             |
| Burra leiteira      | 2                  | 2                 | 0.19258            | 2.0556             |
| Almesca branca      | 4                  | 10                | 0.25875            | 2.0350             |
| Espinheiro          | 3                  | 5                 | 0.21559            | 2.0268             |
| Embaubao            | 2                  | 4                 | 0.19006            | 1.8273             |
| Inga branco         | 3                  | 4                 | 0.18288            | 1.7433             |
| Atamenju            | 1                  | 2                 | 0.14926            | 1.5484             |
| Almescao            | 3                  | 10                | 0.21629            | 1.5380             |
| Borracheira branca  | 1                  | 2                 | 0.14000            | 1.4401             |
| Acoita cavalo       | 2                  | 3                 | 0.14100            | 1.3523             |
| Cacador             | 1                  | 1                 | 0.12236            | 1.3330             |
| Massaranduba        | 2                  | 3                 | 0.13125            | 1.2382             |
| Imbira preta        | 2                  | 2                 | 0.10193            | 0.9944             |
| Inhare preto        | 2                  | 4                 | 0.10968            | 0.8864             |
| Embauba branca      | 1                  | 2                 | 0.08989            | 0.8535             |
| Krioli da mata      | 1                  | 1                 | 0.08118            | 0.8509             |
| Mogno               | 1                  | 1                 | 0.07958            | 0.8322             |
| Sumauma             | 3                  | 3                 | 0.09303            | 0.7908             |
| Sao Manoel sangue   | 3                  | 3                 | 0.09207            | 0.7796             |
| Taturuba de guariba | 1                  | 1                 | 0.07106            | 0.7325             |
| Inaja               | 2                  | 3                 | 0.08765            | 0.7278             |
| Borracheira preta   | 2                  | 3                 | 0.08507            | 0.6976             |
| Taturuba manso      | 1                  | 2                 | 0.06953            | 0.6151             |
| Jatai               | 1                  | 1                 | 0.05615            | 0.5579             |
| Amarelao            | 1                  | 1                 | 0.05351            | 0.5270             |
| Bacaba              | 2                  | 2                 | 0.06051            | 0.5096             |
| Garra branca        | 1                  | 1                 | 0.04596            | 0.4387             |
| Genipapo bravo      | 1                  | 1                 | 0.04358            | 0.4107             |
| Inga preto          | 1                  | 1                 | 0.04358            | 0.4107             |
| Pachiuba            | 1                  | 2                 | 0.04747            | 0.3569             |
| Casca fina          | 1                  | 2                 | 0.04700            | 0.3514             |
| NI 180              | 1                  | 1                 | 0.03362            | 0.2942             |
| Capoeiro            | 1                  | 1                 | 0.03059            | 0.2587             |
| NI 157              | 1                  | 1                 | 0.02677            | 0.2140             |
| Imbiratanha         | 1                  | 2                 | 0.03497            | 0.2105             |
| Guabiraba           | 1                  | 1                 | 0.02585            | 0.2033             |
| Imbira d'anta       | 1                  | 1                 | 0.02496            | 0.1927             |
| Cacau bravo         | 4                  | 6                 | 0.06735            | 0.1921             |
| Canela de jacamim   | 2                  | 2                 | 0.03295            | 0.1870             |
| NI 199              | 1                  | 1                 | 0.02407            | 0.1824             |
| Cachimbeiro         | 2                  | 2                 | 0.03101            | 0.1642             |
| Broqueiro           | 2                  | 2                 | 0.03079            | 0.1616             |
| Mama cachorra       | 1                  | 2                 | 0.02983            | 0.1503             |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Jacaranda         | 1                  | 1                 | 0.0207             | 0.1429             |
| Mangue preto      | 1                  | 1                 | 0.0207             | 0.1429             |
| Jangada           | 1                  | 2                 | 0.0288             | 0.1389             |
| NI 131            | 1                  | 1                 | 0.0199             | 0.1335             |
| Casca seca        | 1                  | 1                 | 0.0161             | 0.0892             |
| Estoupeiro        | 1                  | 1                 | 0.0147             | 0.0728             |
| Imbira d'anta     | 1                  | 1                 | 0.0147             | 0.0728             |
| Mororo de bode    | 1                  | 1                 | 0.0147             | 0.0728             |
| NI 179            | 1                  | 1                 | 0.0140             | 0.0649             |
| Cabeça de arara   | 1                  | 2                 | 0.0224             | 0.0636             |
| Jutai             | 1                  | 1                 | 0.0127             | 0.0496             |
| Imbira branca     | 1                  | 1                 | 0.0109             | 0.0281             |
| Juruparana        | 1                  | 1                 | 0.0109             | 0.0281             |
| NI 165            | 1                  | 1                 | 0.0103             | 0.0213             |
| NI 130            | 1                  | 1                 | 0.0097             | 0.0147             |
| Taxi              | 1                  | 1                 | 0.0087             | 0.0020             |
| Ipe amarelo       | 1                  | 1                 | 0.0081             | -0.0040            |
| Pimenta de macaco | 1                  | 1                 | 0.0081             | -0.0040            |
| Acai              | 3                  | 3                 | 0.0234             | -0.0242            |
| CLASSE            |                    | 256               | 10.4886            | 97.3357            |

----- ESTRATO=UA3T Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Marupa           | 4                  | 9                 | 1.9355             | 26.138             |
| Pequi            | 1                  | 1                 | 1.5758             | 16.247             |
| Castanheira para | 1                  | 1                 | 1.3312             | 12.038             |
| Mau fim          | 1                  | 3                 | 0.8461             | 11.421             |
| Babacu           | 3                  | 5                 | 0.7595             | 8.702              |
| Pau preto        | 3                  | 4                 | 0.6307             | 5.923              |
| Amarelao         | 1                  | 1                 | 0.5053             | 5.309              |
| Estoupeiro       | 1                  | 1                 | 0.2724             | 4.442              |
| Algodao bravo    | 1                  | 1                 | 0.2114             | 2.545              |
| Cumarú           | 1                  | 1                 | 0.2437             | 2.465              |
| Capoeiro         | 1                  | 1                 | 0.1987             | 2.172              |
| Burra leiteira   | 1                  | 1                 | 0.1720             | 2.012              |
| Angico preto     | 1                  | 1                 | 0.1515             | 1.675              |
| Cachimbeiro      | 1                  | 1                 | 0.1515             | 1.675              |
| Inaja            | 1                  | 1                 | 0.1345             | 1.475              |
| Aimescao         | 1                  | 1                 | 0.1673             | 1.423              |
| CLASSE           |                    | 33                | 9.2871             | 105.661            |
| ESTRATO          |                    | 289               | 19.7757            | 202.997            |
|                  |                    | =====<br>289      | =====<br>19.7757   | =====<br>202.997   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Pau preto          | 14.8789             | 11.6696             | 3.12500             | 29.6735                  |
| Babacu             | 10.7266             | 14.9886             | 3.12500             | 28.8402                  |
| Marupa             | 6.9204              | 13.8529             | 3.12500             | 23.8983                  |
| Cafe bravo         | 8.3045              | 2.3101              | 3.12500             | 13.7396                  |
| Pequi              | 0.3460              | 7.9686              | 0.78125             | 9.0958                   |
| Pau piranha        | 4.4983              | 2.1050              | 2.34375             | 8.9470                   |
| Almescao           | 3.8062              | 1.9398              | 2.34375             | 8.0898                   |
| Almesca branca     | 3.4602              | 1.3084              | 3.12500             | 7.8936                   |
| Castanheira para   | 0.3460              | 6.7314              | 0.78125             | 7.8587                   |
| Mutamba            | 2.0761              | 1.9135              | 2.34375             | 6.3334                   |
| Iau fim            | 1.0381              | 4.2785              | 0.78125             | 6.0978                   |
| Cacau bravo        | 2.0761              | 0.3406              | 3.12500             | 5.5417                   |
| NI 117             | 1.7301              | 1.2010              | 2.34375             | 5.2749                   |
| Uspinheiro         | 1.7301              | 1.0902              | 2.34375             | 5.1640                   |
| Ouro preto         | 1.7301              | 1.6830              | 1.56250             | 4.9756                   |
| Inaja              | 1.3841              | 1.1233              | 2.34375             | 4.8511                   |
| Inga branco        | 1.3841              | 0.9248              | 2.34375             | 4.6526                   |
| Curra leiteira     | 1.0381              | 1.8434              | 1.56250             | 4.4439                   |
| Cachimbeiro        | 1.0381              | 0.9231              | 2.34375             | 4.3050                   |
| Amarelao           | 0.6920              | 2.8260              | 0.78125             | 4.2993                   |
| Imbaubao           | 1.3841              | 0.9611              | 1.56250             | 3.9077                   |
| Sumauma            | 1.0381              | 0.4704              | 2.34375             | 3.8522                   |
| Sao Manoel sangue  | 1.0381              | 0.4656              | 2.34375             | 3.8474                   |
| Estoupeiro         | 0.6920              | 1.4516              | 1.56250             | 3.7062                   |
| Anhare preto       | 1.3841              | 0.5546              | 1.56250             | 3.5012                   |
| Acai               | 1.0381              | 0.1184              | 2.34375             | 3.5002                   |
| Capoeiro           | 0.6920              | 1.1592              | 1.56250             | 3.4138                   |
| Coita cavalo       | 1.0381              | 0.7130              | 1.56250             | 3.3135                   |
| Massaranduba       | 1.0381              | 0.6637              | 1.56250             | 3.2642                   |
| Borracheira preta  | 1.0381              | 0.4302              | 1.56250             | 3.0307                   |
| Umbira preta       | 0.6920              | 0.5154              | 1.56250             | 2.7700                   |
| Pacaba             | 0.6920              | 0.3060              | 1.56250             | 2.5605                   |
| Canela de jacamim  | 0.6920              | 0.1666              | 1.56250             | 2.4212                   |
| Uroqueiro          | 0.6920              | 0.1557              | 1.56250             | 2.4102                   |
| Umaru              | 0.3460              | 1.2324              | 0.78125             | 2.3596                   |
| Atamenju           | 0.6920              | 0.7547              | 0.78125             | 2.2280                   |
| Algodao bravo      | 0.3460              | 1.0691              | 0.78125             | 2.1964                   |
| Borracheira branca | 0.6920              | 0.7079              | 0.78125             | 2.1812                   |
| Umbauba branca     | 0.6920              | 0.4546              | 0.78125             | 1.9278                   |
| Angico preto       | 0.3460              | 0.7663              | 0.78125             | 1.8936                   |
| Uaturuba manso     | 0.6920              | 0.3516              | 0.78125             | 1.8249                   |
| Ucador             | 0.3460              | 0.6187              | 0.78125             | 1.7460                   |
| Uachiuba           | 0.6920              | 0.2400              | 0.78125             | 1.7133                   |
| Casca fina         | 0.6920              | 0.2377              | 0.78125             | 1.7109                   |
| Ubiratanha         | 0.6920              | 0.1768              | 0.78125             | 1.6501                   |
| Mama cachorra      | 0.6920              | 0.1508              | 0.78125             | 1.6241                   |
| Uangada            | 0.6920              | 0.1459              | 0.78125             | 1.6192                   |
| Cabeça de arara    | 0.6920              | 0.1134              | 0.78125             | 1.5866                   |
| Uoli da mata       | 0.3460              | 0.4105              | 0.78125             | 1.5378                   |
| Mogno              | 0.3460              | 0.4024              | 0.78125             | 1.5297                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----  
 (continued)

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Maturuba de guariba | 0.346               | 0.359               | 0.781               | 1.487                    |
| Jatai               | 0.346               | 0.284               | 0.781               | 1.411                    |
| Carra branca        | 0.346               | 0.232               | 0.781               | 1.360                    |
| Penipapo bravo      | 0.346               | 0.220               | 0.781               | 1.348                    |
| Inga preto          | 0.346               | 0.220               | 0.781               | 1.348                    |
| NI 180              | 0.346               | 0.170               | 0.781               | 1.297                    |
| I 157               | 0.346               | 0.135               | 0.781               | 1.263                    |
| Guabiraba           | 0.346               | 0.131               | 0.781               | 1.258                    |
| Imbira d'anta       | 0.346               | 0.126               | 0.781               | 1.253                    |
| I 199               | 0.346               | 0.122               | 0.781               | 1.249                    |
| Macaranda           | 0.346               | 0.105               | 0.781               | 1.232                    |
| Mangue preto        | 0.346               | 0.105               | 0.781               | 1.232                    |
| NI 131              | 0.346               | 0.101               | 0.781               | 1.228                    |
| Masca seca          | 0.346               | 0.081               | 0.781               | 1.209                    |
| Imbira d'anta       | 0.346               | 0.074               | 0.781               | 1.202                    |
| Mororo de bode      | 0.346               | 0.074               | 0.781               | 1.202                    |
| I 179               | 0.346               | 0.071               | 0.781               | 1.198                    |
| Jutai               | 0.346               | 0.064               | 0.781               | 1.192                    |
| Imbira branca       | 0.346               | 0.055               | 0.781               | 1.182                    |
| Curuparana          | 0.346               | 0.055               | 0.781               | 1.182                    |
| NI 165              | 0.346               | 0.052               | 0.781               | 1.179                    |
| NI 130              | 0.346               | 0.049               | 0.781               | 1.177                    |
| Maxi                | 0.346               | 0.044               | 0.781               | 1.171                    |
| Pepe amarelo        | 0.346               | 0.041               | 0.781               | 1.168                    |
| Pimenta de macaco   | 0.346               | 0.041               | 0.781               | 1.168                    |
| -----               |                     |                     |                     |                          |
| ESTRATO             | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
| =====               |                     |                     |                     |                          |
|                     | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA3T -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 2     |
| 10       | 3     |
| 15       | 80    |
| 20       | 47    |
| 25       | 39    |
| 30       | 28    |
| 35       | 34    |
| 40       | 23    |
| 45       | 11    |
| 50       | 8     |
| 55       | 4     |
| 60       | 4     |
| 65       | 2     |
| 75       | 1     |
| 85       | 1     |
| 135      | 1     |
| 145      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 280                  | 18.5186               | 184.283               |
| P02     | 292                  | 25.3792               | 269.199               |
| P03     | 268                  | 17.1472               | 176.061               |
| P04     | 280                  | 16.1591               | 166.934               |
| P05     | 316                  | 26.3136               | 251.123               |
| P06     | 324                  | 20.6681               | 188.357               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 256               | 14.0666            | 139.221            |
| P01     | 2             | 24                | 4.4521             | 45.062             |
| P02     | 1             | 256               | 11.4711            | 108.838            |
| P02     | 2             | 36                | 13.9081            | 160.362            |
| P03     | 1             | 232               | 10.5783            | 100.772            |
| P03     | 2             | 36                | 6.5690             | 75.289             |
| P04     | 1             | 248               | 10.6409            | 99.914             |
| P04     | 2             | 32                | 5.5182             | 67.020             |
| P05     | 1             | 272               | 12.2778            | 116.691            |
| P05     | 2             | 44                | 14.0358            | 134.432            |
| P06     | 1             | 280               | 11.1507            | 102.702            |
| P06     | 2             | 44                | 9.5174             | 85.655             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 68.0000           | 5.77007            | 60.7870            |
| Pau preto         | 6                  | 33.3333           | 1.97700            | 19.8300            |
| Almesca branca    | 6                  | 40.6667           | 0.91988            | 6.7261             |
| Borracheira       | 4                  | 5.3333            | 0.33672            | 3.4116             |
| Cafe bravo        | 6                  | 28.6667           | 0.45296            | 2.4530             |
| Sumauma           | 3                  | 2.6667            | 0.14729            | 1.4592             |
| Inhare preto      | 2                  | 2.0000            | 0.13537            | 1.3859             |
| Espinheiro        | 3                  | 2.0000            | 0.11999            | 1.2058             |
| Almesca preta     | 2                  | 6.0000            | 0.14735            | 1.1285             |
| Inaja             | 2                  | 2.6667            | 0.09984            | 0.9037             |
| Mamaluca          | 1                  | 1.3333            | 0.08451            | 0.8567             |
| Pau santo         | 3                  | 2.0000            | 0.08311            | 0.7741             |
| NI 137            | 1                  | 0.6667            | 0.07016            | 0.7551             |
| Inhare branco     | 1                  | 0.6667            | 0.06895            | 0.7408             |
| Maria preta       | 1                  | 1.3333            | 0.07069            | 0.6950             |
| Mama de porca     | 1                  | 0.6667            | 0.06361            | 0.6784             |
| Cacau bravo       | 3                  | 6.6667            | 0.10190            | 0.5302             |
| Casca fina        | 4                  | 3.3333            | 0.06784            | 0.4628             |
| Inga branco       | 2                  | 2.6667            | 0.06195            | 0.4601             |
| Imbira preta      | 2                  | 2.0000            | 0.05163            | 0.4055             |
| Broqueiro         | 2                  | 1.3333            | 0.04554            | 0.4006             |
| Mutamba           | 3                  | 2.0000            | 0.04694            | 0.3507             |
| NI 157            | 3                  | 2.6667            | 0.05196            | 0.3432             |
| Imbira d'anta     | 1                  | 0.6667            | 0.03395            | 0.3312             |
| Louro preto       | 3                  | 3.3333            | 0.05520            | 0.3148             |
| Mogno             | 1                  | 0.6667            | 0.03228            | 0.3116             |
| Guabiraba         | 1                  | 1.3333            | 0.03477            | 0.2745             |
| Canela de jacamim | 2                  | 2.0000            | 0.03781            | 0.2438             |
| Fava de paca      | 1                  | 0.6667            | 0.02637            | 0.2424             |
| Ipe branco        | 1                  | 0.6667            | 0.02311            | 0.2043             |
| Moru moru         | 1                  | 2.0000            | 0.03352            | 0.1936             |
| Atamenju          | 1                  | 0.6667            | 0.02173            | 0.1881             |
| Garra branca      | 1                  | 0.6667            | 0.02173            | 0.1881             |
| Jatai             | 1                  | 0.6667            | 0.02173            | 0.1881             |
| Castanheira para  | 1                  | 0.6667            | 0.02106            | 0.1802             |
| NI 156            | 1                  | 0.6667            | 0.02106            | 0.1802             |
| Acai              | 3                  | 6.6667            | 0.07157            | 0.1752             |
| Pau piranha       | 2                  | 2.0000            | 0.03031            | 0.1561             |
| Pequi             | 1                  | 0.6667            | 0.01878            | 0.1536             |
| Taxi              | 3                  | 2.6667            | 0.03490            | 0.1435             |
| Embauba branca    | 1                  | 0.6667            | 0.01785            | 0.1427             |
| Jacaranda         | 1                  | 0.6667            | 0.01724            | 0.1355             |
| Inga preto        | 1                  | 1.3333            | 0.02202            | 0.1252             |
| Almescao          | 1                  | 0.6667            | 0.01605            | 0.1216             |
| Imbira branca     | 1                  | 1.3333            | 0.01950            | 0.0957             |
| Inga vermelho     | 1                  | 0.6667            | 0.01172            | 0.0709             |
| Almesca vermelha  | 1                  | 0.6667            | 0.01123            | 0.0651             |
| Frutao            | 1                  | 0.6667            | 0.01004            | 0.0512             |
| Marupa            | 1                  | 0.6667            | 0.01004            | 0.0512             |
| Bacupari          | 1                  | 0.6667            | 0.00981            | 0.0486             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Jutai          | 1                  | 0.667             | 0.0096             | 0.046              |
| Cedro manso    | 2                  | 1.333             | 0.0132             | 0.022              |
| Mororo de bode | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
| Cachaceiro     | 1                  | 0.667             | 0.0069             | 0.014              |
| Canafistula    | 1                  | 0.667             | 0.0000             | -0.066             |
|                |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE         |                    | 257.333           | 11.6976            | 111.356            |

----- ESTRATO=UA07 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu           | 6                  | 15.333            | 2.4577             | 22.807             |
| Tatajuba         | 2                  | 1.333             | 1.3218             | 17.509             |
| Pau preto        | 5                  | 6.000             | 1.3997             | 10.982             |
| Cachimbeiro      | 1                  | 0.667             | 0.8404             | 8.859              |
| Borracheira      | 3                  | 2.000             | 0.4951             | 6.493              |
| Tauba            | 1                  | 0.667             | 0.3642             | 4.174              |
| Espinheiro       | 2                  | 1.333             | 0.3163             | 3.605              |
| Garra branca     | 2                  | 1.333             | 0.3231             | 3.389              |
| Sumauma          | 1                  | 0.667             | 0.2017             | 2.231              |
| Orelha de macaco | 1                  | 0.667             | 0.1533             | 2.162              |
| Cabeça de arara  | 1                  | 0.667             | 0.1533             | 2.081              |
| Mulungu          | 1                  | 0.667             | 0.1719             | 2.028              |
| NI 142           | 1                  | 0.667             | 0.1719             | 1.931              |
| Mama de porca    | 1                  | 0.667             | 0.1055             | 1.168              |
| Inga vermelho    | 1                  | 0.667             | 0.1040             | 1.151              |
| Marupa           | 1                  | 0.667             | 0.0967             | 1.066              |
| Mutamba          | 1                  | 0.667             | 0.0967             | 1.066              |
| Almesca branca   | 1                  | 0.667             | 0.0910             | 0.999              |
| Caja             | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 0.936              |
|                  |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE           |                    | 36.000            | 9.0001             | 94.637             |
| ESTRATO          |                    | 293.333           | 20.6976            | 205.993            |
|                  |                    | =====             | =====              | =====              |
|                  |                    | 293.333           | 20.6976            | 205.993            |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| ESPECIE           | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Babacu            | 28.4091             | 39.7524             | 4.91803             | 73.0796                  |
| Pau preto         | 13.4091             | 16.3145             | 4.91803             | 34.6416                  |
| Almesca branca    | 14.0909             | 4.8842              | 4.91803             | 23.8932                  |
| Cafe bravo        | 9.7727              | 2.1885              | 4.91803             | 16.8792                  |
| Borracheira       | 2.5000              | 4.0187              | 4.09836             | 10.6171                  |
| Tatajuba          | 0.4545              | 6.3863              | 1.63934             | 8.4802                   |
| Espinheiro        | 1.1364              | 2.1078              | 2.45902             | 5.7032                   |
| Sumauma           | 1.1364              | 1.6863              | 2.45902             | 5.2817                   |
| Cacau bravo       | 2.2727              | 0.4923              | 2.45902             | 5.2241                   |
| Cachimbeiro       | 0.2273              | 4.0602              | 0.81967             | 5.1071                   |
| Acai              | 2.2727              | 0.3458              | 2.45902             | 5.0775                   |
| Garra branca      | 0.6818              | 1.6661              | 2.45902             | 4.8069                   |
| Casca fina        | 1.1364              | 0.3278              | 3.27869             | 4.7428                   |
| Almesca preta     | 2.0455              | 0.7119              | 1.63934             | 4.3967                   |
| Mutamba           | 0.9091              | 0.6939              | 2.45902             | 4.0620                   |
| Louro preto       | 1.1364              | 0.2667              | 2.45902             | 3.8621                   |
| NI 157            | 0.9091              | 0.2511              | 2.45902             | 3.6192                   |
| Pau santo         | 0.6818              | 0.4015              | 2.45902             | 3.5424                   |
| Taxi              | 0.9091              | 0.1686              | 2.45902             | 3.5367                   |
| Inaja             | 0.9091              | 0.4824              | 1.63934             | 3.0308                   |
| Inhare preto      | 0.6818              | 0.6540              | 1.63934             | 2.9752                   |
| Inga branco       | 0.9091              | 0.2993              | 1.63934             | 2.8477                   |
| Tauba             | 0.2273              | 1.7595              | 0.81967             | 2.8064                   |
| Inga vermelho     | 0.4545              | 0.5590              | 1.63934             | 2.6529                   |
| Marupa            | 0.4545              | 0.5156              | 1.63934             | 2.6095                   |
| Imbira preta      | 0.6818              | 0.2494              | 1.63934             | 2.5706                   |
| Canela de jacamim | 0.6818              | 0.1827              | 1.63934             | 2.5038                   |
| Pau piranha       | 0.6818              | 0.1465              | 1.63934             | 2.4676                   |
| Broqueiro         | 0.4545              | 0.2200              | 1.63934             | 2.3139                   |
| Cedro manso       | 0.4545              | 0.0637              | 1.63934             | 2.1576                   |
| Mama de porca     | 0.4545              | 0.8169              | 0.81967             | 2.0911                   |
| Mulungu           | 0.2273              | 0.8305              | 0.81967             | 1.8774                   |
| NI 142            | 0.2273              | 0.8305              | 0.81967             | 1.8774                   |
| Cabeca de arara   | 0.2273              | 0.7408              | 0.81967             | 1.7877                   |
| Orelha de macaco  | 0.2273              | 0.7408              | 0.81967             | 1.7877                   |
| Caja              | 0.2273              | 0.6562              | 0.81967             | 1.7031                   |
| Mamaluca          | 0.4545              | 0.4083              | 0.81967             | 1.6825                   |
| Moru moru         | 0.6818              | 0.1619              | 0.81967             | 1.6634                   |
| Maria preta       | 0.4545              | 0.3415              | 0.81967             | 1.6158                   |
| Guabiraba         | 0.4545              | 0.1680              | 0.81967             | 1.4422                   |
| NI 137            | 0.2273              | 0.3390              | 0.81967             | 1.3859                   |
| Inga preto        | 0.4545              | 0.1064              | 0.81967             | 1.3806                   |
| Inhare branco     | 0.2273              | 0.3331              | 0.81967             | 1.3801                   |
| Imbira branca     | 0.4545              | 0.0942              | 0.81967             | 1.3684                   |
| Imbira d'anta     | 0.2273              | 0.1640              | 0.81967             | 1.2110                   |
| Mogno             | 0.2273              | 0.1559              | 0.81967             | 1.2029                   |
| Fava de paca      | 0.2273              | 0.1274              | 0.81967             | 1.1743                   |
| Ipe branco        | 0.2273              | 0.1117              | 0.81967             | 1.1586                   |
| Atamenju          | 0.2273              | 0.1050              | 0.81967             | 1.1519                   |
| Jatai             | 0.2273              | 0.1050              | 0.81967             | 1.1519                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----  
 (continued)

| ESPECIE          | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Castanheira para | 0.227               | 0.102               | 0.820               | 1.149                    |
| NI 156           | 0.227               | 0.102               | 0.820               | 1.149                    |
| Pequi            | 0.227               | 0.091               | 0.820               | 1.138                    |
| Embauba branca   | 0.227               | 0.086               | 0.820               | 1.133                    |
| Jacaranda        | 0.227               | 0.083               | 0.820               | 1.130                    |
| Almescao         | 0.227               | 0.078               | 0.820               | 1.124                    |
| Almesca vermelha | 0.227               | 0.054               | 0.820               | 1.101                    |
| Frutao           | 0.227               | 0.049               | 0.820               | 1.095                    |
| Bacupari         | 0.227               | 0.047               | 0.820               | 1.094                    |
| Jutai            | 0.227               | 0.046               | 0.820               | 1.093                    |
| Mororo de bode   | 0.227               | 0.035               | 0.820               | 1.082                    |
| Cachaceiro       | 0.227               | 0.033               | 0.820               | 1.080                    |
| Canafistula      | 0.227               | 0.000               | 0.820               | 1.047                    |
|                  | -----               | -----               | -----               | -----                    |
| ESTRATO          | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                  | =====               | =====               | =====               | =====                    |
|                  | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA07 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 3     |
| 10       | 4     |
| 15       | 124   |
| 20       | 61    |
| 25       | 49    |
| 30       | 38    |
| 35       | 51    |
| 40       | 56    |
| 45       | 24    |
| 50       | 10    |
| 55       | 6     |
| 60       | 4     |
| 65       | 2     |
| 70       | 2     |
| 75       | 2     |
| 80       | 1     |
| 85       | 1     |
| 130      | 1     |
| 145      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 428                  | 20.5988               | 198.281               |
| P02     | 448                  | 25.9983               | 252.632               |
| P03     | 324                  | 14.3482               | 129.255               |
| P04     | 244                  | 16.3960               | 146.299               |
| P05     | 284                  | 24.8482               | 238.377               |
| P06     | 348                  | 21.1573               | 208.721               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 392               | 14.5561            | 131.433            |
| P01     | 2             | 36                | 6.0427             | 66.847             |
| P02     | 1             | 396               | 12.2421            | 103.947            |
| P02     | 2             | 52                | 13.7562            | 148.685            |
| P03     | 1             | 296               | 9.5692             | 82.597             |
| P03     | 2             | 28                | 4.7790             | 46.658             |
| P04     | 1             | 204               | 8.4062             | 78.127             |
| P04     | 2             | 40                | 7.9899             | 68.172             |
| P05     | 1             | 248               | 13.9222            | 138.326            |
| P05     | 2             | 36                | 10.9261            | 100.052            |
| P06     | 1             | 304               | 13.0341            | 122.364            |
| P06     | 2             | 44                | 8.1232             | 86.357             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 50.6667           | 4.10364            | 43.0022            |
| Pau preto         | 6                  | 45.3333           | 2.38136            | 23.3707            |
| Cafe bravo        | 6                  | 62.6667           | 1.12452            | 6.9348             |
| Almesca vermelha  | 5                  | 12.6667           | 0.53623            | 5.0182             |
| Almesca branca    | 5                  | 19.3333           | 0.47096            | 3.5914             |
| Inga branco       | 5                  | 18.6667           | 0.43022            | 3.1809             |
| Pau piranha       | 5                  | 10.0000           | 0.32917            | 2.8593             |
| Inaja             | 1                  | 2.0000            | 0.13450            | 1.3757             |
| Inga vermelho     | 4                  | 10.0000           | 0.20045            | 1.3525             |
| Tucum             | 3                  | 2.6667            | 0.11910            | 1.1291             |
| Sao Manoel sangue | 2                  | 2.0000            | 0.11161            | 1.1077             |
| Almesca preta     | 1                  | 1.3333            | 0.10485            | 1.0949             |
| Mutamba           | 3                  | 2.6667            | 0.11386            | 1.0678             |
| Embaubao          | 3                  | 2.0000            | 0.10697            | 1.0535             |
| Mama de porca     | 2                  | 4.0000            | 0.12110            | 1.0200             |
| Almescao vermelho | 2                  | 2.0000            | 0.10396            | 1.0182             |
| Espinheiro        | 3                  | 3.3333            | 0.10781            | 0.9307             |
| Tamboril          | 1                  | 1.3333            | 0.08073            | 0.8126             |
| Ipe amarelo       | 1                  | 1.3333            | 0.07718            | 0.7710             |
| NI 156            | 1                  | 0.6667            | 0.06419            | 0.6852             |
| Mama cachorra     | 3                  | 2.0000            | 0.06654            | 0.5801             |
| NI 157            | 4                  | 3.3333            | 0.07577            | 0.5556             |
| Sete capa         | 2                  | 2.0000            | 0.06202            | 0.5272             |
| Bacupari          | 2                  | 2.0000            | 0.05383            | 0.4314             |
| Imbira preta      | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Louro preto       | 3                  | 2.6667            | 0.05705            | 0.4028             |
| Inhare preto      | 4                  | 3.3333            | 0.06170            | 0.3909             |
| Laranjinha        | 2                  | 1.3333            | 0.04470            | 0.3907             |
| Almescao          | 1                  | 0.6667            | 0.03788            | 0.3772             |
| Casca fina        | 3                  | 2.0000            | 0.04582            | 0.3376             |
| Sumauma           | 1                  | 0.6667            | 0.03438            | 0.3362             |
| Pau santo         | 2                  | 1.3333            | 0.03886            | 0.3224             |
| NI 159            | 1                  | 1.3333            | 0.03665            | 0.2966             |
| Tauba             | 1                  | 0.6667            | 0.03064            | 0.2924             |
| Cacau bravo       | 3                  | 5.3333            | 0.07010            | 0.2905             |
| Ipe branco        | 2                  | 2.0000            | 0.04076            | 0.2784             |
| Inhare branco     | 2                  | 2.0000            | 0.03642            | 0.2275             |
| Broqueiro         | 2                  | 1.3333            | 0.02896            | 0.2064             |
| Mamui             | 1                  | 0.6667            | 0.02311            | 0.2043             |
| Imbira d' anta    | 1                  | 0.6667            | 0.01910            | 0.1573             |
| Pachiuba          | 1                  | 1.3333            | 0.02197            | 0.1246             |
| Jurema            | 1                  | 0.6667            | 0.01605            | 0.1216             |
| Embauba branca    | 1                  | 0.6667            | 0.01326            | 0.0890             |
| NI 161            | 1                  | 0.6667            | 0.01300            | 0.0859             |
| Inga branco       | 1                  | 0.6667            | 0.01222            | 0.0768             |
| NI 117            | 1                  | 0.6667            | 0.01172            | 0.0709             |
| Almescao preto    | 1                  | 0.6667            | 0.01123            | 0.0651             |
| Acai              | 2                  | 3.3333            | 0.03386            | 0.0650             |
| Garra branca      | 2                  | 1.3333            | 0.01608            | 0.0557             |
| Borracheira       | 1                  | 0.6667            | 0.01027            | 0.0540             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Maria preta         | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Violete             | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Acoita cavalo       | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Guabiraba           | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Mororo de bode      | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| Taturuba manso      | 1                  | 0.667             | 0.0081             | 0.028              |
| Jambo da mata       | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
| CLASSE              |                    | 306.667           | 11.9550            | 109.466            |

43,093 m<sup>3</sup>/ha

----- ESTRATO=UA10 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 16.667            | 2.8276             | 27.079             |
| Pau preto         | 6                  | 8.000             | 1.3576             | 12.324             |
| Garra branca      | 3                  | 3.333             | 1.2777             | 11.269             |
| Taturuba manso    | 1                  | 0.667             | 0.8488             | 10.818             |
| Caja              | 1                  | 0.667             | 0.4743             | 5.525              |
| Mamui             | 2                  | 2.000             | 0.3236             | 3.852              |
| Sumauma           | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 2.079              |
| Estoupeiro        | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.718              |
| Mama de porca     | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.398              |
| Marupa            | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.398              |
| NI 195            | 1                  | 0.667             | 0.1700             | 1.268              |
| Almesca vermelha  | 1                  | 0.667             | 0.1777             | 1.192              |
| Orelha de macaco  | 1                  | 0.667             | 0.1040             | 1.151              |
| Sao Manoel sangue | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 1.090              |
| Jatoba            | 1                  | 0.667             | 0.0953             | 1.049              |
| Almescao          | 1                  | 0.667             | 0.1085             | 1.000              |
| Almesca preta     | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Pau santo         | 1                  | 0.667             | 0.0856             | 0.935              |
| CLASSE            |                    | 39.333            | 8.6028             | 86.128             |
| ESTRATO           |                    | 346.000           | 20.5578            | 195.594            |
|                   |                    | =====             | =====              | =====              |
|                   |                    | 346.000           | 20.5578            | 195.594            |

46,725

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----

| ESPECIE           | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Babacu            | 19.4605             | 33.7159             | 4.28571             | 57.4621                  |
| Pau preto         | 15.4143             | 18.1877             | 4.28571             | 37.8876                  |
| Cafe bravo        | 18.1118             | 5.4700              | 4.28571             | 27.8675                  |
| Almesca branca    | 5.5877              | 2.2909              | 3.57143             | 11.4500                  |
| Inga branco       | 5.3950              | 2.0928              | 3.57143             | 11.0592                  |
| Almesca vermelha  | 3.8536              | 3.4726              | 3.57143             | 10.8976                  |
| Garra branca      | 1.3487              | 6.2934              | 2.85714             | 10.4993                  |
| Pau piranha       | 2.8902              | 1.6012              | 3.57143             | 8.0628                   |
| Inga vermelho     | 2.8902              | 0.9751              | 2.85714             | 6.7224                   |
| Taturuba manso    | 0.3854              | 4.1682              | 1.42857             | 5.9822                   |
| NI 157            | 0.9634              | 0.3686              | 2.85714             | 4.1891                   |
| Inhare preto      | 0.9634              | 0.3001              | 2.85714             | 4.1206                   |
| Sao Manoel sangue | 0.7707              | 1.1235              | 2.14286             | 4.0371                   |
| Mama de porca     | 1.3487              | 1.2497              | 1.42857             | 4.0270                   |
| Cacau bravo       | 1.5414              | 0.3410              | 2.14286             | 4.0253                   |
| Mamui             | 0.7707              | 1.6864              | 1.42857             | 3.8857                   |
| Espinheiro        | 0.9634              | 0.5244              | 2.14286             | 3.6307                   |
| Tucum             | 0.7707              | 0.5793              | 2.14286             | 3.4929                   |
| Mutamba           | 0.7707              | 0.5538              | 2.14286             | 3.4674                   |
| Pau santo         | 0.5780              | 0.6053              | 2.14286             | 3.3261                   |
| Embaubao          | 0.5780              | 0.5204              | 2.14286             | 3.2412                   |
| Caja              | 0.1927              | 2.3071              | 0.71429             | 3.2141                   |
| Louro preto       | 0.7707              | 0.2775              | 2.14286             | 3.1911                   |
| Mama cachorra     | 0.5780              | 0.3237              | 2.14286             | 3.0446                   |
| Casca fina        | 0.5780              | 0.2229              | 2.14286             | 2.9438                   |
| Sumauma           | 0.3854              | 0.8279              | 1.42857             | 2.6418                   |
| Acai              | 0.9634              | 0.1647              | 1.42857             | 2.5567                   |
| Almescao          | 0.3854              | 0.7120              | 1.42857             | 2.5259                   |
| Almescao vermelho | 0.5780              | 0.5057              | 1.42857             | 2.5123                   |
| Sete capa         | 0.5780              | 0.3017              | 1.42857             | 2.3083                   |
| Bacupari          | 0.5780              | 0.2619              | 1.42857             | 2.2685                   |
| Almesca preta     | 0.5780              | 0.9462              | 0.71429             | 2.2385                   |
| Ipe branco        | 0.5780              | 0.1983              | 1.42857             | 2.2049                   |
| Inhare branco     | 0.5780              | 0.1772              | 1.42857             | 2.1838                   |
| Laranjinha        | 0.3854              | 0.2174              | 1.42857             | 2.0313                   |
| Broqueiro         | 0.3854              | 0.1408              | 1.42857             | 1.9548                   |
| Inaja             | 0.5780              | 0.6542              | 0.71429             | 1.9466                   |
| NI 195            | 0.1927              | 0.8269              | 0.71429             | 1.7338                   |
| Estoupeiro        | 0.1927              | 0.6606              | 0.71429             | 1.5676                   |
| Marupa            | 0.1927              | 0.6606              | 0.71429             | 1.5676                   |
| Tamboril          | 0.3854              | 0.3927              | 0.71429             | 1.4924                   |
| Ipe amarelo       | 0.3854              | 0.3754              | 0.71429             | 1.4751                   |
| Orelha de macaco  | 0.1927              | 0.5058              | 0.71429             | 1.4128                   |
| Jatoba            | 0.1927              | 0.4634              | 0.71429             | 1.3703                   |
| NI 159            | 0.3854              | 0.1783              | 0.71429             | 1.2779                   |
| NI 156            | 0.1927              | 0.3123              | 0.71429             | 1.2192                   |
| Pachiuba          | 0.3854              | 0.1069              | 0.71429             | 1.2065                   |
| Imbira preta      | 0.1927              | 0.1998              | 0.71429             | 1.1068                   |
| Tauba             | 0.1927              | 0.1491              | 0.71429             | 1.0560                   |
| Imbira d' anta    | 0.1927              | 0.0929              | 0.71429             | 0.9999                   |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----  
 (continued)

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Jurema              | 0.193               | 0.078               | 0.714               | 0.985                    |
| Embauba branca      | 0.193               | 0.065               | 0.714               | 0.971                    |
| NI 161              | 0.193               | 0.063               | 0.714               | 0.970                    |
| Inga branco         | 0.193               | 0.059               | 0.714               | 0.966                    |
| NI 117              | 0.193               | 0.057               | 0.714               | 0.964                    |
| Almescao preto      | 0.193               | 0.055               | 0.714               | 0.962                    |
| Borracheira         | 0.193               | 0.050               | 0.714               | 0.957                    |
| Maria preta         | 0.193               | 0.043               | 0.714               | 0.950                    |
| Taturuba de guariba | 0.193               | 0.043               | 0.714               | 0.950                    |
| Violete             | 0.193               | 0.043               | 0.714               | 0.950                    |
| Acoita cavalo       | 0.193               | 0.041               | 0.714               | 0.948                    |
| Guabiraba           | 0.193               | 0.041               | 0.714               | 0.948                    |
| Mororo de bode      | 0.193               | 0.041               | 0.714               | 0.948                    |
| Jambo da mata       | 0.193               | 0.035               | 0.714               | 0.942                    |
|                     | -----               | -----               | -----               | -----                    |
| ESTRATO             | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                     | =====               | =====               | =====               | =====                    |
|                     | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA10 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 1     |
| 10       | 1     |
| 15       | 161   |
| 20       | 97    |
| 25       | 67    |
| 30       | 43    |
| 35       | 52    |
| 40       | 38    |
| 45       | 27    |
| 50       | 10    |
| 55       | 9     |
| 60       | 5     |
| 65       | 2     |
| 70       | 1     |
| 75       | 1     |
| 80       | 1     |
| 85       | 1     |
| 100      | 1     |
| 130      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 340.000              | 28.0806               | 289.822               |
| P02     | 378.723              | 17.4961               | 152.862               |
| P04     | 388.000              | 22.8009               | 221.081               |
| P06     | 324.000              | 15.7599               | 145.751               |
| P07     | 368.000              | 20.1999               | 191.531               |
| P08     | 284.000              | 23.2437               | 214.654               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 296.000           | 12.5569            | 117.572            |
| P01     | 2             | 44.000            | 15.5237            | 172.250            |
| P02     | 1             | 340.426           | 11.2793            | 98.201             |
| P02     | 2             | 38.298            | 6.2168             | 54.662             |
| P04     | 1             | 356.000           | 17.1071            | 164.874            |
| P04     | 2             | 32.000            | 5.6938             | 56.207             |
| P06     | 1             | 288.000           | 10.1945            | 90.713             |
| P06     | 2             | 36.000            | 5.5654             | 55.038             |
| P07     | 1             | 340.000           | 11.7005            | 103.173            |
| P07     | 2             | 28.000            | 8.4994             | 88.358             |
| P08     | 1             | 232.000           | 10.4173            | 98.887             |
| P08     | 2             | 52.000            | 12.8264            | 115.766            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 6                  | 51.8440           | 4.62940            | 49.0398            |
| Pau preto           | 6                  | 37.6738           | 1.73568            | 16.5736            |
| Inga vermelho       | 5                  | 13.4610           | 0.56658            | 5.2945             |
| Almesca vermelha    | 5                  | 23.3759           | 0.54792            | 4.0906             |
| Almesca branca      | 6                  | 25.5035           | 0.53650            | 3.7454             |
| Almesca preta       | 4                  | 10.6667           | 0.35534            | 3.0995             |
| Embaubao            | 4                  | 4.0426            | 0.23961            | 2.4031             |
| Cafe bravo          | 6                  | 26.7943           | 0.42677            | 2.3326             |
| Pau piranha         | 4                  | 4.7092            | 0.20391            | 1.9189             |
| Taturuba de guariba | 4                  | 3.3333            | 0.17705            | 1.7413             |
| Inaja               | 2                  | 2.6667            | 0.15774            | 1.5815             |
| Borracheira preta   | 3                  | 3.3333            | 0.14989            | 1.4233             |
| Maria preta         | 2                  | 2.0000            | 0.13077            | 1.3321             |
| Almescao            | 3                  | 2.6667            | 0.12635            | 1.2140             |
| Inga branco         | 5                  | 8.8369            | 0.16229            | 1.0214             |
| Espinheiro          | 3                  | 2.6667            | 0.10764            | 0.9950             |
| Pau santo           | 3                  | 2.0426            | 0.09205            | 0.8745             |
| Louro preto         | 4                  | 5.5461            | 0.12170            | 0.8734             |
| Cacador             | 1                  | 0.6667            | 0.06955            | 0.7479             |
| Mama de porca       | 3                  | 2.6667            | 0.08114            | 0.6847             |
| Mamui               | 2                  | 1.3333            | 0.06527            | 0.6316             |
| Cacau bravo         | 6                  | 9.5035            | 0.13251            | 0.6066             |
| NI 171              | 1                  | 0.6667            | 0.05628            | 0.5926             |
| Pindaiba            | 1                  | 0.6667            | 0.05095            | 0.5302             |
| NI 164              | 1                  | 1.4184            | 0.05662            | 0.5218             |
| Gameleira           | 2                  | 1.3333            | 0.05488            | 0.5099             |
| Bacupari            | 3                  | 4.7518            | 0.08251            | 0.4936             |
| Castanheira para    | 1                  | 0.6667            | 0.04490            | 0.4594             |
| Borracheira branca  | 3                  | 2.0426            | 0.05629            | 0.4559             |
| Mutamba             | 2                  | 1.3333            | 0.05000            | 0.4528             |
| Jacaranda           | 1                  | 0.6667            | 0.04297            | 0.4368             |
| Canela de jacamim   | 2                  | 6.0000            | 0.08682            | 0.4199             |
| Mata mata           | 3                  | 2.0426            | 0.05013            | 0.3838             |
| Ipe roxo            | 1                  | 0.7092            | 0.03795            | 0.3737             |
| Imbira d'anta       | 1                  | 1.4184            | 0.04272            | 0.3591             |
| Massaranduba        | 2                  | 1.3333            | 0.03999            | 0.3355             |
| Embauba branca      | 2                  | 1.3333            | 0.03869            | 0.3204             |
| Atamenju            | 3                  | 3.4610            | 0.05524            | 0.3026             |
| Inhare preto        | 3                  | 2.0426            | 0.04047            | 0.2707             |
| Inhare branco       | 2                  | 2.0000            | 0.03980            | 0.2671             |
| Tucum               | 2                  | 1.3333            | 0.03132            | 0.2341             |
| Sao Manoel sangue   | 2                  | 2.0426            | 0.03625            | 0.2213             |
| Inga preto          | 1                  | 0.7092            | 0.02421            | 0.2130             |
| Almescao vermelho   | 1                  | 0.7092            | 0.02276            | 0.1959             |
| Bacaba              | 1                  | 0.6667            | 0.01816            | 0.1463             |
| Mangue preto        | 1                  | 0.7092            | 0.01615            | 0.1186             |
| Capoeiro            | 2                  | 1.3759            | 0.02096            | 0.1085             |
| Goiaba brava        | 1                  | 0.6667            | 0.01490            | 0.1082             |
| Burra leiteira      | 1                  | 0.7092            | 0.01468            | 0.1013             |
| Jatoba              | 2                  | 1.3759            | 0.02027            | 0.1005             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pajau          | 1                  | 0.709             | 0.0136             | 0.088              |
| Favao          | 1                  | 0.709             | 0.0130             | 0.082              |
| Jutai          | 1                  | 0.709             | 0.0130             | 0.082              |
| Louro roxo     | 1                  | 0.709             | 0.0130             | 0.082              |
| Mama cachorra  | 1                  | 0.667             | 0.0125             | 0.080              |
| Casca fina     | 2                  | 1.333             | 0.0174             | 0.071              |
| Acoita cavalo  | 2                  | 1.376             | 0.0174             | 0.067              |
| Acapu          | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.065              |
| Jangada        | 1                  | 0.709             | 0.0104             | 0.052              |
| Fava de paca   | 2                  | 1.333             | 0.0156             | 0.051              |
| Pupunha        | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| Taturuba manso | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.038              |
| NI 157         | 2                  | 1.376             | 0.0143             | 0.030              |
| NI 159         | 1                  | 0.709             | 0.0086             | 0.030              |
| Taxi           | 2                  | 1.333             | 0.0136             | 0.026              |
| Lacre          | 1                  | 0.709             | 0.0081             | 0.025              |
| Tauba          | 1                  | 0.667             | 0.0077             | 0.023              |
| Ipe amarelo    | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.019              |
| Acai           | 1                  | 2.837             | 0.0254             | 0.015              |
| Ipe branco     | 1                  | 0.667             | 0.0069             | 0.014              |
| CLASSE         |                    | 308.738           | 12.2093            | 112.237            |

46.623-

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE           | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu            | 6                  | 23.007            | 3.9817             | 31.687             |
| Castanheira para  | 2                  | 1.333             | 1.2984             | 17.753             |
| Espinheiro        | 2                  | 2.000             | 0.5814             | 7.496              |
| Mogno             | 1                  | 0.667             | 0.5432             | 5.441              |
| Pau preto         | 4                  | 3.376             | 0.5477             | 5.074              |
| Xixa              | 1                  | 0.667             | 0.3210             | 4.657              |
| Garra branca      | 1                  | 0.667             | 0.4775             | 3.796              |
| Sumauma           | 2                  | 1.333             | 0.2486             | 3.290              |
| Jatoba            | 1                  | 0.667             | 0.1915             | 2.340              |
| Marupa            | 1                  | 0.667             | 0.1569             | 1.687              |
| Caja              | 1                  | 0.667             | 0.1444             | 1.566              |
| Inga vermelho     | 1                  | 0.667             | 0.1392             | 1.515              |
| Borracheira preta | 1                  | 0.667             | 0.1055             | 1.168              |
| Capoeiro          | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 1.100              |
| Ipe branco        | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| Almescao          | 1                  | 0.667             | 0.1131             | 0.794              |
| CLASSE            |                    | 38.383            | 9.0543             | 90.380             |
| ESTRATO           |                    | 347.121           | 21.2635            | 202.617            |

53.252

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 Classe de DAP=2 -----  
(continued)

| ESPECIE | Numero de<br>parcelas | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                       | =====                | =====                 | =====                 |
|         |                       | 347.121              | 21.2635               | 202.617               |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Babacu              | 21.5534             | 40.3707             | 3.48837             | 65.4124                  |
| Pau preto           | 11.8447             | 10.7322             | 3.48837             | 26.0652                  |
| Almesca branca      | 7.3786              | 2.5275              | 3.48837             | 13.3945                  |
| Cafe bravo          | 7.7670              | 2.0170              | 3.48837             | 13.2724                  |
| Almesca vermelha    | 6.7961              | 2.5937              | 2.90698             | 12.2968                  |
| Inga vermelho       | 4.0777              | 3.2996              | 2.90698             | 10.2843                  |
| Castanheira para    | 0.5825              | 6.3700              | 1.74419             | 8.6967                   |
| Almesca preta       | 3.1068              | 1.6850              | 2.32558             | 7.1174                   |
| Espinheiro          | 1.3592              | 3.2674              | 2.32558             | 6.9522                   |
| Cacau bravo         | 2.7184              | 0.6170              | 3.48837             | 6.8238                   |
| Inga branco         | 2.5243              | 0.7588              | 2.90698             | 6.1901                   |
| Pau piranha         | 1.3592              | 0.9636              | 2.32558             | 4.6484                   |
| Embaubao            | 1.1650              | 1.1322              | 2.32558             | 4.6228                   |
| Louro preto         | 1.5534              | 0.5553              | 2.32558             | 4.4343                   |
| Taturuba de guariba | 0.9709              | 0.8396              | 2.32558             | 4.1360                   |
| Borracheira preta   | 1.1650              | 1.2109              | 1.74419             | 4.1201                   |
| Almescao            | 0.9709              | 1.1354              | 1.74419             | 3.8504                   |
| Bacupari            | 1.3592              | 0.3840              | 1.74419             | 3.4874                   |
| Mogno               | 0.1942              | 2.5760              | 0.58140             | 3.3516                   |
| Jatoba              | 0.5825              | 1.0006              | 1.74419             | 3.3273                   |
| Canela de jacamim   | 1.7476              | 0.4117              | 1.16279             | 3.3220                   |
| Garra branca        | 0.1942              | 2.2641              | 0.58140             | 3.0397                   |
| Atamenju            | 0.9709              | 0.2509              | 1.74419             | 2.9660                   |
| Mama de porca       | 0.7767              | 0.3847              | 1.74419             | 2.9056                   |
| Pau santo           | 0.5825              | 0.4282              | 1.74419             | 2.7549                   |
| Sumauma             | 0.3883              | 1.1787              | 1.16279             | 2.7299                   |
| Inaja               | 0.7767              | 0.7480              | 1.16279             | 2.6875                   |
| Borracheira branca  | 0.5825              | 0.2614              | 1.74419             | 2.5881                   |
| Mata mata           | 0.5825              | 0.2333              | 1.74419             | 2.5600                   |
| Inhare preto        | 0.5825              | 0.1887              | 1.74419             | 2.5154                   |
| Capoeiro            | 0.5825              | 0.6247              | 1.16279             | 2.3701                   |
| Maria preta         | 0.5825              | 0.6201              | 1.16279             | 2.3654                   |
| Xixa                | 0.1942              | 1.5224              | 0.58140             | 2.2979                   |
| Ipe branco          | 0.3883              | 0.4709              | 1.16279             | 2.0221                   |
| Inhare branco       | 0.5825              | 0.1887              | 1.16279             | 1.9340                   |
| Sao Manoel sangue   | 0.5825              | 0.1699              | 1.16279             | 1.9152                   |
| Mamui               | 0.3883              | 0.3095              | 1.16279             | 1.8607                   |
| Gameleira           | 0.3883              | 0.2603              | 1.16279             | 1.8114                   |
| Mutamba             | 0.3883              | 0.2371              | 1.16279             | 1.7882                   |
| Massaranduba        | 0.3883              | 0.1896              | 1.16279             | 1.7407                   |
| Embauba branca      | 0.3883              | 0.1835              | 1.16279             | 1.7346                   |
| Tucum               | 0.3883              | 0.1485              | 1.16279             | 1.6997                   |
| Casca fina          | 0.3883              | 0.0826              | 1.16279             | 1.6338                   |
| Acoita cavalo       | 0.3883              | 0.0790              | 1.16279             | 1.6301                   |
| Pava de paca        | 0.3883              | 0.0741              | 1.16279             | 1.6253                   |
| NI 157              | 0.3883              | 0.0654              | 1.16279             | 1.6165                   |
| Taxi                | 0.3883              | 0.0643              | 1.16279             | 1.6155                   |
| Marupa              | 0.1942              | 0.7442              | 0.58140             | 1.5198                   |
| Acai                | 0.7767              | 0.1132              | 0.58140             | 1.4712                   |
| Caja                | 0.1942              | 0.6849              | 0.58140             | 1.4605                   |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| NI 164            | 0.388                  | 0.252                  | 0.581                  | 1.222                       |
| Imbira d'anta     | 0.388                  | 0.190                  | 0.581                  | 1.160                       |
| Cacador           | 0.194                  | 0.330                  | 0.581                  | 1.105                       |
| NI 171            | 0.194                  | 0.267                  | 0.581                  | 1.042                       |
| Pindaiba          | 0.194                  | 0.242                  | 0.581                  | 1.017                       |
| Jacaranda         | 0.194                  | 0.204                  | 0.581                  | 0.979                       |
| Ipe roxo          | 0.194                  | 0.169                  | 0.581                  | 0.945                       |
| Inga preto        | 0.194                  | 0.108                  | 0.581                  | 0.883                       |
| Almescao vermelho | 0.194                  | 0.101                  | 0.581                  | 0.877                       |
| Bacaba            | 0.194                  | 0.086                  | 0.581                  | 0.862                       |
| Mangue preto      | 0.194                  | 0.072                  | 0.581                  | 0.848                       |
| Goiaba brava      | 0.194                  | 0.071                  | 0.581                  | 0.846                       |
| Burra leiteira    | 0.194                  | 0.065                  | 0.581                  | 0.841                       |
| Pajau             | 0.194                  | 0.060                  | 0.581                  | 0.836                       |
| Mama cachorra     | 0.194                  | 0.059                  | 0.581                  | 0.835                       |
| Favao             | 0.194                  | 0.058                  | 0.581                  | 0.834                       |
| Jutai             | 0.194                  | 0.058                  | 0.581                  | 0.834                       |
| Louro roxo        | 0.194                  | 0.058                  | 0.581                  | 0.834                       |
| Acapu             | 0.194                  | 0.053                  | 0.581                  | 0.829                       |
| Jangada           | 0.194                  | 0.047                  | 0.581                  | 0.822                       |
| Pupunha           | 0.194                  | 0.042                  | 0.581                  | 0.818                       |
| Taturuba manso    | 0.194                  | 0.042                  | 0.581                  | 0.818                       |
| NI 159            | 0.194                  | 0.038                  | 0.581                  | 0.814                       |
| Lacre             | 0.194                  | 0.036                  | 0.581                  | 0.812                       |
| Tauba             | 0.194                  | 0.036                  | 0.581                  | 0.812                       |
| Ipe amarelo       | 0.194                  | 0.034                  | 0.581                  | 0.810                       |
| ESTRATO           | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|                   | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|                   | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA13 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 1     |
| 10       | 1     |
| 15       | 171   |
| 20       | 95    |
| 25       | 50    |
| 30       | 37    |
| 35       | 48    |
| 40       | 55    |
| 45       | 23    |
| 50       | 15    |
| 55       | 10    |
| 60       | 1     |
| 65       | 2     |
| 70       | 2     |
| 80       | 1     |
| 100      | 1     |
| 105      | 1     |
| 155      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 296.000              | 18.9278               | 184.666               |
| P02     | 244.000              | 18.3984               | 198.632               |
| P03     | 360.000              | 34.2463               | 249.894               |
| P04     | 368.000              | 17.0501               | 164.171               |
| P05     | 288.660              | 19.4216               | 180.683               |
| P06     | 380.000              | 15.6980               | 143.688               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 264.000           | 10.0649            | 91.581             |
| P01     | 2             | 32.000            | 8.8629             | 93.085             |
| P02     | 1             | 224.000           | 9.6547             | 90.755             |
| P02     | 2             | 20.000            | 8.7437             | 107.877            |
| P03     | 1             | 336.000           | 11.9759            | 106.795            |
| P03     | 2             | 24.000            | 22.2703            | 143.099            |
| P04     | 1             | 356.000           | 15.0863            | 141.218            |
| P04     | 2             | 12.000            | 1.9638             | 22.953             |
| P05     | 1             | 252.577           | 12.6549            | 123.036            |
| P05     | 2             | 36.082            | 6.7667             | 57.648             |
| P06     | 1             | 364.000           | 13.2190            | 118.564            |
| P06     | 2             | 16.000            | 2.4789             | 25.124             |

\*\*\*\*\*  
 Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 6                  | 46.2062           | 4.17292            | 44.2565            |
| Pau preto           | 6                  | 50.3986           | 2.52220            | 24.5160            |
| Cafe bravo          | 6                  | 42.5017           | 0.78722            | 4.9907             |
| Almesca branca      | 6                  | 26.1924           | 0.50367            | 3.2926             |
| Mama de porca       | 3                  | 5.5258            | 0.31901            | 3.1851             |
| Espinheiro          | 5                  | 6.0000            | 0.30265            | 2.9465             |
| Marupa              | 2                  | 2.3849            | 0.20625            | 2.1774             |
| Garra branca        | 3                  | 2.6667            | 0.17062            | 1.7323             |
| Borracheira preta   | 2                  | 2.3849            | 0.16417            | 1.6847             |
| Sumauma             | 3                  | 2.6667            | 0.15905            | 1.5968             |
| Inaja               | 2                  | 4.0000            | 0.15889            | 1.4624             |
| Inga branco         | 4                  | 7.5258            | 0.18080            | 1.3684             |
| Pau piranha         | 3                  | 3.3333            | 0.13263            | 1.2213             |
| Mutamba             | 2                  | 1.3333            | 0.11043            | 1.1602             |
| Tucum               | 3                  | 3.3333            | 0.12141            | 1.0900             |
| Ipe amarelo         | 3                  | 2.8591            | 0.11710            | 1.0866             |
| Broqueiro           | 1                  | 0.8591            | 0.09845            | 1.0670             |
| Embauba vermelha    | 3                  | 2.0000            | 0.09179            | 0.8757             |
| Moru moru           | 1                  | 7.3333            | 0.13251            | 0.8222             |
| Pau santo           | 4                  | 4.0000            | 0.10233            | 0.8003             |
| Sao Manoel sangue   | 3                  | 2.6667            | 0.08929            | 0.7802             |
| NI 192              | 1                  | 2.0000            | 0.08160            | 0.7564             |
| Almescao            | 3                  | 2.0000            | 0.07990            | 0.7366             |
| Almesca preta       | 2                  | 3.3333            | 0.08677            | 0.6845             |
| Atamenju            | 2                  | 1.3333            | 0.06233            | 0.5971             |
| Louro preto         | 2                  | 2.6667            | 0.07340            | 0.5942             |
| Inhare branco       | 2                  | 1.3333            | 0.05426            | 0.5027             |
| Borracheira branca  | 1                  | 0.6667            | 0.04490            | 0.4594             |
| Orelha de macaco    | 2                  | 1.3333            | 0.05043            | 0.4578             |
| Almesca vermelha    | 2                  | 3.5258            | 0.06759            | 0.4407             |
| Cacau bravo         | 5                  | 6.3849            | 0.09038            | 0.4233             |
| Cacador             | 2                  | 2.0000            | 0.05185            | 0.4081             |
| Acai                | 3                  | 21.3333           | 0.21166            | 0.3572             |
| Canela de jacamim   | 1                  | 1.7182            | 0.04213            | 0.3224             |
| Casca fina          | 1                  | 1.3333            | 0.03886            | 0.3224             |
| Inga preto          | 1                  | 1.3333            | 0.03816            | 0.3142             |
| Acoita cavalo       | 2                  | 2.0000            | 0.04003            | 0.2698             |
| Embauba branca      | 3                  | 2.0000            | 0.03988            | 0.2681             |
| Almesca branca      | 1                  | 0.6667            | 0.02750            | 0.2557             |
| Sapucaia            | 1                  | 0.6667            | 0.02600            | 0.2380             |
| Taturuba de guariba | 2                  | 1.3333            | 0.02932            | 0.2107             |
| Juruparana          | 1                  | 0.6667            | 0.02241            | 0.1961             |
| Imbira branca       | 2                  | 2.0000            | 0.03267            | 0.1836             |
| NI 164              | 1                  | 0.6667            | 0.02039            | 0.1725             |
| Genipapo bravo      | 1                  | 1.3333            | 0.02449            | 0.1541             |
| Capoeiro            | 1                  | 0.8591            | 0.01709            | 0.1147             |
| NI 177              | 1                  | 0.8591            | 0.01641            | 0.1068             |
| NI 137              | 1                  | 0.6667            | 0.01248            | 0.0798             |
| Taxi                | 3                  | 2.0000            | 0.02247            | 0.0643             |
| Jacaranda           | 1                  | 0.8591            | 0.01149            | 0.0491             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Taturuba manso | 1                  | 0.667             | 0.0098             | 0.049              |
| NI 126         | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.033              |
| NI 128         | 1                  | 0.859             | 0.0099             | 0.030              |
| NI 157         | 2                  | 1.526             | 0.0142             | 0.014              |
| Almesca preta  | 1                  | 0.667             | 0.0067             | 0.012              |
|                |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE         |                    | 299.430           | 12.1093            | 111.992            |

43.2185

----- ESTRATO=UA08 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 4                  | 4.385             | 2.4215             | 13.719             |
| Estoupeiro          | 1                  | 0.667             | 1.0743             | 13.373             |
| Babacu              | 6                  | 7.244             | 1.1262             | 11.741             |
| Sumauma             | 1                  | 0.667             | 1.3799             | 10.581             |
| Quina quina         | 1                  | 0.667             | 0.5264             | 5.015              |
| Marupa              | 1                  | 0.667             | 0.3316             | 3.836              |
| Jatoba              | 1                  | 0.667             | 0.2122             | 2.214              |
| Garra branca        | 1                  | 0.859             | 0.2094             | 2.118              |
| Mirindiba           | 1                  | 0.667             | 0.1392             | 1.757              |
| NI 187              | 1                  | 0.667             | 0.1606             | 1.626              |
| Mamui               | 1                  | 0.859             | 0.1580             | 1.439              |
| NI 127              | 1                  | 0.667             | 0.1055             | 1.168              |
| Orelha de macaco    | 1                  | 0.667             | 0.1040             | 1.151              |
| Angico preto        | 1                  | 0.667             | 0.0931             | 1.024              |
| Jacaranda           | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| Borracheira branca  | 1                  | 0.667             | 0.0883             | 0.967              |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.667             | 0.0883             | 0.967              |
| Acoita cavalo       | 1                  | 0.667             | 0.0842             | 0.920              |
| Inaja               | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 0.332              |
|                     |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE              |                    | 23.347            | 8.5144             | 74.964             |
| ESTRATO             |                    | 322.777           | 20.6237            | 186.956            |
|                     |                    | =====             | =====              | =====              |
|                     |                    | 322.777           | 20.6237            | 186.956            |

43.504

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Babacu              | 16.5595             | 25.6943             | 4.22535             | 46.4792                  |
| Pau preto           | 16.9726             | 23.9709             | 4.22535             | 45.1688                  |
| Cafe bravo          | 13.1675             | 3.8171              | 4.22535             | 21.2100                  |
| Almesca branca      | 8.1147              | 2.4422              | 4.22535             | 14.7823                  |
| Sumauma             | 1.0327              | 7.4619              | 2.11268             | 10.6073                  |
| Acai                | 6.6093              | 1.0263              | 2.11268             | 9.7483                   |
| Espinheiro          | 1.8589              | 1.4675              | 3.52113             | 6.8475                   |
| Estcupeiro          | 0.2065              | 5.2090              | 0.70423             | 6.1198                   |
| Inga branco         | 2.3316              | 0.8766              | 2.81690             | 6.0251                   |
| Cacau bravo         | 1.9781              | 0.4382              | 3.52113             | 5.9375                   |
| Garra branca        | 1.0923              | 1.8425              | 2.81690             | 5.7517                   |
| Marupa              | 0.9454              | 2.6078              | 2.11268             | 5.6659                   |
| Mama de porca       | 1.7119              | 1.5468              | 2.11268             | 5.3714                   |
| Inaja               | 1.4458              | 1.3492              | 2.11268             | 4.9077                   |
| Pau santo           | 1.2392              | 0.4962              | 2.81690             | 4.5523                   |
| Pau piranha         | 1.0327              | 0.6431              | 2.11268             | 3.7885                   |
| Iucum               | 1.0327              | 0.5887              | 2.11268             | 3.7341                   |
| Toru moru           | 2.2720              | 0.6425              | 0.70423             | 3.6187                   |
| Pe amarelo          | 0.8858              | 0.5678              | 2.11268             | 3.5662                   |
| Acoita cavalo       | 0.8262              | 0.6025              | 2.11268             | 3.5413                   |
| Quina quina         | 0.2065              | 2.5524              | 0.70423             | 3.4632                   |
| Sao Manoel sangue   | 0.8262              | 0.4330              | 2.11268             | 3.3718                   |
| Embauba vermelha    | 0.6196              | 0.4451              | 2.11268             | 3.1774                   |
| Almescao            | 0.6196              | 0.3874              | 2.11268             | 3.1197                   |
| Borracheira preta   | 0.7389              | 0.7960              | 1.40845             | 2.9433                   |
| Embauba branca      | 0.6196              | 0.1934              | 2.11268             | 2.9257                   |
| Almesca preta       | 1.0327              | 0.4207              | 1.40845             | 2.8619                   |
| Paxi                | 0.6196              | 0.1090              | 2.11268             | 2.8413                   |
| Almesca vermelha    | 1.0923              | 0.3277              | 1.40845             | 2.8285                   |
| Orelha de macaco    | 0.6196              | 0.7487              | 1.40845             | 2.7768                   |
| Taturuba de guariba | 0.6196              | 0.5702              | 1.40845             | 2.5983                   |
| Ouro preto          | 0.8262              | 0.3559              | 1.40845             | 2.5905                   |
| Borracheira branca  | 0.4131              | 0.6458              | 1.40845             | 2.4673                   |
| Jacaranda           | 0.4727              | 0.5039              | 1.40845             | 2.3851                   |
| Utamba              | 0.4131              | 0.5355              | 1.40845             | 2.3570                   |
| Sacador             | 0.6196              | 0.2514              | 1.40845             | 2.2795                   |
| Imbira branca       | 0.6196              | 0.1584              | 1.40845             | 2.1865                   |
| Atamenju            | 0.4131              | 0.3022              | 1.40845             | 2.1238                   |
| Anhare branco       | 0.4131              | 0.2631              | 1.40845             | 2.0846                   |
| NI 157              | 0.4727              | 0.0687              | 1.40845             | 1.9499                   |
| Uatcba              | 0.2065              | 1.0289              | 0.70423             | 1.9397                   |
| Amui                | 0.2662              | 0.7659              | 0.70423             | 1.7363                   |
| NI 192              | 0.6196              | 0.3957              | 0.70423             | 1.7195                   |
| NI 137              | 0.2065              | 0.7788              | 0.70423             | 1.6896                   |
| Virindiba           | 0.2065              | 0.6751              | 0.70423             | 1.5859                   |
| Proqueiro           | 0.2662              | 0.4773              | 0.70423             | 1.4477                   |
| Canela de jacamim   | 0.5323              | 0.2043              | 0.70423             | 1.4408                   |
| NI 127              | 0.2065              | 0.5114              | 0.70423             | 1.4222                   |
| Angico preto        | 0.2065              | 0.4516              | 0.70423             | 1.3624                   |
| Casca fina          | 0.4131              | 0.1884              | 0.70423             | 1.3057                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----  
 (continued)

| ESPECIE        | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Inga preto     | 0.413                  | 0.185                  | 0.704                  | 1.302                       |
| Genipapo bravo | 0.413                  | 0.119                  | 0.704                  | 1.236                       |
| Capoeiro       | 0.266                  | 0.083                  | 0.704                  | 1.053                       |
| NI 177         | 0.266                  | 0.080                  | 0.704                  | 1.050                       |
| Almesca branca | 0.207                  | 0.133                  | 0.704                  | 1.044                       |
| Sapucaia       | 0.207                  | 0.126                  | 0.704                  | 1.037                       |
| Juruparana     | 0.207                  | 0.109                  | 0.704                  | 1.019                       |
| NI 128         | 0.266                  | 0.048                  | 0.704                  | 1.018                       |
| NI 164         | 0.207                  | 0.099                  | 0.704                  | 1.010                       |
| NI 137         | 0.207                  | 0.061                  | 0.704                  | 0.971                       |
| Taturuba manso | 0.207                  | 0.048                  | 0.704                  | 0.958                       |
| NI 126         | 0.207                  | 0.041                  | 0.704                  | 0.952                       |
| Almesca preta  | 0.207                  | 0.032                  | 0.704                  | 0.943                       |
|                | -----                  | -----                  | -----                  | -----                       |
| ESTRATO        | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|                | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|                | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA08 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 1     |
| 10       | 7     |
| 15       | 155   |
| 20       | 83    |
| 25       | 61    |
| 30       | 39    |
| 35       | 40    |
| 40       | 49    |
| 45       | 17    |
| 50       | 4     |
| 55       | 3     |
| 60       | 3     |
| 65       | 1     |
| 80       | 1     |
| 105      | 1     |
| 145      | 1     |
| 165      | 1     |
| 185      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 256                  | 16.7603               | 162.663               |
| P02     | 328                  | 29.6899               | 243.918               |
| P03     | 260                  | 13.5446               | 128.397               |
| P04     | 360                  | 25.1998               | 228.432               |
| P05     | 292                  | 31.6404               | 289.647               |
| P06     | 352                  | 26.5542               | 273.842               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 228               | 8.2881             | 74.360             |
| P01     | 2             | 28                | 8.4721             | 88.303             |
| P02     | 1             | 284               | 10.4434            | 94.024             |
| P02     | 2             | 44                | 19.2465            | 149.894            |
| P03     | 1             | 236               | 8.8576             | 80.232             |
| P03     | 2             | 24                | 4.6870             | 48.165             |
| P04     | 1             | 332               | 12.8958            | 117.961            |
| P04     | 2             | 28                | 12.3040            | 110.470            |
| P05     | 1             | 256               | 10.7777            | 100.721            |
| P05     | 2             | 36                | 20.8627            | 188.927            |
| P06     | 1             | 324               | 11.7810            | 105.706            |
| P06     | 2             | 28                | 14.7732            | 168.136            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 6                  | 59.3333           | 3.08505            | 30.2168            |
| Babacu              | 5                  | 10.6667           | 0.84268            | 8.8044             |
| Almesca branca      | 4                  | 28.0000           | 0.85462            | 7.2212             |
| Almesca preta       | 6                  | 26.0000           | 0.67743            | 5.3458             |
| Inaja               | 5                  | 5.3333            | 0.29684            | 2.9447             |
| Cafe bravo          | 5                  | 25.3333           | 0.46330            | 2.9054             |
| Pau santo           | 5                  | 7.3333            | 0.27131            | 2.4471             |
| Mamaluca            | 3                  | 2.6667            | 0.21415            | 2.2418             |
| Jatoba              | 2                  | 2.6667            | 0.20897            | 2.1812             |
| Juruparana          | 5                  | 10.6667           | 0.24892            | 1.8537             |
| Goiaba brava        | 3                  | 6.6667            | 0.21138            | 1.8118             |
| Inga branco         | 4                  | 3.3333            | 0.15791            | 1.5172             |
| NI 171              | 2                  | 2.0000            | 0.13897            | 1.4280             |
| Inhare branco       | 4                  | 4.0000            | 0.14119            | 1.2552             |
| NI 137              | 5                  | 6.0000            | 0.15306            | 1.1954             |
| Inhare preto        | 3                  | 3.3333            | 0.12954            | 1.1851             |
| Atamenju            | 2                  | 2.6667            | 0.11788            | 1.1149             |
| Canela de jacamim   | 3                  | 6.6667            | 0.13939            | 0.9691             |
| Tauba               | 2                  | 1.3333            | 0.09329            | 0.9596             |
| Imbira branca       | 2                  | 1.3333            | 0.08835            | 0.9017             |
| Bacaba              | 1                  | 2.6667            | 0.09944            | 0.8990             |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.6667            | 0.07961            | 0.8657             |
| Cedro manso         | 2                  | 1.3333            | 0.08485            | 0.8607             |
| Inga preto          | 2                  | 3.3333            | 0.10036            | 0.8435             |
| Pau piranha         | 2                  | 1.3333            | 0.08313            | 0.8406             |
| NI 153              | 1                  | 0.6667            | 0.07639            | 0.8280             |
| Almescao            | 4                  | 2.6667            | 0.08854            | 0.7714             |
| Mutamba             | 1                  | 0.6667            | 0.05305            | 0.5548             |
| Garra branca        | 1                  | 0.6667            | 0.05095            | 0.5302             |
| Sumauma             | 2                  | 1.3333            | 0.05655            | 0.5295             |
| Marmelada da mata   | 1                  | 0.6667            | 0.04940            | 0.5121             |
| NI 136              | 1                  | 1.3333            | 0.05295            | 0.4873             |
| Tucum               | 3                  | 2.0000            | 0.05616            | 0.4586             |
| Cacador             | 2                  | 1.3333            | 0.04951            | 0.4470             |
| NI 134              | 1                  | 0.6667            | 0.04108            | 0.4147             |
| Marupa              | 1                  | 0.6667            | 0.04015            | 0.4038             |
| NI 157              | 1                  | 0.6667            | 0.03924            | 0.3931             |
| Sao Manoel sangue   | 2                  | 1.3333            | 0.04470            | 0.3907             |
| Broqueiro           | 2                  | 2.6667            | 0.05581            | 0.3882             |
| Garra branca        | 1                  | 0.6667            | 0.03655            | 0.3616             |
| Inhare vermelho     | 1                  | 0.6667            | 0.03567            | 0.3513             |
| Cajarana            | 2                  | 1.3333            | 0.04080            | 0.3450             |
| Espinheiro          | 1                  | 0.6667            | 0.03145            | 0.3019             |
| Mamui               | 1                  | 0.6667            | 0.03064            | 0.2924             |
| NI 176              | 1                  | 0.6667            | 0.03064            | 0.2924             |
| NI 156              | 1                  | 0.6667            | 0.02984            | 0.2831             |
| Casca fina          | 5                  | 5.3333            | 0.06808            | 0.2668             |
| Amarelao            | 1                  | 0.6667            | 0.02789            | 0.2602             |
| Almesca vermelha    | 2                  | 2.6667            | 0.04255            | 0.2330             |
| Laranjinha          | 2                  | 1.3333            | 0.02874            | 0.2039             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Genipapo bravo   | 1                  | 0.667             | 0.0228             | 0.2002             |
| NI 191           | 1                  | 0.667             | 0.0224             | 0.1961             |
| Mororo de bode   | 2                  | 2.000             | 0.0334             | 0.1923             |
| Imbira preta     | 1                  | 0.667             | 0.0217             | 0.1881             |
| NI 164           | 1                  | 0.667             | 0.0211             | 0.1802             |
| Louro preto      | 1                  | 0.667             | 0.0191             | 0.1573             |
| Taturuba manso   | 1                  | 0.667             | 0.0191             | 0.1573             |
| Bacupari         | 2                  | 2.667             | 0.0343             | 0.1360             |
| Jutai            | 1                  | 0.667             | 0.0160             | 0.1216             |
| Mama de porca    | 1                  | 0.667             | 0.0155             | 0.1148             |
| Sete capa        | 1                  | 0.667             | 0.0155             | 0.1148             |
| Pitomba de leite | 1                  | 0.667             | 0.0152             | 0.1115             |
| NI 184           | 1                  | 0.667             | 0.0141             | 0.0984             |
| Jacaranda        | 1                  | 0.667             | 0.0138             | 0.0953             |
| Moru moru        | 2                  | 1.333             | 0.0174             | 0.0712             |
| Cafe bravo       | 1                  | 0.667             | 0.0115             | 0.0680             |
| Jurema           | 1                  | 0.667             | 0.0112             | 0.0651             |
| NI 151           | 1                  | 0.667             | 0.0110             | 0.0623             |
| Pajau            | 1                  | 0.667             | 0.0083             | 0.0306             |
| Capoeiro         | 1                  | 0.667             | 0.0081             | 0.0282             |
| Cacau bravo      | 1                  | 2.000             | 0.0170             | 0.0006             |
| CLASSE           |                    | 276.667           | 10.5073            | 95.5006            |

56.4794

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Caja             | 4                  | 6.000             | 3.7003             | 32.493             |
| Estoupeiro       | 2                  | 2.667             | 2.3171             | 20.615             |
| Castanheira para | 2                  | 1.333             | 1.5059             | 18.553             |
| Pau preto        | 4                  | 4.667             | 1.0026             | 9.088              |
| Garra branca     | 3                  | 2.667             | 0.7655             | 7.586              |
| Gameleira        | 1                  | 0.667             | 1.0743             | 5.335              |
| Babacu           | 4                  | 3.333             | 0.5739             | 5.087              |
| Jatoba           | 1                  | 0.667             | 0.4462             | 4.557              |
| Sumauma          | 2                  | 1.333             | 0.3237             | 3.398              |
| Cedro manso      | 1                  | 0.667             | 0.1915             | 2.340              |
| Cachaceiro       | 1                  | 0.667             | 0.1738             | 2.145              |
| Goiaba brava     | 1                  | 0.667             | 0.1569             | 2.042              |
| Angico preto     | 1                  | 0.667             | 0.1533             | 1.916              |
| NI 171           | 1                  | 0.667             | 0.1226             | 1.895              |
| Burra Leiteira   | 1                  | 0.667             | 0.1533             | 1.742              |
| Almesca preta    | 1                  | 0.667             | 0.1308             | 1.586              |
| Espinheiro       | 1                  | 0.667             | 0.1100             | 1.292              |
| NI 156           | 1                  | 0.667             | 0.1055             | 1.168              |
| NI 136           | 1                  | 0.667             | 0.1719             | 1.157              |
| Almescao         | 1                  | 0.667             | 0.0924             | 1.016              |
| NI 157           | 1                  | 0.667             | 0.1194             | 0.637              |
|                  |                    | -----             | -----              | -----              |
| CLASSE           |                    | 31.333            | 13.3909            | 125.649            |
| ESTRATO          |                    | 308.000           | 23.8982            | 221.150            |
|                  |                    | =====             | =====              | =====              |
|                  |                    | 308.000           | 23.8982            | 221.150            |

111.474

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----

| ESPECIE           | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Pau preto         | 20.7792             | 17.1044             | 3.52941             | 41.4130                  |
| Caja              | 1.9481              | 15.4836             | 2.35294             | 19.7846                  |
| Almesca preta     | 8.6580              | 3.3818              | 3.52941             | 15.5693                  |
| Almesca branca    | 9.0909              | 3.5761              | 2.35294             | 15.0199                  |
| Babacu            | 4.5455              | 5.9273              | 2.94118             | 13.4140                  |
| Cafe bravo        | 8.2251              | 1.9386              | 2.94118             | 13.1049                  |
| Estoupeiro        | 0.8658              | 9.6958              | 1.17647             | 11.7381                  |
| Castanheira para  | 0.4329              | 6.3013              | 1.17647             | 7.9107                   |
| Juruparana        | 3.4632              | 1.0416              | 2.94118             | 7.4460                   |
| Garra branca      | 1.0823              | 3.4165              | 2.35294             | 6.8517                   |
| Pau santo         | 2.3810              | 1.1353              | 2.94118             | 6.4574                   |
| Soiaba brava      | 2.3810              | 1.5412              | 2.35294             | 6.2751                   |
| Inaja             | 1.7316              | 1.2421              | 2.94118             | 5.9149                   |
| Jatoba            | 1.0823              | 2.7414              | 1.76471             | 5.5883                   |
| NI 137            | 1.9481              | 0.6405              | 2.94118             | 5.5297                   |
| Gameleira         | 0.2165              | 4.4953              | 0.58824             | 5.3000                   |
| Casca fina        | 1.7316              | 0.2849              | 2.94118             | 4.9577                   |
| Panela de jacamim | 2.1645              | 0.5833              | 1.76471             | 4.5125                   |
| Inhare branco     | 1.2987              | 0.5908              | 2.35294             | 4.2424                   |
| Sumauma           | 0.8658              | 1.5913              | 1.76471             | 4.2218                   |
| Almescao          | 1.0823              | 0.7573              | 2.35294             | 4.1925                   |
| Ingua branco      | 1.0823              | 0.6608              | 2.35294             | 4.0960                   |
| Mamaluca          | 0.8658              | 0.8961              | 1.76471             | 3.5266                   |
| Inhare preto      | 1.0823              | 0.5421              | 1.76471             | 3.3890                   |
| NI 171            | 0.8658              | 1.0944              | 1.17647             | 3.1367                   |
| Cedro manso       | 0.6494              | 1.1564              | 1.17647             | 2.9822                   |
| NI 136            | 0.6494              | 0.9408              | 1.17647             | 2.7666                   |
| Ingua preto       | 1.0823              | 0.4199              | 1.17647             | 2.6787                   |
| Tucum             | 0.6494              | 0.2350              | 1.76471             | 2.6491                   |
| Atamenju          | 0.8658              | 0.4933              | 1.17647             | 2.5355                   |
| Broqueiro         | 0.8658              | 0.2335              | 1.17647             | 2.2758                   |
| Almesca vermelha  | 0.8658              | 0.1780              | 1.17647             | 2.2203                   |
| Espinheiro        | 0.4329              | 0.5919              | 1.17647             | 2.2013                   |
| Bacupari          | 0.8658              | 0.1434              | 1.17647             | 2.1856                   |
| NI 156            | 0.4329              | 0.5662              | 1.17647             | 2.1756                   |
| Tauba             | 0.4329              | 0.3904              | 1.17647             | 1.9997                   |
| Imbira branca     | 0.4329              | 0.3697              | 1.17647             | 1.9791                   |
| Lororo de bode    | 0.6494              | 0.1398              | 1.17647             | 1.9656                   |
| Pau piranha       | 0.4329              | 0.3478              | 1.17647             | 1.9572                   |
| Bacaba            | 0.8658              | 0.4161              | 0.58824             | 1.8701                   |
| Jacador           | 0.4329              | 0.2072              | 1.17647             | 1.8165                   |
| Sao Manoel sangue | 0.4329              | 0.1870              | 1.17647             | 1.7964                   |
| Cajarana          | 0.4329              | 0.1707              | 1.17647             | 1.7801                   |
| Laranjinha        | 0.4329              | 0.1203              | 1.17647             | 1.7296                   |
| NI 157            | 0.4329              | 0.6637              | 0.58824             | 1.6848                   |
| Moru moru         | 0.4329              | 0.0728              | 1.17647             | 1.6822                   |
| Cachaceiro        | 0.2165              | 0.7273              | 0.58824             | 1.5319                   |
| Angico preto      | 0.2165              | 0.6416              | 0.58824             | 1.4462                   |
| Burra Leiteira    | 0.2165              | 0.6416              | 0.58824             | 1.4462                   |
| Cacau bravo       | 0.6494              | 0.0713              | 0.58824             | 1.3088                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----  
 (continued)

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| aturuba de guariba | 0.216               | 0.333               | 0.588               | 1.138                    |
| NI 153             | 0.216               | 0.320               | 0.588               | 1.124                    |
| utamba             | 0.216               | 0.222               | 0.588               | 1.027                    |
| armelada da mata   | 0.216               | 0.207               | 0.588               | 1.011                    |
| NI 134             | 0.216               | 0.172               | 0.588               | 0.977                    |
| arupa              | 0.216               | 0.168               | 0.588               | 0.973                    |
| arra branca        | 0.216               | 0.153               | 0.588               | 0.958                    |
| nhare vermelho     | 0.216               | 0.149               | 0.588               | 0.954                    |
| Mamui              | 0.216               | 0.128               | 0.588               | 0.933                    |
| NI 176             | 0.216               | 0.128               | 0.588               | 0.933                    |
| amarelao           | 0.216               | 0.117               | 0.588               | 0.921                    |
| Genipapo bravo     | 0.216               | 0.095               | 0.588               | 0.900                    |
| NI 191             | 0.216               | 0.094               | 0.588               | 0.898                    |
| mbira preta        | 0.216               | 0.091               | 0.588               | 0.896                    |
| NI 164             | 0.216               | 0.088               | 0.588               | 0.893                    |
| Louro preto        | 0.216               | 0.080               | 0.588               | 0.885                    |
| aturuba manso      | 0.216               | 0.080               | 0.588               | 0.885                    |
| Tutai              | 0.216               | 0.067               | 0.588               | 0.872                    |
| Mama de porca      | 0.216               | 0.065               | 0.588               | 0.869                    |
| ete capa           | 0.216               | 0.065               | 0.588               | 0.869                    |
| itomba de leite    | 0.216               | 0.064               | 0.588               | 0.868                    |
| NI 184             | 0.216               | 0.059               | 0.588               | 0.864                    |
| Jacaranda          | 0.216               | 0.058               | 0.588               | 0.862                    |
| afe bravo          | 0.216               | 0.048               | 0.588               | 0.853                    |
| Jurema             | 0.216               | 0.047               | 0.588               | 0.852                    |
| NI 151             | 0.216               | 0.046               | 0.588               | 0.851                    |
| ajau               | 0.216               | 0.035               | 0.588               | 0.839                    |
| apoeiro            | 0.216               | 0.034               | 0.588               | 0.838                    |
| ESTRATO            | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |
|                    | =====               | =====               | =====               | =====                    |
|                    | 100.000             | 100.000             | 100.000             | 300.000                  |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA09 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 2     |
| 10       | 3     |
| 15       | 125   |
| 20       | 91    |
| 25       | 79    |
| 30       | 55    |
| 35       | 37    |
| 40       | 23    |
| 45       | 7     |
| 50       | 9     |
| 55       | 8     |
| 60       | 3     |
| 65       | 5     |
| 70       | 3     |
| 75       | 2     |
| 80       | 1     |
| 90       | 2     |
| 95       | 1     |
| 130      | 3     |
| 145      | 2     |
| 160      | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 352                  | 13.0564               | 85.429                |
| P02     | 312                  | 19.7109               | 110.956               |
| P04     | 204                  | 13.5785               | 72.473                |
| P05     | 292                  | 16.9078               | 121.771               |
| P07     | 312                  | 17.2313               | 91.103                |
| P08     | 392                  | 19.5190               | 145.917               |

102

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 344               | 9.7776             | 80.266             |
| P01     | 2             | 8                 | 3.2788             | 5.163              |
| P02     | 1             | 284               | 9.6475             | 84.707             |
| P02     | 2             | 28                | 10.0634            | 26.249             |
| P04     | 1             | 192               | 6.9214             | 61.939             |
| P04     | 2             | 12                | 6.6571             | 10.534             |
| P05     | 1             | 252               | 8.8994             | 79.130             |
| P05     | 2             | 40                | 8.0084             | 42.641             |
| P07     | 1             | 296               | 9.3455             | 79.979             |
| P07     | 2             | 16                | 7.8858             | 11.124             |
| P08     | 1             | 360               | 12.7599            | 113.587            |
| P08     | 2             | 32                | 6.7591             | 32.330             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 6                  | 44.6667           | 2.19453            | 21.2499            |
| Almesca branca      | 6                  | 30.0000           | 0.79692            | 6.3469             |
| Inaja               | 6                  | 8.6667            | 0.52443            | 5.2777             |
| Maria preta         | 5                  | 13.3333           | 0.43725            | 3.7933             |
| Cafe bravo          | 6                  | 32.6667           | 0.54263            | 3.1052             |
| Inhare preto        | 6                  | 6.0000            | 0.29549            | 2.8627             |
| Capoeiro            | 4                  | 8.6667            | 0.26611            | 2.2537             |
| Espinheiro          | 1                  | 4.0000            | 0.21682            | 2.1406             |
| Copaiba             | 2                  | 2.0000            | 0.16855            | 1.7743             |
| Goiaba brava        | 3                  | 4.6667            | 0.18768            | 1.7332             |
| Almescao            | 5                  | 6.0000            | 0.19364            | 1.6704             |
| Ipe amarelo         | 2                  | 4.0000            | 0.17076            | 1.6014             |
| Mau fim             | 3                  | 2.6667            | 0.15772            | 1.5813             |
| Favao               | 2                  | 1.3333            | 0.12033            | 1.2760             |
| Inga vermelho       | 4                  | 6.6667            | 0.16197            | 1.2334             |
| Ipe roxo            | 4                  | 3.3333            | 0.12322            | 1.1111             |
| Embauba branca      | 3                  | 2.6667            | 0.11695            | 1.1039             |
| Taturuba de guariba | 2                  | 1.3333            | 0.10252            | 1.0676             |
| Almesca vermelha    | 2                  | 2.6667            | 0.10959            | 1.0178             |
| Pau piranha         | 3                  | 3.3333            | 0.11251            | 0.9857             |
| Inga branco         | 4                  | 4.6667            | 0.12179            | 0.9618             |
| NI 171              | 2                  | 1.3333            | 0.09236            | 0.9487             |
| Sumauma             | 3                  | 3.3333            | 0.10730            | 0.9248             |
| Burra leiteira      | 2                  | 2.0000            | 0.09359            | 0.8967             |
| Mogno               | 1                  | 0.6667            | 0.08026            | 0.8733             |
| Inhare branco       | 4                  | 3.3333            | 0.09790            | 0.8147             |
| Mutamba             | 4                  | 4.6667            | 0.10495            | 0.7647             |
| Pau santo           | 1                  | 0.6667            | 0.06895            | 0.7408             |
| Amarelao            | 2                  | 2.0000            | 0.07918            | 0.7281             |
| Mororo de bode      | 4                  | 6.0000            | 0.10137            | 0.5903             |
| Atamenju            | 4                  | 3.3333            | 0.07851            | 0.5877             |
| NI 194              | 1                  | 0.6667            | 0.05412            | 0.5673             |
| Jangada             | 3                  | 2.0000            | 0.06497            | 0.5618             |
| Cedro manso         | 2                  | 1.3333            | 0.05926            | 0.5612             |
| Borracheira         | 1                  | 0.6667            | 0.05305            | 0.5548             |
| Sete capa           | 1                  | 0.6667            | 0.05147            | 0.5363             |
| Mangue preto        | 1                  | 3.3333            | 0.06690            | 0.4519             |
| Imbira d'anta       | 3                  | 2.0000            | 0.05539            | 0.4496             |
| Sao Manoel sangue   | 1                  | 0.6667            | 0.04297            | 0.4368             |
| NI 138              | 1                  | 0.6667            | 0.04202            | 0.4257             |
| Mulungu             | 3                  | 2.6667            | 0.05829            | 0.4173             |
| Massaranduba        | 1                  | 0.6667            | 0.03969            | 0.3984             |
| NI 142              | 1                  | 0.6667            | 0.03788            | 0.3772             |
| Fava de paca        | 1                  | 1.3333            | 0.04224            | 0.3620             |
| NI 156              | 1                  | 0.6667            | 0.03567            | 0.3513             |
| NI 118              | 1                  | 0.6667            | 0.03481            | 0.3412             |
| Jatoba              | 2                  | 1.3333            | 0.03749            | 0.3063             |
| Jacaranda           | 2                  | 1.3333            | 0.03612            | 0.2903             |
| Taturuba manso      | 2                  | 1.3333            | 0.03551            | 0.2832             |
| Pajau               | 1                  | 0.6667            | 0.02984            | 0.2831             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE            | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Casca fina         | 2                  | 2.000             | 0.03872            | 0.2545             |
| Bacupari           | 1                  | 1.333             | 0.03087            | 0.2288             |
| Mangue vermelho    | 1                  | 2.000             | 0.03593            | 0.2218             |
| Louro preto        | 2                  | 2.000             | 0.03525            | 0.2139             |
| Imbira vermelha    | 1                  | 0.667             | 0.02311            | 0.2043             |
| Mama de porca      | 3                  | 2.667             | 0.03837            | 0.1841             |
| Inga de fava       | 1                  | 0.667             | 0.02039            | 0.1725             |
| Jutai              | 1                  | 0.667             | 0.01910            | 0.1573             |
| Garra branca       | 1                  | 0.667             | 0.01785            | 0.1427             |
| Cacau bravo        | 3                  | 4.667             | 0.05014            | 0.1231             |
| Mamaluca           | 1                  | 1.333             | 0.02175            | 0.1221             |
| Mamui              | 1                  | 0.667             | 0.01605            | 0.1216             |
| Casca seca         | 1                  | 0.667             | 0.01547            | 0.1148             |
| Imbira preta       | 1                  | 1.333             | 0.02040            | 0.1063             |
| Gameleira          | 1                  | 0.667             | 0.01435            | 0.1017             |
| Taxi               | 2                  | 2.000             | 0.02557            | 0.1005             |
| Mata mata          | 1                  | 1.333             | 0.01988            | 0.1002             |
| Manga brava        | 1                  | 0.667             | 0.01326            | 0.0890             |
| Imbira branca      | 1                  | 0.667             | 0.01274            | 0.0828             |
| Marmelada da mata  | 2                  | 1.333             | 0.01810            | 0.0794             |
| Estoupeiro         | 1                  | 2.667             | 0.02871            | 0.0711             |
| Ipe branco         | 1                  | 0.667             | 0.01172            | 0.0709             |
| Cacador            | 1                  | 0.667             | 0.01123            | 0.0651             |
| NI 122             | 1                  | 0.667             | 0.01051            | 0.0567             |
| Canela de jacamim  | 2                  | 1.333             | 0.01479            | 0.0406             |
| Borracheira branca | 1                  | 0.667             | 0.00870            | 0.0356             |
| Almescao preto     | 1                  | 0.667             | 0.00807            | 0.0282             |
| Borracheira preta  | 1                  | 0.667             | 0.00746            | 0.0211             |
| Mangue do brejo    | 1                  | 0.667             | 0.00726            | 0.0188             |
| Laranjinha         | 1                  | 0.667             | 0.00707            | 0.0165             |
| Tauba              | 1                  | 0.667             | 0.00669            | 0.0120             |
| NI 133             | 1                  | 0.667             | 0.00595            | 0.0034             |
| Canafistula        | 1                  | 0.667             | 0.00578            | 0.0014             |
| Conduru            | 1                  | 0.667             | 0.00578            | 0.0014             |
| Embaubao           | 1                  | 0.667             | 0.00578            | 0.0014             |
| Almesca preta      | 1                  | 0.667             | 0.00543            | -0.0027            |
| Gema de ovos       | 1                  | 0.667             | 0.00543            | -0.0027            |
| Guabiraba          | 1                  | 0.667             | 0.00543            | -0.0027            |
| NI 117             | 1                  | 0.667             | 0.00543            | -0.0027            |
| Cajarana           | 1                  | 0.667             | 0.00053            | -0.0601            |
| CLASSE             |                    | 288.000           | 9.55855            | 83.2680            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto           | 5                  | 4.667             | 1.5346             | 6.033              |
| Estoupeiro          | 4                  | 2.667             | 0.6333             | 2.319              |
| Castanheira para    | 1                  | 1.333             | 0.3598             | 1.162              |
| Almesca branca      | 1                  | 0.667             | 0.0981             | 1.082              |
| Inhare branco       | 1                  | 0.667             | 0.0974             | 1.074              |
| Pau santo           | 1                  | 0.667             | 0.0953             | 1.049              |
| Jatoba              | 2                  | 1.333             | 0.5275             | 1.036              |
| Taturuba manso      | 1                  | 0.667             | 0.0938             | 1.032              |
| Maria preta         | 1                  | 0.667             | 0.0842             | 0.920              |
| Gameleira           | 1                  | 0.667             | 0.3056             | 0.592              |
| Quina quina         | 1                  | 0.667             | 0.3005             | 0.583              |
| Mau fim             | 1                  | 0.667             | 0.1625             | 0.531              |
| Jurema              | 1                  | 0.667             | 0.1162             | 0.514              |
| Sumauma             | 1                  | 0.667             | 0.2317             | 0.462              |
| Cachaceiro          | 1                  | 0.667             | 0.2229             | 0.446              |
| Marupa              | 1                  | 0.667             | 0.2165             | 0.434              |
| Taturuba de guariba | 1                  | 0.667             | 0.5969             | 0.430              |
| Borracheira preta   | 1                  | 0.667             | 0.1625             | 0.335              |
| Amarelao            | 1                  | 0.667             | 0.1462             | 0.305              |
| NI 137              | 1                  | 0.667             | 0.1275             | 0.269              |
| Pau piranha         | 1                  | 0.667             | 0.1226             | 0.260              |
| Inhare preto        | 1                  | 0.667             | 0.1115             | 0.239              |
| Guajara             | 1                  | 0.667             | 0.1085             | 0.233              |
| Goiaba brava        | 0                  | 0.000             | 0.1194             | .                  |
| Inaja               | 0                  | 0.000             | 0.1178             | .                  |
| Mirindiba           | 0                  | 0.000             | 0.4159             | .                  |
|                     |                    | -----             | -----              | -----              |
|                     | CLASSE             | 22.667            | 7.1088             | 21.340             |
|                     | ESTRATO            | 310.667           | 16.6673            | 104.608            |
|                     |                    | =====             | =====              | =====              |
|                     |                    | 310.667           | 16.6673            | 104.608            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Au preto           | 16.2447             | 22.3741             | 2.94118             | 41.5600                  |
| Almesca branca     | 9.7046              | 5.3700              | 2.94118             | 18.0158                  |
| Cafe bravo         | 10.3376             | 3.2557              | 2.94118             | 16.5344                  |
| Maria preta        | 4.4304              | 3.1288              | 2.45098             | 10.0101                  |
| Majaja             | 2.9536              | 3.8531              | 2.94118             | 9.7479                   |
| Estoupeiro         | 1.6878              | 3.9720              | 1.96078             | 7.6206                   |
| Inhare preto       | 2.1097              | 2.4421              | 2.94118             | 7.4930                   |
| aturuba de guariba | 1.0549              | 4.1965              | 1.47059             | 6.7219                   |
| Capoeiro           | 2.7426              | 1.5966              | 1.96078             | 6.3000                   |
| Jatoba             | 0.8439              | 3.3898              | 1.96078             | 6.1945                   |
| Almescao           | 1.8987              | 1.1618              | 2.45098             | 5.5115                   |
| Moiaba brava       | 1.6878              | 1.8422              | 1.96078             | 5.4908                   |
| Inga vermelho      | 2.1097              | 0.9718              | 1.96078             | 5.0423                   |
| Inhare branco      | 1.2658              | 1.1718              | 2.45098             | 4.8886                   |
| Umauma             | 1.2658              | 2.0342              | 1.47059             | 4.7706                   |
| Mororo de bode     | 1.8987              | 0.6082              | 1.96078             | 4.4677                   |
| Mau fim            | 1.0549              | 1.9211              | 1.47059             | 4.4465                   |
| Inga branco        | 1.4768              | 0.7307              | 1.96078             | 4.1683                   |
| Pau piranha        | 1.2658              | 1.4104              | 1.47059             | 4.1468                   |
| Mutamba            | 1.4768              | 0.6297              | 1.96078             | 4.0673                   |
| Upe roxo           | 1.0549              | 0.7393              | 1.96078             | 3.7549                   |
| Atamenju           | 1.0549              | 0.4710              | 1.96078             | 3.4867                   |
| Gameleira          | 0.4219              | 1.9195              | 0.98039             | 3.3218                   |
| Upe amarelo        | 1.2658              | 1.0245              | 0.98039             | 3.2707                   |
| Macau bravo        | 1.4768              | 0.3008              | 1.47059             | 3.2482                   |
| Mirindiba          | 0.2110              | 2.4955              | 0.49020             | 3.1966                   |
| Amarelao           | 0.8439              | 1.3522              | 0.98039             | 3.1764                   |
| Castanheira para   | 0.4219              | 2.1589              | 0.49020             | 3.0711                   |
| Spinheiro          | 1.2658              | 1.3009              | 0.49020             | 3.0569                   |
| Embauba branca     | 0.8439              | 0.7017              | 1.47059             | 3.0161                   |
| aturuba manso      | 0.6329              | 0.7761              | 1.47059             | 2.8796                   |
| Mulungu            | 0.8439              | 0.3497              | 1.47059             | 2.6642                   |
| Copaiba            | 0.6329              | 1.0113              | 0.98039             | 2.6246                   |
| Mama de porca      | 0.8439              | 0.2302              | 1.47059             | 2.5447                   |
| Quina quina        | 0.2110              | 1.8030              | 0.49020             | 2.5041                   |
| Mangada            | 0.6329              | 0.3898              | 1.47059             | 2.4933                   |
| Almesca vermelha   | 0.8439              | 0.6575              | 0.98039             | 2.4818                   |
| Mbira d'anta       | 0.6329              | 0.3323              | 1.47059             | 2.4358                   |
| Morracheira preta  | 0.4219              | 1.0195              | 0.98039             | 2.4219                   |
| Pau santo          | 0.4219              | 0.9852              | 0.98039             | 2.3875                   |
| Burra leiteira     | 0.6329              | 0.5615              | 0.98039             | 2.1748                   |
| avao               | 0.4219              | 0.7219              | 0.98039             | 2.1243                   |
| Sachaceiro         | 0.2110              | 1.3376              | 0.49020             | 2.0388                   |
| Marupa             | 0.2110              | 1.2988              | 0.49020             | 1.9999                   |
| NI 171             | 0.4219              | 0.5542              | 0.98039             | 1.9565                   |
| Mangue preto       | 1.0549              | 0.4014              | 0.49020             | 1.9465                   |
| Casca fina         | 0.6329              | 0.2323              | 0.98039             | 1.8456                   |
| Louro preto        | 0.6329              | 0.2115              | 0.98039             | 1.8248                   |
| Moxi               | 0.6329              | 0.1534              | 0.98039             | 1.7667                   |
| Sedro manso        | 0.4219              | 0.3555              | 0.98039             | 1.7579                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----  
 (continued)

| ESPECIE            | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Jacaranda          | 0.422               | 0.217               | 0.980               | 1.619                    |
| Marmelada da mata  | 0.422               | 0.109               | 0.980               | 1.511                    |
| Canela de jacamim  | 0.422               | 0.089               | 0.980               | 1.491                    |
| NI 137             | 0.211               | 0.765               | 0.490               | 1.466                    |
| Jurema             | 0.211               | 0.697               | 0.490               | 1.398                    |
| Guajara            | 0.211               | 0.651               | 0.490               | 1.352                    |
| Mangue vermelho    | 0.633               | 0.216               | 0.490               | 1.339                    |
| Mogno              | 0.211               | 0.482               | 0.490               | 1.183                    |
| Fava de paca       | 0.422               | 0.253               | 0.490               | 1.166                    |
| Bacupari           | 0.422               | 0.185               | 0.490               | 1.097                    |
| Mamaluca           | 0.422               | 0.131               | 0.490               | 1.043                    |
| Imbira preta       | 0.422               | 0.122               | 0.490               | 1.035                    |
| Mata mata          | 0.422               | 0.119               | 0.490               | 1.031                    |
| NI 194             | 0.211               | 0.325               | 0.490               | 1.026                    |
| Borracheira        | 0.211               | 0.318               | 0.490               | 1.019                    |
| Sete capa          | 0.211               | 0.309               | 0.490               | 1.010                    |
| Sao Manoel sangue  | 0.211               | 0.258               | 0.490               | 0.959                    |
| NI 138             | 0.211               | 0.252               | 0.490               | 0.953                    |
| Massaranduba       | 0.211               | 0.238               | 0.490               | 0.939                    |
| NI 142             | 0.211               | 0.227               | 0.490               | 0.928                    |
| NI 156             | 0.211               | 0.214               | 0.490               | 0.915                    |
| NI 118             | 0.211               | 0.209               | 0.490               | 0.910                    |
| Pajau              | 0.211               | 0.179               | 0.490               | 0.880                    |
| Imbira vermelha    | 0.211               | 0.139               | 0.490               | 0.840                    |
| Inga de fava       | 0.211               | 0.122               | 0.490               | 0.824                    |
| Jutai              | 0.211               | 0.115               | 0.490               | 0.816                    |
| Garra branca       | 0.211               | 0.107               | 0.490               | 0.808                    |
| Mamui              | 0.211               | 0.096               | 0.490               | 0.797                    |
| Casca seca         | 0.211               | 0.093               | 0.490               | 0.794                    |
| Manga brava        | 0.211               | 0.080               | 0.490               | 0.781                    |
| Imbira branca      | 0.211               | 0.076               | 0.490               | 0.778                    |
| Ipe branco         | 0.211               | 0.070               | 0.490               | 0.771                    |
| Cacador            | 0.211               | 0.067               | 0.490               | 0.769                    |
| NI 122             | 0.211               | 0.063               | 0.490               | 0.764                    |
| Borracheira branca | 0.211               | 0.052               | 0.490               | 0.753                    |
| Almescao preto     | 0.211               | 0.048               | 0.490               | 0.750                    |
| Mangue do brejo    | 0.211               | 0.044               | 0.490               | 0.745                    |
| Laranjinha         | 0.211               | 0.042               | 0.490               | 0.744                    |
| Tauba              | 0.211               | 0.040               | 0.490               | 0.741                    |
| NI 133             | 0.211               | 0.036               | 0.490               | 0.737                    |
| Canafistula        | 0.211               | 0.035               | 0.490               | 0.736                    |
| Conduru            | 0.211               | 0.035               | 0.490               | 0.736                    |
| Embaubao           | 0.211               | 0.035               | 0.490               | 0.736                    |
| Almesca preta      | 0.211               | 0.033               | 0.490               | 0.734                    |
| Gema de ovos       | 0.211               | 0.033               | 0.490               | 0.734                    |
| Guabiraba          | 0.211               | 0.033               | 0.490               | 0.734                    |
| NI 117             | 0.211               | 0.033               | 0.490               | 0.734                    |
| Cajarana           | 0.211               | 0.003               | 0.490               | 0.704                    |



\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----  
 (continued)

| ESPECIE | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ESTRATO | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|         | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=UA15 -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 5        | 3     |
| 10       | 1     |
| 15       | 178   |
| 20       | 86    |
| 25       | 68    |
| 30       | 48    |
| 35       | 21    |
| 40       | 27    |
| 45       | 11    |
| 50       | 9     |
| 55       | 3     |
| 60       | 4     |
| 65       | 5     |
| 70       | 4     |
| 75       | 1     |
| 80       | 3     |
| 85       | 1     |
| 90       | 1     |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T -----

| PARCELA | Numero<br>arvores/ha | Area Basal<br>(m2/ha) | Volume c/c<br>(m3/ha) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| P01     | 244                  | 19.2683               | 179.968               |
| P02     | 280                  | 16.4343               | 149.327               |
| P03     | 328                  | 16.2787               | 157.339               |
| P04     | 336                  | 18.1911               | 182.734               |
| P05     | 232                  | 16.6628               | 155.021               |
| P06     | 336                  | 32.8428               | 348.140               |

\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T -----

| PARCELA | Classe de DAP | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| P01     | 1             | 188               | 8.3724             | 79.322             |
| P01     | 2             | 56                | 10.8960            | 100.646            |
| P02     | 1             | 240               | 9.2897             | 84.892             |
| P02     | 2             | 40                | 7.1446             | 64.436             |
| P03     | 1             | 296               | 10.4678            | 93.117             |
| P03     | 2             | 32                | 5.8109             | 64.222             |
| P04     | 1             | 304               | 12.7234            | 118.726            |
| P04     | 2             | 32                | 5.4678             | 64.009             |
| P05     | 1             | 192               | 9.5870             | 93.143             |
| P05     | 2             | 40                | 7.0758             | 61.878             |
| P06     | 1             | 248               | 12.8890            | 126.231            |
| P06     | 2             | 88                | 19.9538            | 221.909            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T Classe de DAP=1 -----

| ESPECIE             | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Babacu              | 6                  | 28.667            | 2.3537             | 24.7042            |
| Pau preto           | 6                  | 42.000            | 2.3480             | 23.3115            |
| Almesca branca      | 6                  | 50.000            | 1.8527             | 16.7178            |
| Inga branco         | 6                  | 12.667            | 0.4275             | 3.7453             |
| Inga preto          | 2                  | 4.667             | 0.3062             | 3.1203             |
| Cafe bravo          | 6                  | 32.000            | 0.5145             | 2.8424             |
| Almesca preta       | 4                  | 10.667            | 0.3217             | 2.7054             |
| Cacador             | 3                  | 6.000             | 0.2404             | 2.2181             |
| Borracheira         | 2                  | 2.000             | 0.1856             | 1.9733             |
| Pau santo           | 2                  | 2.667             | 0.1795             | 1.8363             |
| Espinheiro          | 4                  | 4.000             | 0.1882             | 1.8056             |
| Mama de porca       | 2                  | 4.000             | 0.1878             | 1.8004             |
| Inaja               | 3                  | 3.333             | 0.1774             | 1.7451             |
| Pau piranha         | 3                  | 4.667             | 0.1851             | 1.7025             |
| Imbira branca       | 4                  | 3.333             | 0.1463             | 1.3818             |
| Embaubao            | 3                  | 2.000             | 0.1258             | 1.2739             |
| Mutamba             | 1                  | 0.667             | 0.0829             | 0.9041             |
| Garra branca        | 1                  | 0.667             | 0.0642             | 0.6852             |
| Almescao            | 2                  | 1.333             | 0.0646             | 0.6242             |
| Embauba branca      | 1                  | 0.667             | 0.0411             | 0.4147             |
| Borracheira branca  | 1                  | 0.667             | 0.0383             | 0.3824             |
| Casca fina          | 1                  | 1.333             | 0.0405             | 0.3421             |
| Mororo de bode      | 2                  | 1.333             | 0.0360             | 0.2889             |
| Estoupeiro          | 1                  | 0.667             | 0.0302             | 0.2877             |
| Cajarana            | 1                  | 0.667             | 0.0291             | 0.2738             |
| Tauba               | 2                  | 2.000             | 0.0385             | 0.2522             |
| Jatoba              | 2                  | 2.000             | 0.0366             | 0.2294             |
| Inhare branco       | 1                  | 0.667             | 0.0253             | 0.2294             |
| Imbira preta        | 2                  | 2.000             | 0.0351             | 0.2118             |
| Mamaluca            | 1                  | 0.667             | 0.0224             | 0.1961             |
| Amarelao            | 1                  | 0.667             | 0.0149             | 0.1082             |
| Bacupari            | 2                  | 1.333             | 0.0203             | 0.1055             |
| Tucum               | 1                  | 0.667             | 0.0146             | 0.1049             |
| Genipapo bravo      | 1                  | 0.667             | 0.0133             | 0.0890             |
| Bacaba              | 2                  | 1.333             | 0.0182             | 0.0801             |
| NI 137              | 1                  | 0.667             | 0.0125             | 0.0798             |
| Taturuba de guariba | 2                  | 1.333             | 0.0171             | 0.0673             |
| Frutao              | 1                  | 0.667             | 0.0110             | 0.0623             |
| Inhare preto        | 1                  | 0.667             | 0.0103             | 0.0540             |
| Cacau bravo         | 2                  | 2.000             | 0.0210             | 0.0474             |
| Sapucaia            | 1                  | 0.667             | 0.0091             | 0.0407             |
| Ipe amarelo         | 1                  | 0.667             | 0.0089             | 0.0381             |
| Cachaceiro          | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.0331             |
| Laranjinha          | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.0331             |
| Taturuba manso      | 1                  | 0.667             | 0.0085             | 0.0331             |
| Louro preto         | 1                  | 1.333             | 0.0139             | 0.0304             |
| Inga vermelho       | 1                  | 0.667             | 0.0073             | 0.0188             |
| Canela de jacamim   | 1                  | 0.667             | 0.0061             | 0.0055             |
| Acai                | 1                  | 0.667             | 0.0058             | 0.0014             |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T Classe de DAP=1 -----  
 (continued)

| ESPECIE | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|---------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| CLASSE  |                    | 244.667           | 10.5549            | 99.2385            |

----- ESTRATO=U11T Classe de DAP=2 -----

| ESPECIE          | Numero de parcelas | Numero arvores/ha | Area Basal (m2/ha) | Volume c/c (m3/ha) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pau preto        | 6                  | 16.000            | 3.1073             | 31.233             |
| Babacu           | 6                  | 12.667            | 2.3718             | 16.805             |
| Garra branca     | 3                  | 3.333             | 0.8905             | 11.775             |
| Almesca branca   | 6                  | 4.000             | 0.7279             | 7.975              |
| Caja             | 1                  | 1.333             | 0.4660             | 5.307              |
| Espinheiro       | 2                  | 1.333             | 0.2820             | 4.303              |
| NI 116           | 1                  | 0.667             | 0.2340             | 3.391              |
| Goiaba brava     | 1                  | 0.667             | 0.1444             | 2.197              |
| Almesca preta    | 1                  | 1.333             | 0.1766             | 1.935              |
| Estoupeiro       | 1                  | 0.667             | 0.1070             | 1.786              |
| Borracheira      | 1                  | 0.667             | 0.1358             | 1.313              |
| Mogno            | 1                  | 0.667             | 0.1162             | 1.287              |
| Mutamba          | 1                  | 0.667             | 0.1070             | 1.128              |
| Jutai            | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Sabonete         | 1                  | 0.667             | 0.0897             | 0.983              |
| Inaja            | 1                  | 0.667             | 0.0883             | 0.967              |
| Almesca vermelha | 1                  | 0.667             | 0.0869             | 0.951              |
| Embaubao         | 1                  | 0.667             | 0.0856             | 0.935              |
| Mama de porca    | 1                  | 0.667             | 0.0849             | 0.928              |
| CLASSE           |                    | 48.000            | 9.3915             | 96.183             |
| ESTRATO          |                    | 292.667           | 19.9463            | 195.422            |
|                  |                    | =====             | =====              | =====              |
|                  |                    | 292.667           | 19.9463            | 195.422            |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T -----

| ESPECIE             | Abundancia Relativa | Dominancia Relativa | Frequencia Relativa | Indice Valor Importancia |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Au preto            | 19.8178             | 27.3501             | 5.26316             | 52.4310                  |
| Babacu              | 14.1230             | 23.6911             | 5.26316             | 43.0773                  |
| Almesca branca      | 18.4510             | 12.9377             | 5.26316             | 36.6519                  |
| Cafe bravo          | 10.9339             | 2.5796              | 5.26316             | 18.7767                  |
| Inga branco         | 4.3280              | 2.1432              | 5.26316             | 11.7344                  |
| Almesca preta       | 4.1002              | 2.4981              | 3.50877             | 10.1071                  |
| Garra branca        | 1.3667              | 4.7861              | 2.63158             | 8.7845                   |
| Spinheiro           | 1.8223              | 2.3574              | 3.50877             | 7.6885                   |
| Inaja               | 1.3667              | 1.3319              | 3.50877             | 6.2074                   |
| Cacador             | 2.0501              | 1.2054              | 2.63158             | 5.8871                   |
| Lmbira branca       | 1.1390              | 0.7337              | 3.50877             | 5.3814                   |
| Au piranha          | 1.5945              | 0.9278              | 2.63158             | 5.1539                   |
| Inga preto          | 1.5945              | 1.5350              | 1.75439             | 4.8839                   |
| Mama de porca       | 1.5945              | 1.3670              | 1.75439             | 4.7159                   |
| Lmbaubao            | 0.9112              | 1.0597              | 2.63158             | 4.6024                   |
| Borracheira         | 0.9112              | 1.6112              | 1.75439             | 4.2767                   |
| Caja                | 0.4556              | 2.3363              | 0.87719             | 3.6691                   |
| Au santo            | 0.9112              | 0.8999              | 1.75439             | 3.5655                   |
| Fauba               | 0.6834              | 0.1931              | 1.75439             | 2.6309                   |
| Jatoba              | 0.6834              | 0.1834              | 1.75439             | 2.6212                   |
| Lmbira preta        | 0.6834              | 0.1758              | 1.75439             | 2.6136                   |
| Macau bravo         | 0.6834              | 0.1055              | 1.75439             | 2.5432                   |
| Almescao            | 0.4556              | 0.3241              | 1.75439             | 2.5341                   |
| Mororo de bode      | 0.4556              | 0.1805              | 1.75439             | 2.3905                   |
| Macupari            | 0.4556              | 0.1019              | 1.75439             | 2.3119                   |
| Bacaba              | 0.4556              | 0.0911              | 1.75439             | 2.3010                   |
| Maturuba de guariba | 0.4556              | 0.0856              | 1.75439             | 2.2956                   |
| Mutamba             | 0.4556              | 0.9519              | 0.87719             | 2.2847                   |
| MI 116              | 0.2278              | 1.1729              | 0.87719             | 2.2779                   |
| Estoupeiro          | 0.4556              | 0.6879              | 0.87719             | 2.0207                   |
| Goiaba brava        | 0.2278              | 0.7241              | 0.87719             | 1.8291                   |
| Mogno               | 0.2278              | 0.5826              | 0.87719             | 1.6876                   |
| Mutai               | 0.2278              | 0.4495              | 0.87719             | 1.5545                   |
| Sabonete            | 0.2278              | 0.4495              | 0.87719             | 1.5545                   |
| Almesca vermelha    | 0.2278              | 0.4358              | 0.87719             | 1.5408                   |
| Casca fina          | 0.4556              | 0.2033              | 0.87719             | 1.5360                   |
| Louro preto         | 0.4556              | 0.0698              | 0.87719             | 1.4026                   |
| Lmbauba branca      | 0.2278              | 0.2060              | 0.87719             | 1.3110                   |
| Borracheira branca  | 0.2278              | 0.1922              | 0.87719             | 1.2971                   |
| Cajarana            | 0.2278              | 0.1456              | 0.87719             | 1.2506                   |
| Inhare branco       | 0.2278              | 0.1266              | 0.87719             | 1.2316                   |
| Amaluca             | 0.2278              | 0.1124              | 0.87719             | 1.2174                   |
| Amarelao            | 0.2278              | 0.0747              | 0.87719             | 1.1797                   |
| Mucum               | 0.2278              | 0.0733              | 0.87719             | 1.1783                   |
| Benipapo bravo      | 0.2278              | 0.0665              | 0.87719             | 1.1715                   |
| MI 137              | 0.2278              | 0.0626              | 0.87719             | 1.1675                   |
| Erutao              | 0.2278              | 0.0551              | 0.87719             | 1.1600                   |
| Inhare preto        | 0.2278              | 0.0515              | 0.87719             | 1.1565                   |
| Mapucaia            | 0.2278              | 0.0458              | 0.87719             | 1.1508                   |
| Mpe amarelo         | 0.2278              | 0.0447              | 0.87719             | 1.1497                   |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

----- ESTRATO=U11T -----  
 (continued)

| ESPECIE           | Abundancia<br>Relativa | Dominancia<br>Relativa | Frequencia<br>Relativa | Indice Valor<br>Importancia |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Cachaceiro        | 0.228                  | 0.043                  | 0.877                  | 1.148                       |
| Laranjinha        | 0.228                  | 0.043                  | 0.877                  | 1.148                       |
| Taturuba manso    | 0.228                  | 0.043                  | 0.877                  | 1.148                       |
| Inga vermelho     | 0.228                  | 0.036                  | 0.877                  | 1.141                       |
| Canela de jacamim | 0.228                  | 0.031                  | 0.877                  | 1.136                       |
| Acai              | 0.228                  | 0.029                  | 0.877                  | 1.134                       |
|                   | -----                  | -----                  | -----                  | -----                       |
| ESTRATO           | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |
|                   | =====                  | =====                  | =====                  | =====                       |
|                   | 100.000                | 100.000                | 100.000                | 300.000                     |



\*\*\*\*\*  
\*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
\*\* Elimina os defeitos Agosto Setembro 1993 \*\*  
\*\*\*\*\*

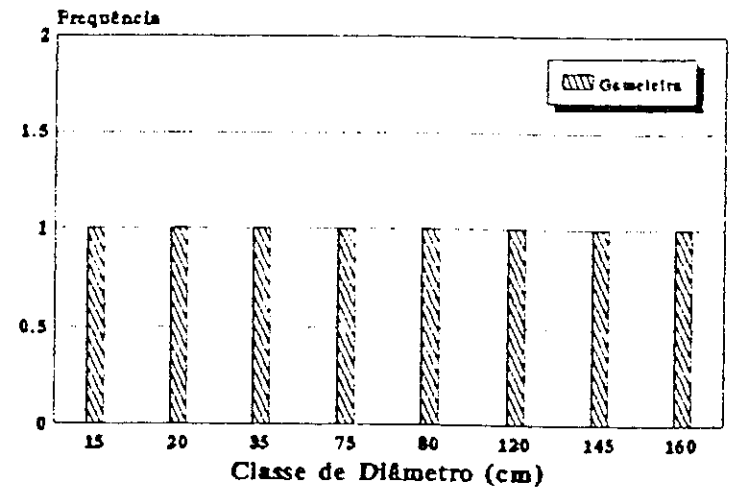
----- ESTRATO=U11T -----

| CLASSDAP | COUNT |
|----------|-------|
| 10       | 2     |
| 15       | 112   |
| 20       | 69    |
| 25       | 45    |
| 30       | 60    |
| 35       | 40    |
| 40       | 39    |
| 45       | 30    |
| 50       | 16    |
| 55       | 14    |
| 60       | 3     |
| 65       | 2     |
| 70       | 4     |
| 75       | 2     |
| 85       | 1     |

**ANEXO 6 - Distribuições de indivíduos em classes de diâmetro para algumas espécies selecionadas (com gráficos).**

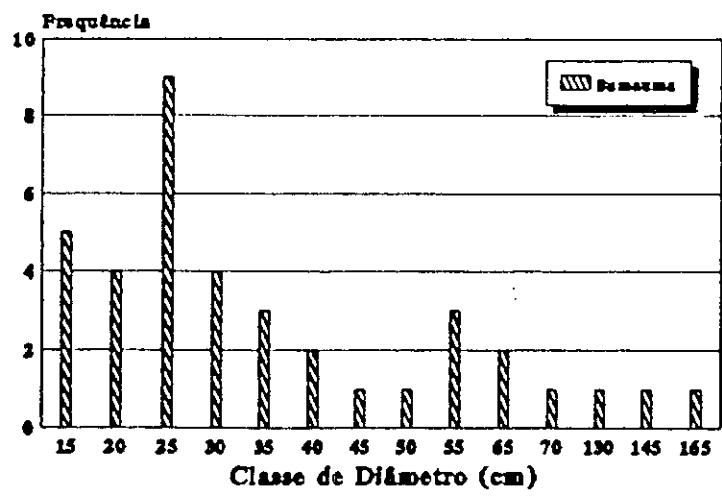
----- ESPECIE=Gameleira -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 1         | 12.5    | 1                    | 12.5               |
| 20       | 1         | 12.5    | 2                    | 25.0               |
| 35       | 1         | 12.5    | 3                    | 37.5               |
| 75       | 1         | 12.5    | 4                    | 50.0               |
| 80       | 1         | 12.5    | 5                    | 62.5               |
| 120      | 1         | 12.5    | 6                    | 75.0               |
| 145      | 1         | 12.5    | 7                    | 87.5               |
| 160      | 1         | 12.5    | 8                    | 100.0              |



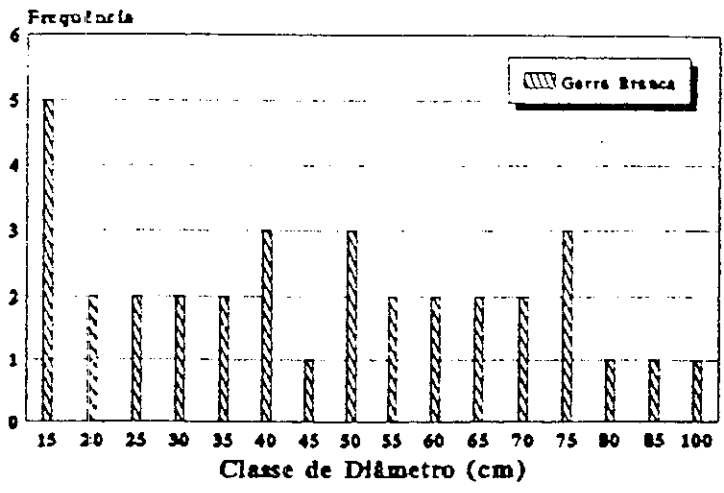
----- ESPECIE=Sumauma -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 5         | 13.2    | 5                    | 13.2               |
| 20       | 4         | 10.5    | 9                    | 23.7               |
| 25       | 9         | 23.7    | 18                   | 47.4               |
| 30       | 4         | 10.5    | 22                   | 57.9               |
| 35       | 3         | 7.9     | 25                   | 65.8               |
| 40       | 2         | 5.3     | 27                   | 71.1               |
| 45       | 1         | 2.6     | 28                   | 73.7               |
| 50       | 1         | 2.6     | 29                   | 76.3               |
| 55       | 3         | 7.9     | 32                   | 84.2               |
| 65       | 2         | 5.3     | 34                   | 89.5               |
| 70       | 1         | 2.6     | 35                   | 92.1               |
| 130      | 1         | 2.6     | 36                   | 94.7               |
| 145      | 1         | 2.6     | 37                   | 97.4               |
| 165      | 1         | 2.6     | 38                   | 100.0              |



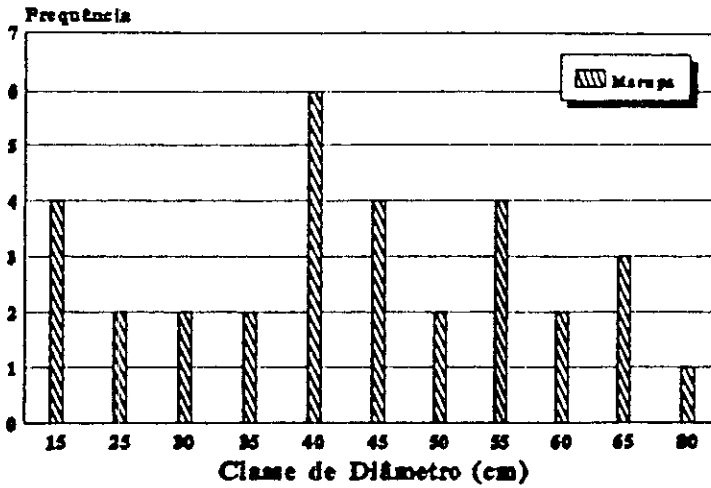
----- ESPECIE=Garra branca -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 5         | 14.7    | 5                    | 14.7               |
| 20       | 2         | 5.9     | 7                    | 20.6               |
| 25       | 2         | 5.9     | 9                    | 26.5               |
| 30       | 2         | 5.9     | 11                   | 32.4               |
| 35       | 2         | 5.9     | 13                   | 38.2               |
| 40       | 3         | 8.8     | 16                   | 47.1               |
| 45       | 1         | 2.9     | 17                   | 50.0               |
| 50       | 3         | 8.8     | 20                   | 58.8               |
| 55       | 2         | 5.9     | 22                   | 64.7               |
| 60       | 2         | 5.9     | 24                   | 70.6               |
| 65       | 2         | 5.9     | 26                   | 76.5               |
| 70       | 2         | 5.9     | 28                   | 82.4               |
| 75       | 3         | 8.8     | 31                   | 91.2               |
| 80       | 1         | 2.9     | 32                   | 94.1               |
| 85       | 1         | 2.9     | 33                   | 97.1               |
| 100      | 1         | 2.9     | 34                   | 100.0              |



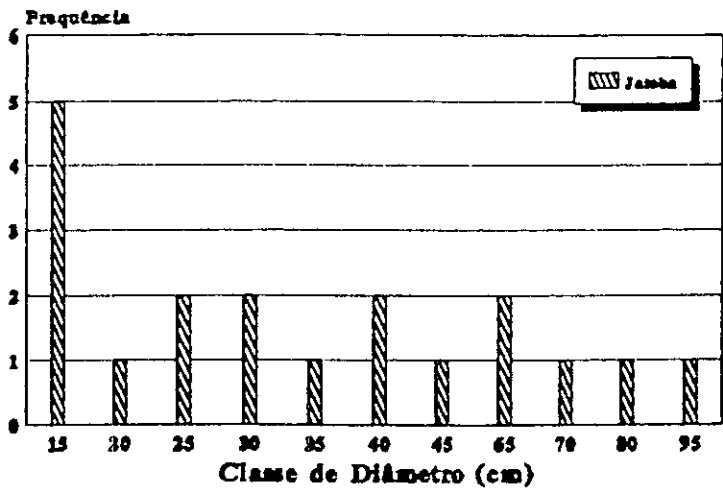
----- ESPECIE=Marupa -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 4         | 12.5    | 4                    | 12.5               |
| 25       | 2         | 6.2     | 6                    | 18.8               |
| 30       | 2         | 6.2     | 8                    | 25.0               |
| 35       | 2         | 6.2     | 10                   | 31.3               |
| 40       | 6         | 18.8    | 16                   | 50.0               |
| 45       | 4         | 12.5    | 20                   | 62.5               |
| 50       | 2         | 6.2     | 22                   | 68.7               |
| 55       | 4         | 12.5    | 26                   | 81.2               |
| 60       | 2         | 6.2     | 28                   | 87.5               |
| 65       | 3         | 9.4     | 31                   | 96.9               |
| 80       | 1         | 3.1     | 32                   | 100.0              |



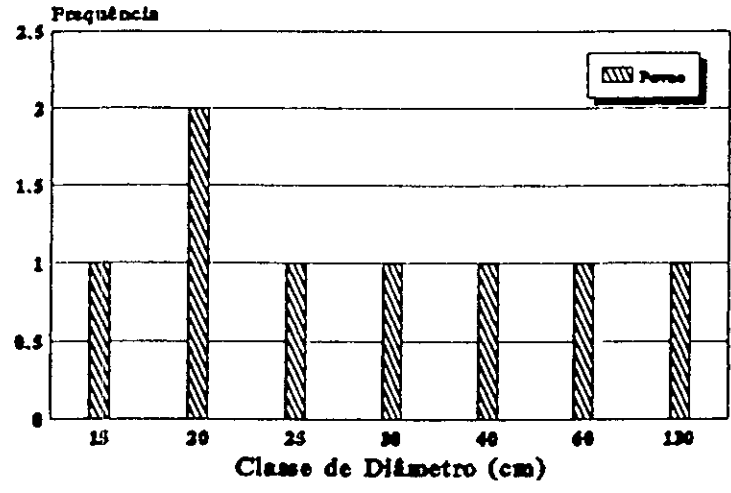
ESPECIE=Jatoba

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 5         | 26.3    | 5                    | 26.3               |
| 20       | 1         | 5.3     | 6                    | 31.6               |
| 25       | 2         | 10.5    | 8                    | 42.1               |
| 30       | 2         | 10.5    | 10                   | 52.6               |
| 35       | 1         | 5.3     | 11                   | 57.9               |
| 40       | 2         | 10.5    | 13                   | 68.4               |
| 45       | 1         | 5.3     | 14                   | 73.7               |
| 65       | 2         | 10.5    | 16                   | 84.2               |
| 70       | 1         | 5.3     | 17                   | 89.5               |
| 80       | 1         | 5.3     | 18                   | 94.7               |
| 95       | 1         | 5.3     | 19                   | 100.0              |



----- ESPECIE=Favao -----

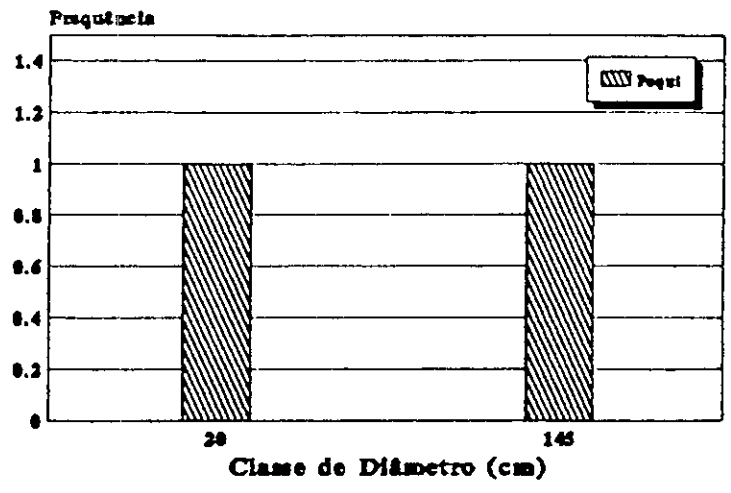
| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 1         | 12.5    | 1                    | 12.5               |
| 20       | 2         | 25.0    | 3                    | 37.5               |
| 25       | 1         | 12.5    | 4                    | 50.0               |
| 30       | 1         | 12.5    | 5                    | 62.5               |
| 40       | 1         | 12.5    | 6                    | 75.0               |
| 60       | 1         | 12.5    | 7                    | 87.5               |
| 130      | 1         | 12.5    | 8                    | 100.0              |





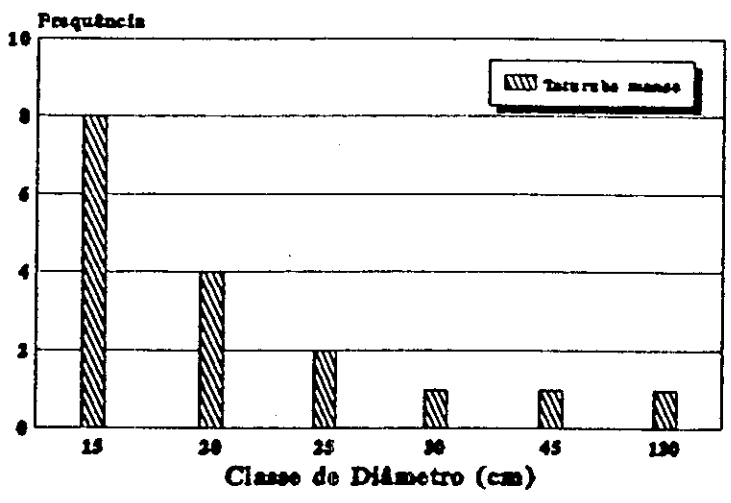
----- ESPECIE=Pegui -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 20       | 1         | 50.0    | 1                    | 50.0               |
| 145      | 1         | 50.0    | 2                    | 100.0              |



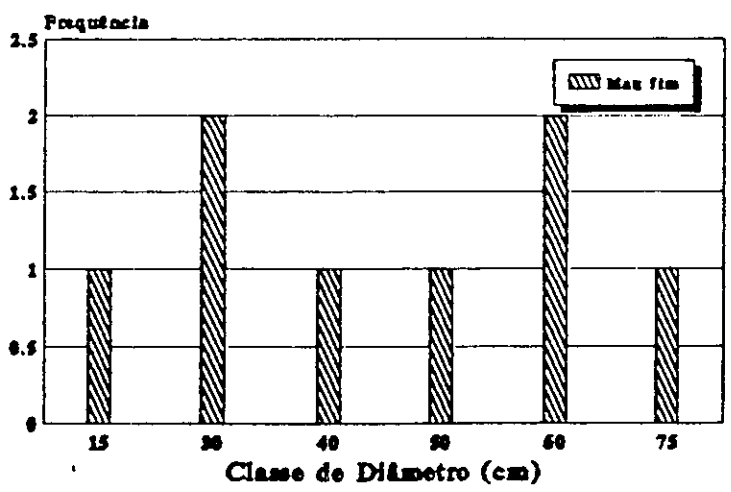
----- ESPECIE=Taturuba manso -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 8         | 47.1    | 8                    | 47.1               |
| 20       | 4         | 23.5    | 12                   | 70.6               |
| 25       | 2         | 11.8    | 14                   | 82.4               |
| 30       | 1         | 5.9     | 15                   | 88.2               |
| 45       | 1         | 5.9     | 16                   | 94.1               |
| 130      | 1         | 5.9     | 17                   | 100.0              |



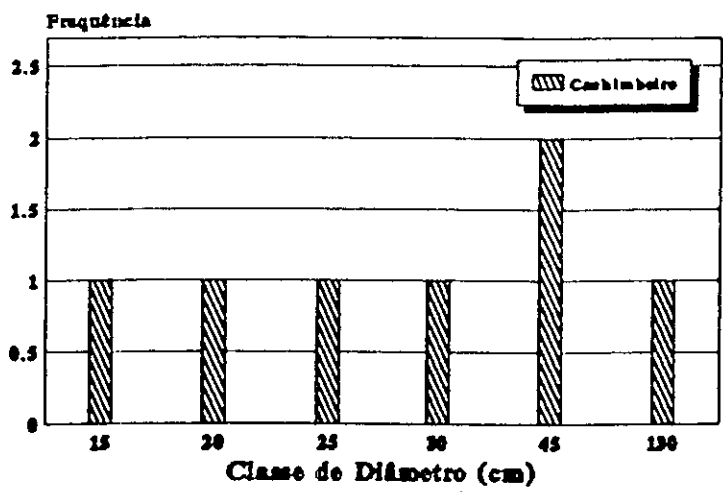
----- ESPECIE=Mau fim -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 1         | 12.5    | 1                    | 12.5               |
| 30       | 2         | 25.0    | 3                    | 37.5               |
| 40       | 1         | 12.5    | 4                    | 50.0               |
| 50       | 1         | 12.5    | 5                    | 62.5               |
| 60       | 2         | 25.0    | 7                    | 87.5               |
| 75       | 1         | 12.5    | 8                    | 100.0              |



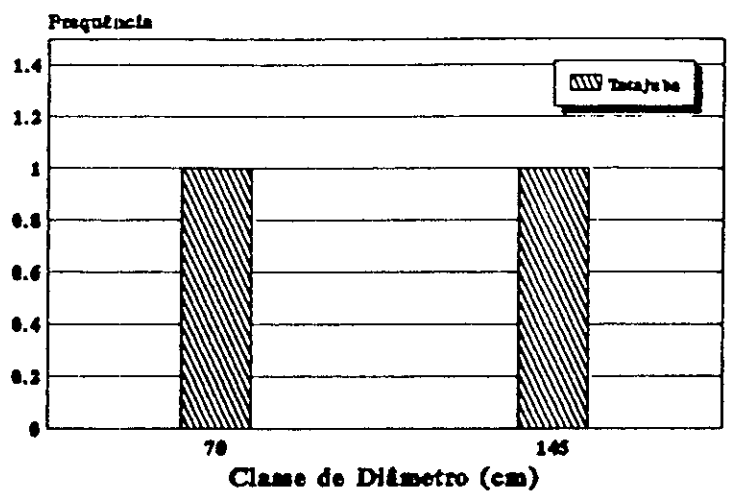
----- ESPECIE=Cachimbeiro -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 1         | 14.3    | 1                    | 14.3               |
| 20       | 1         | 14.3    | 2                    | 28.6               |
| 25       | 1         | 14.3    | 3                    | 42.9               |
| 30       | 1         | 14.3    | 4                    | 57.1               |
| 45       | 2         | 28.6    | 6                    | 85.7               |
| 130      | 1         | 14.3    | 7                    | 100.0              |



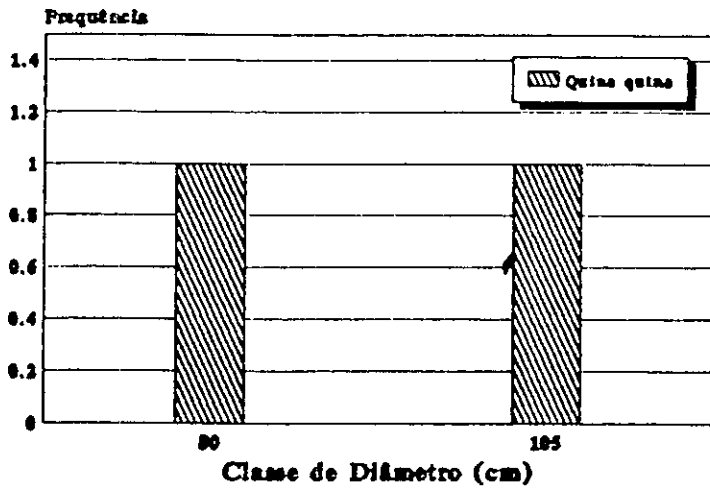
----- ESPECIE=Tatajuba -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 70       | 1         | 50.0    | 1                    | 50.0               |
| 145      | 1         | 50.0    | 2                    | 100.0              |



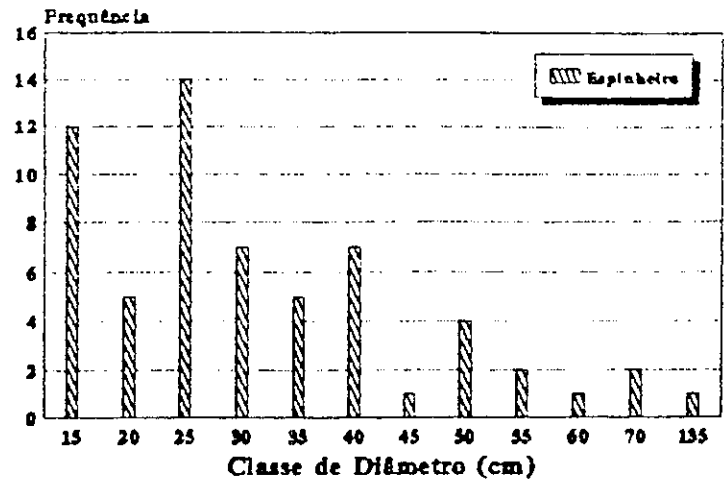
----- ESPECIE=Quina quina -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 80       | 1         | 50.0    | 1                    | 50.0               |
| 105      | 1         | 50.0    | 2                    | 100.0              |



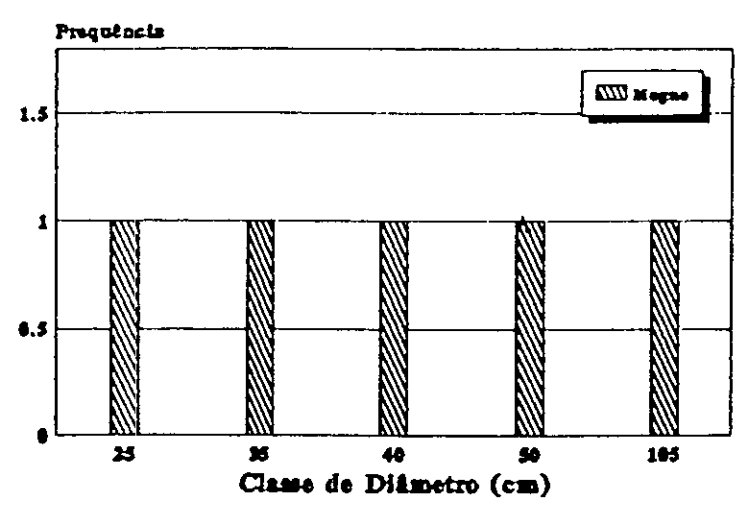
----- ESPECIE=Espinheiro -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 12        | 19.7    | 12                   | 19.7               |
| 20       | 5         | 8.2     | 17                   | 27.9               |
| 25       | 14        | 23.0    | 31                   | 50.8               |
| 30       | 7         | 11.5    | 38                   | 62.3               |
| 35       | 5         | 8.2     | 43                   | 70.5               |
| 40       | 7         | 11.5    | 50                   | 82.0               |
| 45       | 1         | 1.6     | 51                   | 83.6               |
| 50       | 4         | 6.6     | 55                   | 90.2               |
| 55       | 2         | 3.3     | 57                   | 93.4               |
| 60       | 1         | 1.6     | 58                   | 95.1               |
| 70       | 2         | 3.3     | 60                   | 98.4               |
| 135      | 1         | 1.6     | 61                   | 100.0              |



----- ESPECIE=Mogno -----

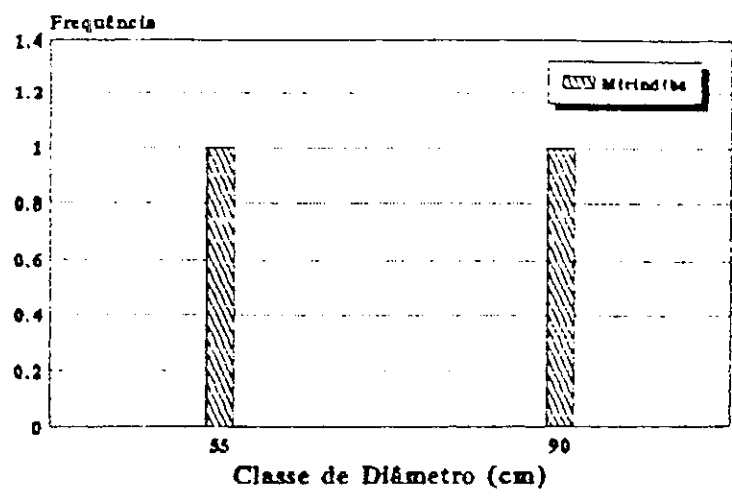
| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 25       | 1         | 20.0    | 1                    | 20.0               |
| 35       | 1         | 20.0    | 2                    | 40.0               |
| 40       | 1         | 20.0    | 3                    | 60.0               |
| 50       | 1         | 20.0    | 4                    | 80.0               |
| 105      | 1         | 20.0    | 5                    | 100.0              |





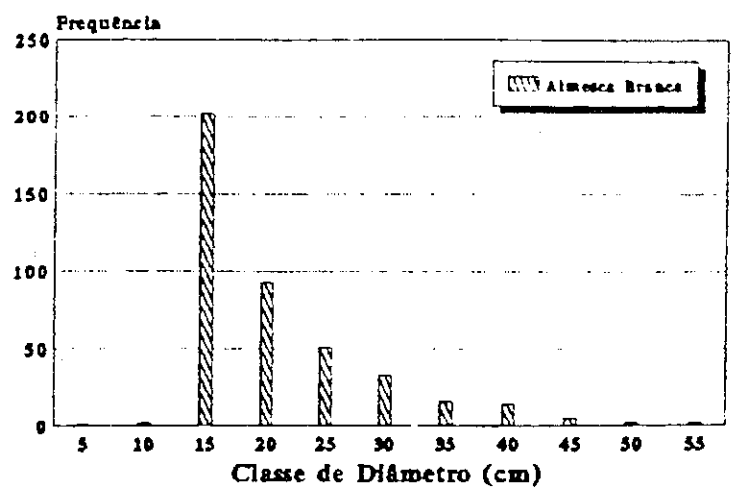
----- ESPECIE=Mirindiba -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 55       | 1         | 50.0    | 1                    | 50.0               |
| 90       | 1         | 50.0    | 2                    | 100.0              |



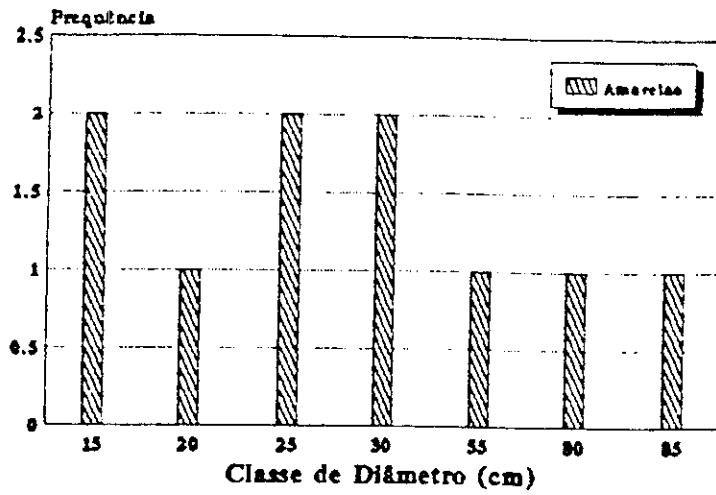
ESPECIE=Almesca branca

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 5        | 1         | 0.2     | 1                    | 0.2                |
| 10       | 2         | 0.5     | 3                    | 0.7                |
| 15       | 202       | 48.0    | 205                  | 48.7               |
| 20       | 93        | 22.1    | 298                  | 70.8               |
| 25       | 51        | 12.1    | 349                  | 82.9               |
| 30       | 33        | 7.8     | 382                  | 90.7               |
| 35       | 16        | 3.8     | 398                  | 94.5               |
| 40       | 14        | 3.3     | 412                  | 97.9               |
| 45       | 5         | 1.2     | 417                  | 99.0               |
| 50       | 2         | 0.5     | 419                  | 99.5               |
| 55       | 2         | 0.5     | 421                  | 100.0              |



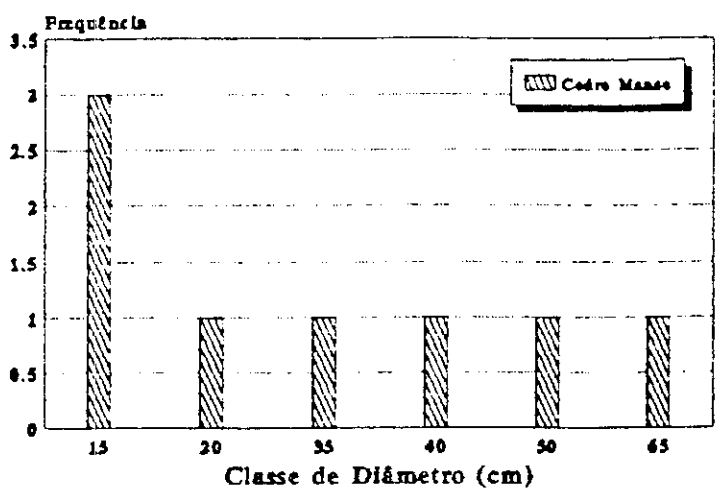
----- ESPECIE=Amarelao -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 2         | 20.0    | 2                    | 20.0               |
| 20       | 1         | 10.0    | 3                    | 30.0               |
| 25       | 2         | 20.0    | 5                    | 50.0               |
| 30       | 2         | 20.0    | 7                    | 70.0               |
| 55       | 1         | 10.0    | 8                    | 80.0               |
| 80       | 1         | 10.0    | 9                    | 90.0               |
| 85       | 1         | 10.0    | 10                   | 100.0              |



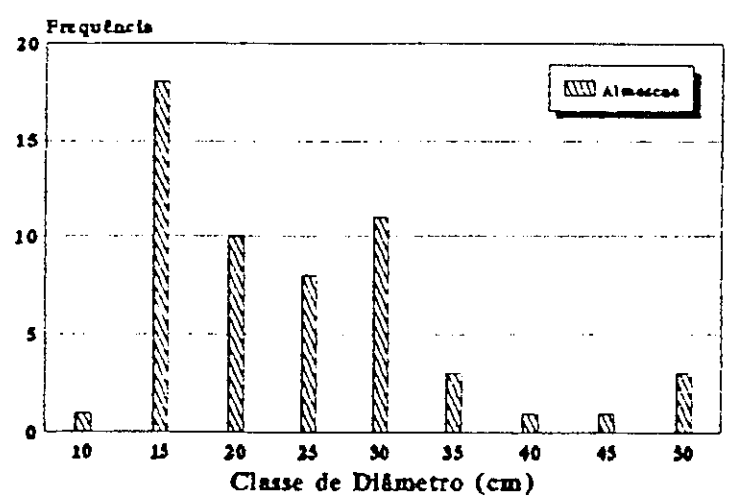
----- ESPECIE=Cedro manso -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 3         | 37.5    | 3                    | 37.5               |
| 20       | 1         | 12.5    | 4                    | 50.0               |
| 35       | 1         | 12.5    | 5                    | 62.5               |
| 40       | 1         | 12.5    | 6                    | 75.0               |
| 50       | 1         | 12.5    | 7                    | 87.5               |
| 65       | 1         | 12.5    | 8                    | 100.0              |



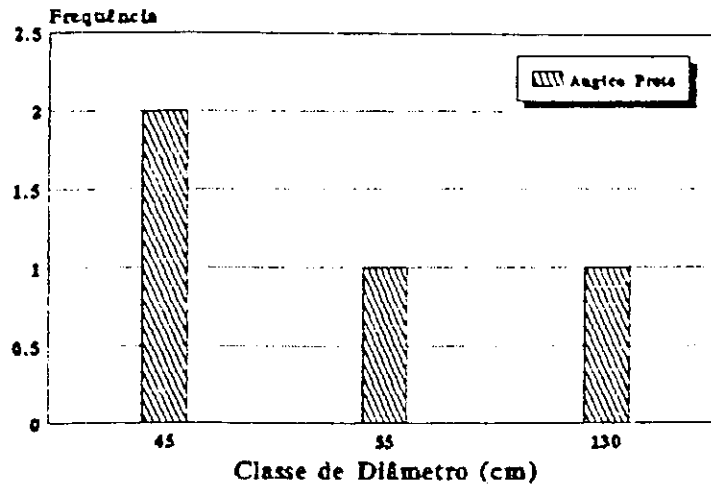
----- ESPECIE=Almescao -----

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 10       | 1         | 1.8     | 1                    | 1.8                |
| 15       | 18        | 32.1    | 19                   | 33.9               |
| 20       | 10        | 17.9    | 29                   | 51.8               |
| 25       | 8         | 14.3    | 37                   | 66.1               |
| 30       | 11        | 19.6    | 48                   | 85.7               |
| 35       | 3         | 5.4     | 51                   | 91.1               |
| 40       | 1         | 1.8     | 52                   | 92.9               |
| 45       | 1         | 1.8     | 53                   | 94.6               |
| 50       | 3         | 5.4     | 56                   | 100.0              |



----- ESPECIE=Angico preto -----

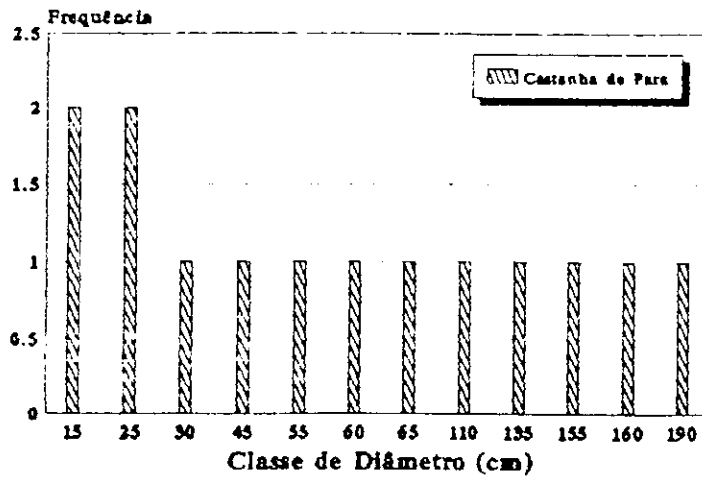
| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative<br>Frequency | Cumulative<br>Percent |
|----------|-----------|---------|-------------------------|-----------------------|
| 45       | 2         | 50.0    | 2                       | 50.0                  |
| 55       | 1         | 25.0    | 3                       | 75.0                  |
| 130      | 1         | 25.0    | 4                       | 100.0                 |



**ANEXO 7 - Distribuição de indivíduos em classes de diâmetro para Castanheira e Babaçu  
(potenciais para produtos não madeireiros).**

----- ESPECIE=Castanheira para -----

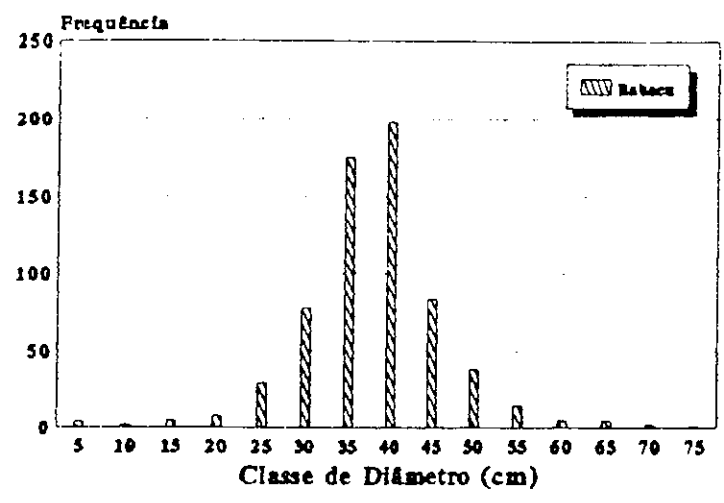
| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 15       | 2         | 14.3    | 2                    | 14.3               |
| 25       | 2         | 14.3    | 4                    | 28.6               |
| 30       | 1         | 7.1     | 5                    | 35.7               |
| 45       | 1         | 7.1     | 6                    | 42.9               |
| 55       | 1         | 7.1     | 7                    | 50.0               |
| 60       | 1         | 7.1     | 8                    | 57.1               |
| 65       | 1         | 7.1     | 9                    | 64.3               |
| 110      | 1         | 7.1     | 10                   | 71.4               |
| 135      | 1         | 7.1     | 11                   | 78.6               |
| 155      | 1         | 7.1     | 12                   | 85.7               |
| 160      | 1         | 7.1     | 13                   | 92.9               |
| 190      | 1         | 7.1     | 14                   | 100.0              |





ESPECIE=Babacu

| CLASSDAP | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| 5        | 4         | 0.6     | 4                    | 0.6                |
| 10       | 2         | 0.3     | 6                    | 0.9                |
| 15       | 5         | 0.8     | 11                   | 1.7                |
| 20       | 8         | 1.2     | 19                   | 2.9                |
| 25       | 29        | 4.5     | 48                   | 7.4                |
| 30       | 78        | 12.0    | 126                  | 19.4               |
| 35       | 175       | 27.0    | 301                  | 46.5               |
| 40       | 198       | 30.6    | 499                  | 77.0               |
| 45       | 84        | 13.0    | 583                  | 90.0               |
| 50       | 38        | 5.9     | 621                  | 95.8               |
| 55       | 14        | 2.2     | 635                  | 98.0               |
| 60       | 5         | 0.8     | 640                  | 98.8               |
| 65       | 5         | 0.8     | 645                  | 99.5               |
| 70       | 2         | 0.3     | 647                  | 99.8               |
| 75       | 1         | 0.2     | 648                  | 100.0              |



**ANEXO 8 - Análises do potencial castanheiro:**

- correlações entre variáveis
- porcentagem de regeneração

ESTUDOS PRELIMINARES PARA O PROJETO DE PRODUCAO DE  
CASTANHA - RESERVA INDIGENA XICRIM DO CATETE - PA  
RESULTADOS PRELIMINARES

Model: M1

NOTE: No intercept in model. R-square is redefined.  
Dependent Variable: MLAT

Analysis of Variance

| Source  | DF | Sum of Squares | Mean Square | F Value | Prob>F |
|---------|----|----------------|-------------|---------|--------|
| Model   | 1  | 97.55144       | 97.55144    | 108.113 | 0.0001 |
| Error   | 80 | 72.18467       | 0.90231     |         |        |
| U Total | 81 | 169.73611      |             |         |        |

|          |           |          |        |
|----------|-----------|----------|--------|
| Root MSE | 0.94990   | R-square | 0.5747 |
| Dep Mean | 0.81276   | Adj R-sq | 0.5694 |
| C.V.     | 116.87367 |          |        |

Parameter Estimates

| Variable | DF | Parameter Estimate | Standard Error | T for H0: Parameter=0 | Prob >  T |
|----------|----|--------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| MGAL     | 1  | 0.475700           | 0.04575024     | 10.398                | 0.0001    |

ESTUDOS PRELIMINARES PARA O PROJETO DE PRODUCAO DE  
CASTANHA - RESERVA INDIGENA XICRIM DO CATETE - PA  
RESULTADOS PRELIMINARES

Model: M2

NOTE: No intercept in model. R-square is redefined.  
Dependent Variable: MLAT

Analysis of Variance

| Source  | DF | Sum of Squares | Mean Square | F Value | Prob>F |
|---------|----|----------------|-------------|---------|--------|
| Model   | 1  | 117.94217      | 117.94217   | 182.171 | 0.0001 |
| Error   | 80 | 51.79394       | 0.64742     |         |        |
| U Total | 81 | 169.73611      |             |         |        |

|          |          |          |        |
|----------|----------|----------|--------|
| Root MSE | 0.80463  | R-square | 0.6949 |
| Dep Mean | 0.81276  | Adj R-sq | 0.6910 |
| C.V.     | 98.99965 |          |        |

Parameter Estimates

| Variable | DF | Parameter Estimate | Standard Error | T for H0: Parameter=0 | Prob >  T |
|----------|----|--------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| MCAP     | 1  | 0.003569           | 0.00026443     | 13.497                | 0.0001    |

ESTUDOS PRELIMINARES PARA O PROJETO DE PRODUCAO DE  
CASTANHA - RESERVA INDIGENA XICRIM DO CATETE - PA  
RESULTADOS PRELIMINARES

TABLE OF EXT BY REG

| EXT         | REG    |       | Total  |
|-------------|--------|-------|--------|
|             | NR     | RG    |        |
| 1           | 7      | 1     | 8      |
|             | 6.67   | 0.95  | 7.62   |
|             | 87.50  | 12.50 |        |
|             | 7.69   | 7.14  |        |
| 2           | 18     | 0     | 18     |
|             | 17.14  | 0.00  | 17.14  |
|             | 100.00 | 0.00  |        |
|             | 19.78  | 0.00  |        |
| 3           | 9      | 0     | 9      |
|             | 8.57   | 0.00  | 8.57   |
|             | 100.00 | 0.00  |        |
|             | 9.89   | 0.00  |        |
| 4           | 10     | 1     | 11     |
|             | 9.52   | 0.95  | 10.48  |
|             | 90.91  | 9.09  |        |
|             | 10.99  | 7.14  |        |
| 5           | 7      | 2     | 9      |
|             | 6.67   | 1.90  | 8.57   |
|             | 77.78  | 22.22 |        |
|             | 7.69   | 14.29 |        |
| Total       | 91     | 14    | 105    |
| (Continued) | 86.67  | 13.33 | 100.00 |

ESTUDOS PRELIMINARES PARA O PROJETO DE PRODUCAO DE  
CASTANHA - RESERVA INDIGENA XICRIM DO CATETE - PA  
RESULTADOS PRELIMINARES

TABLE OF EXT BY REG

| EXT   | REG    |       | Total  |
|-------|--------|-------|--------|
|       | NR     | RG    |        |
| 6     | 10     | 2     | 12     |
|       | 9.52   | 1.90  | 11.43  |
|       | 83.33  | 16.67 |        |
|       | 10.99  | 14.29 |        |
| 7     | 7      | 3     | 10     |
|       | 6.67   | 2.86  | 9.52   |
|       | 70.00  | 30.00 |        |
|       | 7.69   | 21.43 |        |
| 8     | 5      | 4     | 9      |
|       | 4.76   | 3.81  | 8.57   |
|       | 55.56  | 44.44 |        |
|       | 5.49   | 28.57 |        |
| 9     | 8      | 1     | 9      |
|       | 7.62   | 0.95  | 8.57   |
|       | 88.89  | 11.11 |        |
|       | 8.79   | 7.14  |        |
| 10    | 10     | 0     | 10     |
|       | 9.52   | 0.00  | 9.52   |
|       | 100.00 | 0.00  |        |
|       | 10.99  | 0.00  |        |
| Total | 91     | 14    | 105    |
|       | 86.67  | 13.33 | 100.00 |

**ANEXO 9 - Análises do potencial palmitreiro:**

- parâmetros produtivos
- DAP e altura médias
- correlação entre variáveis
- características observadas

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P1 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

| OBS | Numero medio de brotos por ha | Numero medio de regen. por ha | Numero medio de brotos por touceira | Numero medio de regen. por touceira |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 4329.47                       | 2010.53                       | 12.0971                             | 5.63422                             |

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P1 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

| N Obs | Variable | Mean       |
|-------|----------|------------|
| 1368  | DAP      | 10.0419649 |
|       | ALT      | 12.5956739 |

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P1 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

| COD | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|-----|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| CC  | 14        | 1.0     | 14                   | 1.0                |
| CO  | 20        | 1.5     | 34                   | 2.5                |
| FR  | 148       | 10.8    | 182                  | 13.3               |
| IN  | 47        | 3.4     | 229                  | 16.7               |
| NO  | 1116      | 81.6    | 1345                 | 98.3               |
| PD  | 6         | 0.4     | 1351                 | 98.8               |
| QU  | 17        | 1.2     | 1368                 | 100.0              |



\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P1 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

CORRELATION ANALYSIS

3 'VAR' Variables: ALT DAP FRUTOS

Simple Statistics

| Variable | N    | Mean     | Std Dev | Sum       |
|----------|------|----------|---------|-----------|
| ALT      | 1202 | 12.59567 | 5.13052 | 15140     |
| DAP      | 1202 | 10.04196 | 2.13276 | 12070     |
| FRUTOS   | 1368 | 0.10819  | 0.31073 | 148.00000 |

Simple Statistics

| Variable | Minimum | Maximum  |
|----------|---------|----------|
| ALT      | 1.00000 | 25.00000 |
| DAP      | 3.34225 | 15.27884 |
| FRUTOS   | 0       | 1.00000  |

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0  
 / Number of Observations

|        | ALT                       | DAP                       | FRUTOS                    |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ALT    | 1.00000<br>0.0<br>1202    | 0.69621<br>0.0001<br>1202 | 0.17624<br>0.0001<br>1202 |
| DAP    | 0.69621<br>0.0001<br>1202 | 1.00000<br>0.0<br>1202    | 0.18236<br>0.0001<br>1202 |
| FRUTOS | 0.17624<br>0.0001<br>1202 | 0.18236<br>0.0001<br>1202 | 1.00000<br>0.0<br>1368    |

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P2 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

| OBS | Numero medio de brotos por ha | Numero medio de regen. por ha | Numero medio de brotos por touceira | Numero medio de regen. por touceira |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 4225                          | 2950                          | 9.13514                             | 6.37838                             |

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P2 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

| N Obs | Variable | Mean      |
|-------|----------|-----------|
| 296   | DAP      | 9.2323196 |
|       | ALT      | 9.0021277 |

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P2 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

| COD | Frequency | Percent | Cumulative Frequency | Cumulative Percent |
|-----|-----------|---------|----------------------|--------------------|
| CC  | 5         | 1.7     | 5                    | 1.7                |
| CO  | 11        | 3.7     | 16                   | 5.4                |
| FR  | 22        | 7.4     | 38                   | 12.8               |
| IN  | 4         | 1.4     | 42                   | 14.2               |
| NO  | 250       | 84.5    | 292                  | 98.6               |
| PD  | 1         | 0.3     | 293                  | 99.0               |
| QU  | 3         | 1.0     | 296                  | 100.0              |

\*\*\*\*\*  
 \* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGENA XICRIM DO CATETE \*  
 \* ANALISE DO POTENCIAL DE PALMITO - P2 \*  
 \* Agosto/Setembro-1993 \*  
 \*\*\*\*\*

CORRELATION ANALYSIS

3 'VAR' Variables: ALT DAP FRUTOS

Simple Statistics

| Variable | N   | Mean    | Std Dev | Sum      |
|----------|-----|---------|---------|----------|
| ALT      | 235 | 9.00213 | 3.86345 | 2116     |
| DAP      | 235 | 9.23232 | 2.26813 | 2170     |
| FRUTOS   | 296 | 0.07432 | 0.26274 | 22.00000 |

Simple Statistics

| Variable | Minimum | Maximum  |
|----------|---------|----------|
| ALT      | 1.50000 | 20.00000 |
| DAP      | 4.29717 | 14.80138 |
| FRUTOS   | 0       | 1.00000  |

Pearson Correlation Coefficients / Prob > |R| under Ho: Rho=0 / Number of Observations

|        | ALT                      | DAP                      | FRUTOS                   |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ALT    | 1.00000<br>0.0<br>235    | 0.79112<br>0.0001<br>235 | 0.35980<br>0.0001<br>235 |
| DAP    | 0.79112<br>0.0001<br>235 | 1.00000<br>0.0<br>235    | 0.27203<br>0.0001<br>235 |
| FRUTOS | 0.35980<br>0.0001<br>235 | 0.27203<br>0.0001<br>235 | 1.00000<br>0.0<br>296    |

total. ANEXO 10 - Análises fitossociológicas e índice de diversidade para espécies e para área

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

| ESPECIE                  | AREA BASAL<br>RELATIVA | DENSIDADE<br>RELATIVA | FREQUENCIA<br>RELATIVA | INDICE DE<br>VALOR DE<br>IMPORTANCIA | INDICE DE<br>DIVERSIDADE |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Pau preto                | 30.62                  | 24.23                 | 1.35                   | 56.20                                | 0.34                     |
| Babacu                   | 16.89                  | 10.53                 | 1.35                   | 28.77                                | 0.24                     |
| Cafe bravo               | 2.83                   | 11.24                 | 1.35                   | 15.42                                | 0.25                     |
| Almesca branca           | 4.24                   | 8.76                  | 1.35                   | 14.35                                | 0.21                     |
| Inga branco              | 1.28                   | 3.10                  | 1.35                   | 5.73                                 | 0.11                     |
| Espinheiro               | 1.73                   | 1.25                  | 1.35                   | 4.33                                 | 0.05                     |
| Pau piranha              | 0.99                   | 1.93                  | 1.35                   | 4.27                                 | 0.08                     |
| Sumauma                  | 2.17                   | 0.75                  | 1.21                   | 4.13                                 | 0.04                     |
| Inaja                    | 1.41                   | 1.45                  | 1.21                   | 4.07                                 | 0.06                     |
| Almesca preta            | 0.93                   | 1.82                  | 1.21                   | 3.96                                 | 0.07                     |
| Cacau bravo              | 0.41                   | 2.03                  | 1.35                   | 3.79                                 | 0.08                     |
| Garra branca             | 2.02                   | 0.68                  | 1.08                   | 3.78                                 | 0.03                     |
| Castanheira para<br>Caja | 2.46<br>2.24           | 0.23<br>0.32          | 0.94<br>0.81           | 3.63<br>3.37                         | 0.01<br>0.02             |
| Almesca vermelha         | 0.76                   | 1.46                  | 1.08                   | 3.30                                 | 0.06                     |
| Estoupeiro               | 2.01                   | 0.34                  | 0.81                   | 3.16                                 | 0.02                     |
| Pau santo                | 0.63                   | 0.91                  | 1.35                   | 2.89                                 | 0.04                     |
| Almescao                 | 0.68                   | 0.97                  | 1.21                   | 2.87                                 | 0.05                     |
| Mutamba                  | 0.76                   | 0.75                  | 1.35                   | 2.86                                 | 0.04                     |
| Inga vermelho            | 0.66                   | 1.20                  | 0.94                   | 2.80                                 | 0.05                     |
| Marupa                   | 1.23                   | 0.54                  | 0.94                   | 2.71                                 | 0.03                     |
| Maria preta              | 0.75                   | 0.94                  | 0.94                   | 2.64                                 | 0.04                     |
| Gaieleira                | 1.51                   | 0.16                  | 0.94                   | 2.62                                 | 0.01                     |
| Louro preto              | 0.41                   | 0.96                  | 1.21                   | 2.58                                 | 0.04                     |
| Embaubao                 | 0.50                   | 0.80                  | 1.21                   | 2.51                                 | 0.04                     |
| Inhare preto             | 0.39                   | 0.67                  | 1.35                   | 2.41                                 | 0.03                     |
| Mama de porca            | 0.59                   | 0.70                  | 1.08                   | 2.36                                 | 0.03                     |
| Canela de jacamim        | 0.17                   | 0.67                  | 1.35                   | 2.18                                 | 0.03                     |
| Jatoba                   | 0.78                   | 0.41                  | 0.94                   | 2.13                                 | 0.02                     |
| Inhare branco            | 0.38                   | 0.58                  | 1.08                   | 2.04                                 | 0.03                     |
| Borracheira preta        | 0.50                   | 0.37                  | 1.08                   | 1.96                                 | 0.02                     |
| Capoeiro                 | 0.25                   | 0.49                  | 1.21                   | 1.95                                 | 0.03                     |
| Acai                     | 0.15                   | 0.99                  | 0.81                   | 1.95                                 | 0.05                     |
| Imbira preta             | 0.28                   | 0.58                  | 1.08                   | 1.95                                 | 0.03                     |
| Taturuba manso           | 0.50                   | 0.49                  | 0.94                   | 1.94                                 | 0.03                     |
| Favao                    | 0.86                   | 0.26                  | 0.81                   | 1.93                                 | 0.02                     |
| Mazui                    | 0.50                   | 0.32                  | 1.08                   | 1.91                                 | 0.02                     |
| Goiaba brava             | 0.59                   | 0.49                  | 0.81                   | 1.88                                 | 0.03                     |
| Sao Manoel sangue        | 0.30                   | 0.45                  | 1.08                   | 1.84                                 | 0.02                     |
| Casca fina               | 0.19                   | 0.67                  | 0.94                   | 1.80                                 | 0.03                     |
| Mororo de bode           | 0.14                   | 0.55                  | 1.08                   | 1.77                                 | 0.03                     |
| Cacador                  | 0.33                   | 0.45                  | 0.94                   | 1.73                                 | 0.02                     |
| Imbira branca            | 0.30                   | 0.60                  | 0.81                   | 1.71                                 | 0.03                     |
| Inga preto               | 0.32                   | 0.44                  | 0.94                   | 1.70                                 | 0.02                     |
| Bacupari                 | 0.15                   | 0.44                  | 1.08                   | 1.67                                 | 0.02                     |
| Atamenju                 | 0.18                   | 0.37                  | 1.08                   | 1.63                                 | 0.02                     |
| NI 157                   | 0.21                   | 0.47                  | 0.94                   | 1.62                                 | 0.03                     |
| Tucum                    | 0.18                   | 0.34                  | 1.08                   | 1.60                                 | 0.02                     |
| Taturuba de guariba      | 0.43                   | 0.29                  | 0.81                   | 1.53                                 | 0.02                     |
| Embauba branca           | 0.15                   | 0.28                  | 1.08                   | 1.50                                 | 0.02                     |
| Jacaranda                | 0.13                   | 0.24                  | 1.08                   | 1.45                                 | 0.01                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

| ESPECIE            | AREA BASAL<br>RELATIVA | DENSIDADE<br>RELATIVA | FREQUENCIA<br>RELATIVA | INDICE DE<br>VALOR DE<br>IMPORTANCIA | INDICE DE<br>DIVERSIDADE |
|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Ipe amarelo        | 0.26                   | 0.37                  | 0.81                   | 1.45                                 | 0.02                     |
| Borracheira        | 0.47                   | 0.29                  | 0.67                   | 1.44                                 | 0.02                     |
| Borracheira branca | 0.49                   | 0.26                  | 0.67                   | 1.43                                 | 0.02                     |
| Acoita cavalo      | 0.32                   | 0.23                  | 0.81                   | 1.36                                 | 0.01                     |
| Mau fim            | 0.35                   | 0.19                  | 0.81                   | 1.35                                 | 0.01                     |
| Taxi               | 0.09                   | 0.31                  | 0.94                   | 1.35                                 | 0.02                     |
| Cachimbeiro        | 0.42                   | 0.11                  | 0.81                   | 1.35                                 | 0.01                     |
| Tauba              | 0.27                   | 0.23                  | 0.81                   | 1.30                                 | 0.01                     |
| Moru moru          | 0.11                   | 0.34                  | 0.81                   | 1.26                                 | 0.02                     |
| Juruparana         | 0.14                   | 0.41                  | 0.67                   | 1.22                                 | 0.02                     |
| Massaranduba       | 0.16                   | 0.24                  | 0.81                   | 1.22                                 | 0.01                     |
| Mamaluca           | 0.17                   | 0.19                  | 0.81                   | 1.17                                 | 0.01                     |
| Broqueiro          | 0.11                   | 0.24                  | 0.81                   | 1.16                                 | 0.01                     |
| Mogno              | 0.35                   | 0.10                  | 0.67                   | 1.12                                 | 0.01                     |
| NI 137             | 0.17                   | 0.26                  | 0.67                   | 1.11                                 | 0.02                     |
| Cachaceiro         | 0.31                   | 0.11                  | 0.67                   | 1.10                                 | 0.01                     |
| Laranjinha         | 0.07                   | 0.21                  | 0.81                   | 1.09                                 | 0.01                     |
| Imbira d'anta      | 0.08                   | 0.19                  | 0.81                   | 1.09                                 | 0.01                     |
| NI 171             | 0.24                   | 0.16                  | 0.67                   | 1.08                                 | 0.01                     |
| Burra leiteira     | 0.22                   | 0.16                  | 0.67                   | 1.06                                 | 0.01                     |
| NI 164             | 0.12                   | 0.18                  | 0.67                   | 0.98                                 | 0.01                     |
| Bacaba             | 0.09                   | 0.19                  | 0.67                   | 0.96                                 | 0.01                     |
| Azarelao           | 0.36                   | 0.18                  | 0.40                   | 0.94                                 | 0.01                     |
| Jurema             | 0.16                   | 0.10                  | 0.67                   | 0.93                                 | 0.01                     |
| Ipe branco         | 0.08                   | 0.16                  | 0.67                   | 0.92                                 | 0.01                     |
| Angico preto       | 0.45                   | 0.06                  | 0.40                   | 0.92                                 | 0.00                     |
| Mama cachorra      | 0.06                   | 0.15                  | 0.67                   | 0.88                                 | 0.01                     |
| Ipe roxo           | 0.08                   | 0.11                  | 0.67                   | 0.87                                 | 0.01                     |
| Cedro manso        | 0.18                   | 0.15                  | 0.54                   | 0.87                                 | 0.01                     |
| NI 156             | 0.10                   | 0.08                  | 0.67                   | 0.85                                 | 0.01                     |
| Orelha de macaco   | 0.20                   | 0.10                  | 0.54                   | 0.83                                 | 0.01                     |
| Mulungu            | 0.19                   | 0.10                  | 0.54                   | 0.83                                 | 0.01                     |
| Tatajuba           | 0.49                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.80                                 | 0.00                     |
| Jutai              | 0.09                   | 0.15                  | 0.54                   | 0.78                                 | 0.01                     |
| Mirindiba          | 0.27                   | 0.10                  | 0.40                   | 0.78                                 | 0.01                     |
| NI 117             | 0.07                   | 0.13                  | 0.54                   | 0.74                                 | 0.01                     |
| Pachiuba           | 0.04                   | 0.15                  | 0.54                   | 0.73                                 | 0.01                     |
| Pequi              | 0.40                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.70                                 | 0.00                     |
| Almescao vermelho  | 0.18                   | 0.11                  | 0.40                   | 0.70                                 | 0.01                     |
| Genipapo bravo     | 0.05                   | 0.10                  | 0.54                   | 0.68                                 | 0.01                     |
| Fava de paca       | 0.03                   | 0.08                  | 0.54                   | 0.65                                 | 0.01                     |
| Quina quina        | 0.31                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.61                                 | 0.00                     |
| Jangada            | 0.05                   | 0.13                  | 0.40                   | 0.59                                 | 0.01                     |
| Pajau              | 0.05                   | 0.11                  | 0.40                   | 0.57                                 | 0.01                     |
| Copaiba            | 0.08                   | 0.08                  | 0.40                   | 0.56                                 | 0.01                     |
| Cabeça de arara    | 0.07                   | 0.08                  | 0.40                   | 0.56                                 | 0.01                     |
| Canafistula        | 0.08                   | 0.06                  | 0.40                   | 0.55                                 | 0.00                     |
| Cajarana           | 0.04                   | 0.10                  | 0.40                   | 0.54                                 | 0.01                     |
| Guabiraba          | 0.03                   | 0.10                  | 0.40                   | 0.53                                 | 0.01                     |
| Mata mata          | 0.03                   | 0.08                  | 0.40                   | 0.51                                 | 0.01                     |
| Sapucaia           | 0.03                   | 0.06                  | 0.40                   | 0.50                                 | 0.00                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

| ESPECIE           | AREA BASAL<br>RELATIVA | DENSIDADE<br>RELATIVA | FREQUENCIA<br>RELATIVA | INDICE DE<br>VALOR DE<br>IMPORTANCIA | INDICE DE<br>DIVERSIDADE |
|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Embauba vermelha  | 0.03                   | 0.05                  | 0.40                   | 0.49                                 | 0.00                     |
| Marmelada da mata | 0.03                   | 0.05                  | 0.40                   | 0.48                                 | 0.00                     |
| Jatai             | 0.02                   | 0.05                  | 0.40                   | 0.48                                 | 0.00                     |
| Almescao preto    | 0.01                   | 0.05                  | 0.40                   | 0.47                                 | 0.00                     |
| Mangue preto      | 0.04                   | 0.11                  | 0.27                   | 0.42                                 | 0.01                     |
| Sete capa         | 0.05                   | 0.10                  | 0.27                   | 0.42                                 | 0.01                     |
| NI 116            | 0.10                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.41                                 | 0.00                     |
| NI 136            | 0.08                   | 0.05                  | 0.27                   | 0.40                                 | 0.00                     |
| Sabonete          | 0.08                   | 0.05                  | 0.27                   | 0.40                                 | 0.00                     |
| Frutao            | 0.06                   | 0.06                  | 0.27                   | 0.39                                 | 0.00                     |
| Algodao bravo     | 0.07                   | 0.05                  | 0.27                   | 0.39                                 | 0.00                     |
| NI 142            | 0.08                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.38                                 | 0.00                     |
| NI 159            | 0.03                   | 0.08                  | 0.27                   | 0.38                                 | 0.01                     |
| Inhare vermelho   | 0.05                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.35                                 | 0.00                     |
| Moreira           | 0.04                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.34                                 | 0.00                     |
| Casca seca        | 0.01                   | 0.05                  | 0.27                   | 0.33                                 | 0.00                     |
| NI 118            | 0.03                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.33                                 | 0.00                     |
| NI 138            | 0.03                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.33                                 | 0.00                     |
| Imbira vermelha   | 0.02                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.32                                 | 0.00                     |
| Pati              | 0.01                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.31                                 | 0.00                     |
| NI 128            | 0.01                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.31                                 | 0.00                     |
| NI 133            | 0.01                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.31                                 | 0.00                     |
| Gema de ovos      | 0.00                   | 0.03                  | 0.27                   | 0.31                                 | 0.00                     |
| Xixa              | 0.12                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.27                                 | 0.00                     |
| NI 195            | 0.06                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.21                                 | 0.00                     |
| NI 192            | 0.03                   | 0.05                  | 0.13                   | 0.21                                 | 0.00                     |
| Cumaru            | 0.06                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.21                                 | 0.00                     |
| NI 187            | 0.06                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.21                                 | 0.00                     |
| Tamboril          | 0.03                   | 0.03                  | 0.13                   | 0.20                                 | 0.00                     |
| Mangue vermelho   | 0.01                   | 0.05                  | 0.13                   | 0.20                                 | 0.00                     |
| Guajara           | 0.04                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.19                                 | 0.00                     |
| NI 127            | 0.04                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.19                                 | 0.00                     |
| Lacre             | 0.02                   | 0.03                  | 0.13                   | 0.18                                 | 0.00                     |
| NI 153            | 0.03                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.18                                 | 0.00                     |
| NI 184            | 0.01                   | 0.03                  | 0.13                   | 0.18                                 | 0.00                     |
| Imbiratanha       | 0.01                   | 0.03                  | 0.13                   | 0.18                                 | 0.00                     |
| NI 165            | 0.01                   | 0.03                  | 0.13                   | 0.17                                 | 0.00                     |
| Krioli da mata    | 0.02                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.17                                 | 0.00                     |
| NI 194            | 0.02                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.17                                 | 0.00                     |
| Pindaiba          | 0.02                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.17                                 | 0.00                     |
| NI 190            | 0.02                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.17                                 | 0.00                     |
| NI 134            | 0.02                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.17                                 | 0.00                     |
| Burdao de velho   | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 176            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 180            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 191            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 132            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| Catole            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 199            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| Pitomba de leite  | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 119            | 0.01                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |

\*\*\*\*\*  
 \*\* Inventario Florestal da Area Indigena Xicrim do Catete \*\*  
 \*\* Agosto Setembro 1993 \*\*  
 \*\*\*\*\*

| ESPECIE           | AREA BASAL<br>RELATIVA | DENSIDADE<br>RELATIVA | FREQUENCIA<br>RELATIVA | INDICE DE<br>VALOR DE<br>IMPORTANCIA | INDICE DE<br>DIVERSIDADE |
|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Manga brava       | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 131            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 183            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 161            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 177            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| Louro roxo        | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| Acapu             | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 182            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 151            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 122            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.16                                 | 0.00                     |
| NI 179            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| NI 123            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| NI 125            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| NI 135            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Pupunha           | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Violete           | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| NI 126            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Angelica          | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Jambo da mata     | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| NI 130            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| NI 139            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Conduru           | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Pimenta de macaco | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
| Urtiga            | 0.00                   | 0.02                  | 0.13                   | 0.15                                 | 0.00                     |
|                   | =====<br>100.00        | =====<br>100.00       | =====<br>100.00        | =====<br>300.00                      | =====<br>3.35            |



**ANEXO 11 - Cálculo do coeficiente de variação e número ideal de parcelas para Área Total e Grupo M.**

\*\*\*\*\*  
\* INVENTARIO FLORESTAL DA AREA INDIGINA XICRIM DO CATETE \*  
\* CALCULO DO NUMERO IDEAL DE PARCELAS \*  
\* Agosto/Setembro-1993 \*  
\*\*\*\*\*

| GERAL | OBS | _TYPE_ | _FREQ_ | CV      | N  | NPARC   |
|-------|-----|--------|--------|---------|----|---------|
|       | 1   | 0      | 65     | 36.8719 | 65 | 53.2992 |

| GRUPO M | OBS | _TYPE_ | _FREQ_ | CV      | N  | NPARC   |
|---------|-----|--------|--------|---------|----|---------|
|         | 1   | 0      | 52     | 27.9012 | 52 | 31.1391 |

**ANEXO 12 - Compilação de informações sobre etnoconhecimentos indígenas e dos mateiros brancos.**

## ETNOCONHECIMENTOS

-Nome Popular: Embauba vermelha

Nome Indígena: Idudjédjê

Características: madeira mole, geralmente aparece em capoeiras (clareiras), árvore alta, o fruto é comida para pássaros e jabuti, a cotia e a anta comem a folha

Usos brancos: folhas são remédio.

Usos Indígenas: lenha para fazer farinha.

-Nome Popular: Embauba branca

Nome Indígena: Atoroti

Características: madeira mole, geralmente aparece em capoeiras (clareiras), árvore alta.

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: lenha para fazer farinha, o fruto é comida para pássaros e jabuti, a cotia e a anta comem a folha.

-Nome Popular: Não identificado

Nome Indígena: Kungoti

Características: madeira mole geralmente aparece em capoeiras (clareira), árvore alta.

Usos brancos: desconhecido.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Acapu

Nome Indígena: Não identificado

Características: madeira mais ou menos dura, árvore alta, e de lugares sombreados.

Usos brancos: estacas para cerca e mourão, forquilha para construção de casas.

Usos Indígenas: desconhecido.

-Nome Popular: Casca seca

Nome Indígena: Ongure

Características: árvore possui casca seca e dura, madeira resistente, árvore muito grossa e alta e de lugares sombreados.

Usos brancos: não descrito.

Usos Indígenas: madeira boa para lenha, e construções de casas.

-Nome Popular: Borracheira branca

Nome Indígena: Barok ti ou Barok

Características: árvore alta (acima do docel), de locais sombreados, madeira fraca, dá mais leite que a Burra leiteira.

Usos brancos: emborrachamento de sacos e faz-se bolas de borracha para fabricação de pneus e calçados.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Guabiraba (preta)  
Nome Indígena: Pikadoi Tuk  
Características: árvore mais ou menos alta quando sob mata, apresentando menor porte em locais mais abertos, prefere locais mais altos (serras), aparece indistintamente em lugares secos ou úmidos, com casca crespa e madeira mole com coloração amarelada.  
Usos brancos: cabo de machado, lenha, fruto comestível (animais e pessoas).  
Usos Indígenas: não há usos, pode ser utilizada para confecção de cachimbo.

-Nome Popular: Inajá  
Nome Indígena: Rik  
Características: palmeira com frutos em cachos de côcos pequenos, palha (folha) aberta e crespa, mais estreita que a do Babaçu.  
Usos brancos: palhas utilizadas para cobrir casas, frutos apreciados pela cotia, paca e veado e o palmito, apesar de amargoso é comestível.  
Usos Indígenas: usa a palha para cobrir a casa, o fruto é aberto, tira a semente e come com carne.

-Nome Popular: Babaçu  
Nome Indígena: Orôn  
Características: palmeira com cacho de côcos relativamente grandes e palha larga.  
Usos brancos: óleo do côco para fabricação de sabão, remédios e cosméticos, palmito doce, comido por pessoas e animais, palha boa para cobrir casas e a madeira quando apodrece é usada como adubo para hortas.  
Usos Indígenas: palmito apreciado e palha utilizada para confecção de esteiras e para cobrir a casa, do côco é retirado o óleo para passar no cabelo e também pode ser comida a massa do interior da semente, além da utilização da casca do côco para comer a carne (assado).

-Nome Popular: Mutamba (preta)  
Nome Indígena: Rorotire/Rorotire kaók  
Características: árvore alta, de lugares secos, cresce sob mata, madeira resistente quando seca e mantida na sombra, pois apodrece logo se mantida na chuva, madeira de coloração branca à amarelo-creme.  
Usos brancos: madeira para confecção de móveis.  
Usos Indígenas: árvore utilizada como espera para a caça.

-Nome Popular: Espinheiro

Nome Indígena: Mrufokrure

Características: árvore alta, grossa, com espinhos pequenos no caule (finos na árvore jovem e grossos na adulta), árvore cresce tanto na mata como na capoeira e em lugares secos ou úmidos, madeira dura, porém pouco resistente, de cor amarelada, os frutos são favas deiscentes, achatadas e avermelhadas que estalam ao soltar as sementes.

Usos brancos: lenha.

Usos Indígenas: lenha boa.

-Nome Popular: Inharé preto

Nome Indígena: Pinkaókre

Características: árvore alta que ultrapassa o docel, linheira, nasce na mata e na capoeira, onde apresenta porém, menor porte, tem capacidade de brotação mediana, madeira dura, porém não muito resistente e de cor amarelada, a casca é preta e quando ferida solta um leite amarelado, tem fruto redondo com uma extremidade acuneada e também libera leite, podendo ser comido por pessoas e muito apreciado pelas caças em geral.

Usos brancos: lenha.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Inharé branco

Nome Indígena: Kudjóre

Características: árvore alta que ultrapassa o docel, linheira, nasce na mata e na capoeira, onde apresenta porém, menor porte, tem capacidade de brotação mediana, madeira dura, porém não muito resistente e de cor amarelada, a casca é branco-amarelada e solta um leite também amarelado quando ferida, tem fruto redondo, idêntico ao do Inharé preto.

Usos brancos: leite medicinal, para a mulher regula a menstruação, e para o homem cura sífilis (bebido diluído em água, curtido ao sol e sereno, mas pode também tomar banho - quando bebido pelo homem, fica "entrevado" no primeiro dia e precisa beber novamente para sarar .

Usos Indígenas: árvore é espera para caça, o fruto também é comido por pessoas e a lenha é de boa qualidade.

-Nome Popular: Jangada

Nome Indígena: Kakrokatuk

Características: árvore alta, reta, cresce em mata e capoeira, aparece em lugares secos e úmidos, em serras ou baixadas (mais frequente em baixadas), madeira mole, fraca, de cor creme, árvores novas têm folhas com pelos duros como lixa, que vão ficando macios ao envelhecer, frutos brancos, pequenos e em cachos, apreciados por pássaros.

Usos brancos: imbira para amarrações, madeira não é boa para lenha.

Usos Indígenas: imbira boa.

-Nome Popular: Maria preta

Nome Indígena: Mei in/Pindjôu(f)

Características: árvore alta, reta, aparece somente em mata e em lugares secos, madeira dura de coloração bem vermelha e casca preta.

Usos brancos: em serraria, para fabricação de caibros e travessas.

Usos Indígenas: não há, consideram a madeira muito dura, para trabalhar.

-Nome Popular: Taturubá manso

Nome Indígena: Kamók

Características: árvore alta na mata, tendo porte menor na capoeira, prefere lugares úmidos mas não encharcados, madeira mais ou menos mole, com boa resistência se conservada na sombra mas apodrece logo se tomar sol ou chuva, de cor creme e que libera uma pequena quantidade de leite amarelado ao ser machucada, fruto amarelo e redondo com polpa, leite branco e sabor doce mas um pouco ácido, que pode ser comido por pessoas e por animais, muito procurado por macacos, as aves não procuram muito a fruta.

Usos brancos: espera de caça, para construção de casas (utilização em sombra pois em interiores dura mais tempo), lenha de boa qualidade.

Usos Indígenas: fruto comestível e espera de caça.

-Nome Popular: Taturubá de guariba

Nome Indígena: Kamok kaók

Características: difere do Taturubá manso por possuir o fruto seco, que não é comestível (macacos podem comer um pouco), folhas menores e com pêlos e caule formando quinas (reentrâncias na madeira).

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: somente caça come (o macaco guariba).

-Nome Popular: Gameleira

Nome Indígena: Putoti

Características: árvore alta, reta, dominante, copa expandida com braços abertos, grandes catanas, possui leite de cor branco-amarelado em abundância no caule, madeira mole e pouco resistente, fruto redondo, de cor verde mesmo quando está maduro, carnudo e de consistência mole, tem sementes pequenas em grande quantidade muito apreciadas pela caça, as folhas tem formas parecidas com orelhas de vaca.

Usos brancos: espera de caça, a madeira não se presta nem para lenha.

Usos Indígenas: muito boa espera de caça.

-Nome Popular: Pau Piranha ou Piranheira ou João mole

Nome Indígena: Pinrerekti

Características: árvore baixa, grossa, frequentemente encontrada em lugares secos e altos, na mata a madeira é mole, com muitas "veias" (camadas formadas por deposição de camadas de crescimento), frutos pequenos, levemente acompridados, de cor avermelhada a roxa, reunidos em cachos e com sabor adocicado, procurado por animais e podem ser comidos por pessoas, madeira mole de cor branca e de apodrecimento fácil.

Usos brancos: lenha, porém produz muita cinza.

Usos Indígenas: lenha durável em forma de brasa por muitos dias.

-Nome Popular: Ipê ou Pau d'arco

Nome Indígena: Ture

Características: - Amarelo - casca rugosa, mais amarelada, árvore alta, frequentemente encontrada em lugares altos e secos e sombreados, madeira dura e resistente, de cor branca.

- Roxo - Casca esbranquiçada, madeira com miolo roxo, flores arroxeadas, casca mais lisa.

Usos brancos: serraria para caibros e travessas, mourões, fundo de barco e lenha.

Usos Indígenas: madeira dura, fácil de trabalhar e bonita, boa para fazer borduna e lança, fica com cor rosa claro ou escuro, dependendo da madeira.

-Nome Popular: Capoeiro ou Catuaba

Nome Indígena: Monhoóbiyeti/Pinkreproro

Características: folha comprida, árvore de porte médio, encontrada sob mata e capoeira, em ambientes úmidos ou secos, porém não gosta de brejo, madeira de dureza média, com boa durabilidade, pesada e de cor esbranquiçada.

Usos brancos: para lenha e cerca (mourão).

Usos Indígenas: lenha de boa qualidade.



-Nome Popular: Goiaba brava ou Goiabinha ou Escorrega macaco

Nome Indígena: Pinkaōmenkrá ou Nekróre

Características: madeira dura, resistente, pesada, de cor branca e casca parecida com a da goiabeira comum, árvore alta, frequentemente encontrada em lugares mais secos e preferencialmente sob mata.

Usos brancos: lenha e cerca.

Usos Indígenas: lenha e espera de caça.

-Nome Popular: Estoupeiro ou Tauari

Nome Indígena: Karenhobipudjō ou Kukoibō ou Karinhorã

Características: árvore alta, que cresce sob mata, encontrada em lugares secos ou úmidos, madeira de cor amarelada e consistência mole, de apodrecimento rápido, frutos pequenos e amarelos, comidos por animais (porco do mato, veado e cotia), imbirá fraca.

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: animais se alimentam da flor, árvore é boa espera de caça.

-Nome Popular: Angélica

Nome Indígena: Pió opóti

Características: árvore de porte médio, que cresce sob mata e capoeira, encontrado em lugares secos ou úmidos, leite branco presente na folha e no fruto, frutos vermelhos, secos e com até três frutos na mesma inserção, sementes vermelhas, madeira branca, mole e fraca, flores pequenas e brancas.

Usos brancos: lenha de boa qualidade.

Usos Indígenas: lenha boa.

-Nome Popular: Jatobá

Nome Indígena: Moikumren ou Mói

Características: árvore alta, cresce preferencialmente sob mata e em lugares secos, madeira dura, resistente, cerne avermelhado e entre-casca e casca com tonalidade esbranquiçada, frutos grandes com casca dura, polpa farinhenta e forte odor, comido por pessoas e por quase todos os bichos, seiva extraída por um buraco no tronco tem cor rosa a vinho.

Usos brancos: madeira para serraria na indústria moveleira, da seiva se faz um tipo de vinho que é medicinal para dores no peito devido à esforço e para dores de barriga (se beber muito do vinho, a pessoa fica um pouco lesa "bebada").

Usos Indígenas: o fruto só é comido em raras ocasiões (é fedido!), mas animais como a nta e outros apreciam esse fruto e a árvore é muito boa espera de caça.

-Nome Popular: Casca fina

Nome Indígena: Pindjokamrik/Pindjökranrerek

Características: possui casca muito fina e branca, árvore com porte baixo, cresce bem em mata ou clareira, frequentemente encontrada em lugares secos, madeira dura, resistente e pesada.

Usos brancos: para cerca e lenha.

Usos Indígenas: a árvore fica em beiras de rios e tem poucas árvores na área, pode-se fazer espera pois a caça come seu fruto.

-Nome Popular: Castanha do Pará

Nome Indígena: Piu(f)

Características: árvore alta, grossa, ramos espalhados e com muitas folhas, casca grossa e rugosa, fruto duro (ourijo) com as sementes (castanhas) no interior, imbirá forte, boa para amarrações, árvore cresce sob mata, madeira resistente e com dureza média e coloração branca.

Usos brancos: madeira para serraria (construção de casas e confecção de móveis), sementes muito procuradas para consumo in natura, extração de óleos (cosméticos) e leite.

Usos Indígenas: madeira boa, castanha da semente muito apreciada para ser consumida madura ou mesmo verde, pode-se também extrair o leite da castanha para comer com farinha, para acrescentar à carne de caças como o veado, cateto e peixe, faz-se um doce misturando a castanha com banana assada pisada no pilão, a imbirá é também de boa qualidade.

-Nome Popular: Jutai ou Jatai

Nome Indígena: Moitakakrure ou Moita

Características: árvore alta, cresce preferencialmente sob mata, encontrada em lugares secos, madeira dura, resistente, de cor branco-amarelada, fruto de polpa amarela, casca preta e caroço (semente) grande, folhas menores que as do Jatobá, porém com o mesmo formato.

Usos brancos: fruto comestível, madeira boa para cerca e não muito boa para lenha, existem usos domésticos, porém são limitados pela dureza da madeira.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Canela de jacamim

Nome Indígena: Oiakáre

Características: árvore de porte baixo, encontrada em lugares secos e preferencialmente no interior da mata (sombra), ocasionalmente aparece em clareiras, madeira dura, resistente e de cor branca.

Usos brancos: para cerca e lenha, porém seca, pois verde não queima bem.

Usos Indígenas: Boa lenha.

-Nome Popular: Café bravo

Nome Indígena: Aket kaók/Banobjò/Baridjuá/Aketoabièri/  
Aketkókre

Características: árvore baixa, que cresce sob mata e  
lugares secos, madeira macia (mole), não muito  
resistente, de cor branca.

Usos brancos: para cerca e lenha.

Usos Indígenas: o Aket kaók é utilizado para lenha e  
para travessas de forro de casas; o Banobjò tem uso  
medicinal, com a casca se faz um chá muito amargo para  
curar dor de estômago, emprego que tem também a casca do  
Aketoabièri, onde o doente só bebe um pouco do chá  
devido ao seu amargor (a semente é ardida como pimenta);  
a madeira do Baridjuá é utilizada para fazer brinco de  
orelha de menino (o brinco tem o nome da árvore); com a  
madeira do Aketkókre se faz pente para pintura corporal.

-Nome Popular: Jacarandá

Nome Indígena: Kobjò

Características: árvore de porte médio, linheira, que  
cresce sob mata e pode ser encontrada em lugares secos  
ou úmidos, tem copa espalhada e rala, madeira dura,  
pesada, resistente e de cor amarelo-creme, casca dura,  
muito fina e lisa.

Usos brancos: para lenha, carvão e construção de casas  
mais simples.

Usos Indígenas: a madeira, dura, é usada para fazer  
borduna.

-Nome Popular: Gema de ovos

Nome Indígena: Aket

Características: madeira de cor bem amarela, árvore de  
porte médio, que cresce sob mata e lugares secos,  
madeira muito dura, resistente e pesada, frutos pequenos  
e secos, não comidos por animais.

Usos brancos: madeira para cabos de ferramentas e lenha.

Usos Indígenas: árvore de vida longa, com madeira muito  
dura, é usada para fazer ponta de flecha.

-Nome Popular: Louro

Nome Indígena: Pikanrangrere

Características: árvore alta, que cresce preferencialmente sob mata, aparecendo também em capoeira, típica de lugares secos, madeira leve, mole, e não muito resistente, madeira e a casca possuem cheiro forte (o Rosa não tem cheiro).

- Louro branco - entre-casca e casca brancas;

- Louro roxo ou preto - casca preta e entre-casca creme;

- Louro amarelo - entre-casca amarelada;

- Louro rosa - entre-casca, fruto e cerne da madeira de coloração rosa.

Usos brancos: madeira para cerca e ocasionalmente para serraria (móveis), mas não é muito usada por ser fraca.

Usos Indígenas: não há usos, a lenha é ruim e se cai na pele causa coceira.

-Nome Popular: Cacau bravo

Nome Indígena: Kubenkranti

Características: árvore de porte médio, que cresce preferencialmente sob mata e em solos secos, a casca é preta e tem verrugas, madeira mole, fraca e de cor branca, flores vermelhas reunidas em cachos, com cheiro forte e agradável, frutos amarelos e menores que o do cacau melhorado, sementes escuras envoltas por mucilagem branca adocicada.

Usos brancos: a polpa da semente é comestível por pessoas e animais.

Usos Indígenas: polpa da semente é comestível e a lenha é boa.

-Nome Popular: Copaíba ou Pau d'óleo

Nome Indígena: Pinkó

Características: árvore grossa, que cresce sob sombra e em solo seco, madeira dura, não muito resistente, pesada e com coloração arrocheada, entre-casca branca, fruto pequeno, amarelado e com caroço preto.

Usos brancos: fruto comestível para animais e para o homem, o óleo branco, tirado do tronco é medicinal.

Usos Indígenas: usa a imbirá para fazer enfeite de braço.

-Nome Popular: Imbirá preta

Nome Indígena: Kangangrêre

Características: árvore alta, grossa, preferencialmente de mata, aparece em lugares secos ou úmidos (não encharcados), madeira leve, fraca e de coloração creme, casca preta, fruto pequeno com cor amarelo-esverdeado e de pouca massa, imbirá resistente.

Usos brancos: madeira para fabricação de porta (onde são escassas outras madeiras), lenha boa que não produz muita brasa, imbirá empregada na confecção de cordas.

Usos Indígenas: a imbirá é usada para amarrar caça e casa.

-Nome Popular: Imbira branca ou Pente de macaco (no Piauí)

Nome Indígena: Kakrókoiaká/Ongrere/Romiköp koiaká

Características: a diferença em relação à Imbira preta é que tem a madeira ainda mais mole e a imbira, de cor branca, é melhor.

Usos brancos: o soro da cinza é utilizado para fazer sabão (diluído em água, amassado, coado e misturado com óleos), usa-se a imbira (tira a madeira, deixa de molho e puxa a imbira quando amolecer - 15 a 20 dias) e então confecciona-se cordas, esteiras para forro de animal, e outros.

Usos Indígenas: imbira de qualidade, o Ongrere, além de ter boa imbira, a folha é mastigada e passada na cabeça de recém nascidos que nasceram sem cabelo para que cresçam os cabelos, o Romikop tem imbira boa e branquinha.

-Nome Popular: Imbira d'anta ou Imbireira

Nome Indígena: kakrankaók

Características: árvore de porte médio, de lugares sombreados e solos secos, madeira mole, leve, fraca e de cor branca, casca branca.

Usos brancos: imbira boa para amarrações.

Usos Indígenas: imbira usada para amarrar membros quebrados do corpo (emenda o osso) amarra a imbira e vai molhando, quando secar vai trocando a imbira até que o osso se solde.

-Nome popular: Cedro manso

Nome Indígena: Tepkanékrone

Características: árvore alta, reta, que cresce sob mata e em lugares preferencialmente secos, madeira mole, pesada, resistente e de cor branca, casca também branca, folhas finas, compridas e lisas.

Usos brancos: madeira utilizada para confecção de móveis.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Mangue (Mangue preto, M. verm.)

Nome Indígena: Mónho ou Monho oiabieti

Características: árvore alta e grossa, cresce sob mata e em lugares úmidos e encharcados, a madeira é dura, resistente, pesada e de cor avermelhada, casca fina e preta, pode ou não apresentar raízes aéreas.

Usos brancos: madeira para lenha (muito boa, queima, bem até no inverno), empregada também para caibros e travessas de casa.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Mangue do brejo

Nome Indígena: desconhecido (Cabeça de arara = Apieti kãñé)

Características: a diferença do mangue é que tem as folhas maiores, fruto grande e bem cascudo, casca manchada, não apresenta raízes aéreas e possui diâmetros maiores que o outro.

Usos brancos: não conhece.

Usos Indígenas: desconhecido.

-Nome Popular: Mulungu

Nome Indígena: Oakõndjoãre

Características: árvore alta, dominante no docel, prefere lugares úmidos, na mata apresenta maior altura do que na capoeira, aparece em matas ciliares, madeira mole, fraca, leve ao secar pois tem muita água, fruto pequeno, amarelo, sem polpa (só caroço e casca), a semente é vermelha com uma mancha branca, apresenta espinhos na casca e nos talos de folhas novas.

Usos brancos: madeira não tem utilidade, a folha é medicinal para combater piolhos (macerada e colocada em infusão, a água é utilizada para lavar a cabeça).

Usos Indígenas: a fruta tem forma de cálice que se fecha e ao abrir tem no interior água bem docinha que pássaros tomam (arara e outros).

-Nome Popular: Genipapo bravo

Nome Indígena: Mrõti

Características: árvore e linheira e alta, prefere locais úmidos e brejosos em mata ou capoeira, apresenta pequenas catanas, madeira mole, branca, fraca e pouco resistente, frutos grandes (do tamanho dos frutos do Babaçu), com cor amarronzada, casca mole, pouca polpa e caroço miúdo, comido por toda caça e pelo homem.

Usos brancos: madeira para confeccionar colher de pau, forma para sapatos e tamanco, agulha de fazer malhadeira (quando a árvore é jovem). Alguns desses usos se devem à característica da madeira de ficar bem seca, não pegar gosto e não absorver muita água.

Usos Indígenas: mistura com tinta para pintura.

-Nome Popular: Tauba

Nome Indígena: Tep kané

Características: árvore alta, típica de mata, prefere lugares secos, possui madeira dura, pesada, resistente e de cor amarelada, a casca e entre-casca são também amarelas. Usos brancos: madeira usada pra cerca, currais e algumas peças da construção de casas, não tem lenha de boa qualidade.

Usos Indígenas: remédio para febre (deixa a casca de molho na água por 10 minutos e passa no corpo).

-Nome Popular: Taxi (preto)

Nome Indígena: Muruntinhobari

Características: árvore alta, não atinge grandes diâmetros, cresce em matas, indistintamente em locais secos ou úmidos, prefere baixadas de serra, a madeira é pesada, porém fraca e de coloração creme. Aparece sempre associada a formigas taxis que são encontradas em grandes quantidades nos ocos dos seus galhos, quando a planta é jovem. Há uma superstição sobre essa planta onde se acredita que se a madeira for usada para construir a casa, os seus moradores não passarão mais de 2 anos morando na casa (ou adoecem ou vão embora por algum motivo).

Usos brancos: madeira ruim para lenha, não há usos.

Usos Indígenas: a lenha é boa, mas para usar a madeira tem que tomar cuidado com a madeira, só quando seca é que não tem formigas.

-Nome Popular: Mamuí

Nome Indígena: Bori in ou Bori inpré

Características: árvore alta, grossa, que aparece em reboleiras na capoeira, a casca apresenta espinhos que são bem moles e muito fáceis de quebrar, a madeira, como o mamoeiro, é muito mole por ser composta de grande quantidade de água e por isso mesmo, é pesada, tem apodrecimento muito rápido, os frutos vermelhos, adocicados e carnudos (parecidos com mamões) podem ser comidos por animais e pelo homem, tanto as folhas quanto os frutos apresentam leite.

Usos brancos: madeira não tem utilidade, fruto comestível.

Usos Indígenas: o fruto é parecido com o mamão (é doce) e pode ser comido.

-Nome Popular: Pitomba de leite ou Pitomba de macaco

Nome Indígena: Puranhu(f)

Características: árvore alta, não muito grossa, cresce preferencialmente em serras, tem madeira muito dura, pesada, resistente e de coloração amarelada, a casca e o fruto apresentam leite amarelado, os frutos pequenos, de cor amarela e pouca polpa, são reunidos em cachos e muito apreciados por macacos (outros animais não comem).

Usos brancos: lenha boa.

Usos Indígenas: as sementes vermelhas e grandes são usadas para fazer colar.



-Nome Popular: Marupá

Nome Indígena: Kruipókruti ou Nakrare

Características: árvore alta, grossa, típica de mata e lugares úmidos, tem madeira leve, mole e cor amarelado-claro, as flores são roxas.

Usos brancos: madeira utilizada para fabricação de portas e móveis.

Usos Indígenas: não tem usos, o Nakrare é procurado por jabutis na época da florada.

-Nome Popular: Algodão bravo

Nome Indígena: Rótuk

Características: árvore alta, linheira, presente tanto em mata como em capoeira, apresenta madeira mole, fraca, leve e de coloração branca que ao secar esfarela, não dura mais que um ano, o fruto é mole e ao abrir libera a semente envolta por um algodão branco, a casca da árvore tem cor cinza, a entre-casca é creme, a flor não tem cheiro mas é amarela e grande (parecida com a do Ipê amarelo) e apreciada por caças como o veado, paca, cotia.

Usos brancos: imbirá boa para amarrar estrutura de casa, madeira não tem usos, árvore é esperada de caça quando está florindo.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Sete capa

Nome Indígena: Nhepakōp

Características: árvore baixa, de pequenos diâmetros, aparece em mata, porém em locais mais secos, madeira mole, leve, fraca, com coloração branca chamuscada com os veios arroxeados (parecem cones coloridos sobrepostos uns sobre os outros), frutos pequenos, redondos, de polpa farta, casca de cor acinzentada.

Usos brancos: a madeira sendo muito mole, não serve nem para lenha.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Sumauma ou Barriguda

Nome Indígena: Pintiktikrare/Pintutikrare

Características: árvore alta, grossa, pode aparecer com dilatação do caule (barriga), cresce na mata e prefere locais mais secos, mas aparece também em alguns lugares mais úmidos, tem madeira mole, fraca, não muito leve e de cor branca, flores grandes e róseas, apresenta catanas.

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: não há.



-Nome Popular: Moru moru  
Nome Indígena: Brunhikreprüro  
Características: palmeiras não muito altas que apresentam grandes quantidades de espinhos.  
Usos brancos: não há.  
Usos Indígenas: não há usos, apesar do jabuti e cotia comerem seu fruto, não dá espera boa.

-Nome Popular: Orelha de macaco  
Nome Indígena: Kukoi iámak  
Características: árvore alta, linheira, cresce em matas secas e úmidas, folhas recompostas e pequenas, frutos secos, de cor marrom-escuro e formato de uma orelha, madeira pesada, resistente, de cor branco-acinzentado e dura (mas boa de trabalhar), a árvore é difícil de ser encontrada.  
Usos brancos: para fabricação de porta, tampa e pernas de mesa, lenha boa.  
Usos Indígenas: árvore é espera para caça.

-Nome Popular: Jambo da mata  
Nome Indígena: Não identificada  
Características: árvore aparece em mata, mas prefere capoeira e lugares úmidos como beiras de charcos periodicamente inundados, tem porte médio, pequenos diâmetros, casca fina de cor acinzentada, madeira branca, mole, fraca, fruto amarelo e parecido com o do jambo manso, mas com o "umbigo" maior que inicia quase do meio do fruto, as caças (anta, veado, jabuti, paca, etc) comem o fruto que é doce e pode ser comido também pelo homem.  
Usos brancos: a imbirã pode ser utilizada, mas é fraca, a lenha é boa.  
Usos Indígenas: desconhecido.

-Nome Popular: Cedrana  
Nome Indígena: Tchokrampó?  
Características: árvore alta, grossa, com sãpopembas, que cresce em mata e prefere lugares úmidos, casca bastante rugosa, entre-casca bem avermelhada, madeira mole, mais ou menos pesada quando verde e leve ao secar, com cor avermelhada e resistente (madeira e folha parecidas com as do mogno).  
Usos brancos: serraria, para fabrico de móveis.  
Usos Indígenas: caça come os frutos.

-Nome Popular: Jurema ou Sombra de carneiro

Nome Indígena: Aãngore

Características: árvore de porte médio, aparecendo mais baixa na capoeira, apresenta espinhos na casca e nos galhos finos, madeira leve, resistente, cor amarelo-esbranquiçada, no verão derruba todas as folhas, os frutos são pequenos, de cor creme-amorronzados, como uma fava seca, apreciados pelo veado, paca e cotia, o tronco possui reentrâncias e pequenas sapopemas.

Usos brancos: apesar de ser resistente, a madeira não é muito usada, lenha de boa qualidade.

Usos Indígenas: árvore é espera de caça.

-Nome Popular: Amarelão

Nome Indígena: Boikangrangrã

Características: árvore alta, grossa, cresce na mata, madeira pesada, resistente e amarelada, frutos tipo fava seca que não é comido por animais.

Usos brancos: em serraria, para construção de casas (travessas, e outras).

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Fachiuba

Nome Indígena: Guarãkoti

Características: palmeira, com raízes aéreas que têm espinhos duros, pequenos e grossos, folha parecida com a do Açaizeiro, porém mais larga e mais curta, madeira dura externamente mas com interior mole, fruto (côco) branco-amarelado, com tamanho semelhante ao fruto da pupunha, apreciados pelo cateto e porção.

Usos brancos: raízes usadas para ralar castanha, para tirar o leite (é mais rápido do que pisar a castanha no pilão), madeira para ripas de barracão e barracos.

Usos Indígenas: a raiz é usada para ralar castanha.

-Nome Popular: Tatajuba

Nome Indígena: Pindjodjoiti

Características: árvore alta, linheira, grossa, cresce em mata, apresenta um leite branco em grande quantidade no fruto, folha e menor quantidade na madeira, fruto de cor verde, mole, com polpa abundante e com muitas sementes pequeninas, madeira dura, pesada, resistente, de cor amarelo-creme, apresenta pequenas catanas.

Usos brancos: utilizada em serraria para produção de caibros, ripas, etc, fornece boa lenha e carvão, mas tem usos mais nobres, caças se alimentam do fruto (jabuti, cotia, etc).

Usos Indígenas: a fruta é doce e gostosa, comida por animais e pessoas.

-Nome Popular: Juruparana

Nome Indígena: Pindjónot

Características: árvore baixa, aparece tanto em mata como em capoeira, prefere lugares úmidos e encharcados (beira de rios), a madeira é dura, mais ou menos pesada e fraca, fruto parecido com o da sapucaia só que menor, apreciados por diversos animais como o cateto, cotia e paca, flores grandes e arroxeadas.

Usos brancos: cabo de ferramenta, a lenha não é boa.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Mirindiba

Nome Indígena: Rop kanê

Características: árvore de porte alto, porém mais baixo quando aparece na capoeira, prefere lugares secos, é linheira e apresenta pequenas catanas, a madeira é pesada, dura, resistente e de cor acinzentada, frutos pequenos, verdes e com polpa farta, que são alimento para muitos animais (bode quando come muito, tem diarreia).

Usos brancos: para cocho de animais (gamela), para casas de forno (como depósito de farinha), a lenha é "estraladeira", mas é boa.

Usos Indígenas: é remédio para "doido", quando está endoidando, esfrega a folha e fica cheirando.

-Nome Popular: Mau fim

Nome Indígena: Bod prã

Características: árvore alta e sempre torta (sinuosa), aparece mais na mata e brota com frequência, prefere lugares secos, a madeira é pesada, dura, não muito resistente e de cor amarelada, casca grossa e fissurada, frutos pequenos, verdes e polpudos são alimento principalmente para veados.

Usos brancos: quando utilizado para lenha dá bom fogo, mas é difícil de rachar. Quando se encontra uma árvore linheira, faz-se caibros e travesas (é bom para ser empregado em peças que ficam elevadas, em contacto com solo, a madeira tem pequena durabilidade). A árvore oferece boa espera para a caça do veado.

Usos Indígenas: a cizas do carvão são misturadas com o genipapo para a tinta ficar preta mais rápido.

-Nome Popular: Violete

Nome Indígena: Não identificado

Características: árvore alta, nem sempre linheira, cresce em mata, não é muito copada, libera ao ser machucada, uma pequena quantidade de seiva vermelha só na entre-casca, a madeira é dura, com entorno creme e miolo roxo, resistente e muito durável, casca não muito grossa, entre-casca de cor avermelhado-claro.

Usos brancos: madeira pode ser utilizada em contacto com o chão e é empregada na construção de barracos, a lenha é de boa qualidade, mas difícil de rachar.

Usos Indígenas: desconhecido.

-Nome Popular: Tamboril

Nome Indígena: Tepkanénindjakati

Características: árvore alta, linheira, bem copada, cresce em mata, dificilmente aparece em capoeira, apresenta madeira mais ou menos mole, fraca, leve e de cor branca, a casca é lisa e acinzentada, os frutos têm formato de orelha só que são maiores e servem de alimento para diversos animais, apresenta pequenas catanas, as folhas são um pouco maiores que as da orelha de macaco.

Usos brancos: madeira não tem uso nem para lenha, pode ser empregada para cocho de água de animais, mas é pouco durável.

Usos Indígenas: árvore é usada para caça e também é remédio para febre (casca fica de molho por 10 minutos e é passada no corpo para baixar a febre).

-Nome Popular: Mamaluca

Nome Indígena: Inhadjumutkin

Características: árvore alta, cresce preferencialmente em mata, apresenta grandes diâmetros e pequenas catanas, frutos pequenos, de cor branca, redondos, não com muita polpa, mas que são apreciados principalmente pelo veado e o jacu, casca da árvore lisa e com pequenas fissuras, madeira branca, pesada e fraca, entrecasca branca.

Usos brancos: para cabo de ferramentas, a lenha não queima bem, mas pode ser utilizada por ser dura.

Usos Indígenas: lenha de boa qualidade.

-Nome Popular: Borracheira preta  
Nome indígena: Tarabaiá  
Características: árvore alta, que ultrapassa o docel, aparece em ambientes de mata, a madeira é fraca e ao ser machucada libera um leite branco.  
Usos brancos: não há.  
Usos indígenas: não há.

-Nome Popular: Burra leiteira  
Nome indígena: Róp krân iámindjô  
Características: ao ser machucada na casca, libera leite, porém não dá borracha.  
Usos brancos: não há.  
Usos indígenas: não há.

-Nome Popular: Barra Branca  
Nome Indígena: Ameok-aire  
Características: árvore alta, de lugares sombreados, com madeira mais ou menos dura, de cor branca.  
Usos brancos: construção de cercas, cabo de machado.  
Usos indígenas: não há.

-Nome Popular: Não identificado  
Nome Indígena: Kikentrô  
Características: árvore alta, de lugares sombreados, com madeira dura, a casca com manchas escuras (marrons à pretas, semelhantes à chapiscados.  
Usos brancos: não há.  
Usos indígenas: não há usos intensos, a imbirá tem boa qualidade.

-Nome Popular: Pau Preto  
Nome Indígena: Pirtuk  
Características: Madeira dura e preta, árvore alta, muito brocada e geralmente oca, árvore de lugares sombreados.  
Usos brancos: lenha.  
Usos indígenas: lenha boa, madeira para fazer borduna.

-Nome Popular: Almesca branca  
Nome Indígena: Pítangrokti ou Róp toi (há vários tipos)  
Características: árvore alta, aparece em mata, de madeira mole e branca, casca branca.  
Usos brancos: não há.  
Usos indígenas: lenha boa.

-Nome Popular: Almesca preta ou Breu  
Nome indígena: Pítangrokti opô ou Róp ti  
Características: casca preta, entre-casca vermelha e madeira branca, possui um breu com cheiro muito forte.  
Usos brancos: breu (resina) para impermeabilizar canoas.  
Usos indígenas: a resina é extraída para ficar cheirando quando se toca dura de cabeça, lenha boa.

-Nome Popular: Almesção  
Nome Indígena: Pihangruti katuk  
Características: madeira vermelha, casca mais grossa que as filices e entre-casca esbranquiçada.  
Usos brancos: madeira de serraria para acabamentos de casas.  
Usos indígenas: lenha boa.

-Nome Popular: Conduru  
Nome Indígena: Não identificado  
Características: árvore alta, bem copada, madeira mais ou menos dura e de cor branca, árvore de lugares sombreados.  
Usos brancos: caibros, travessas e lenha.  
Usos indígenas: desconhecido.

-Nome Popular: Pintadinho  
Nome Indígena: Não identificado  
Características: árvore alta, de mata, de madeira branca com casca vermelha, cresce geralmente em lugares secos e mais altos (serra).  
Usos brancos: não há.  
Usos indígenas: desconhecido.

-Nome Popular: Atamenju  
Nome Indígena: Kuden mu  
Características: árvore alta, madeira mole, de cor branco-amarelada e resistente, cresce em lugares sombreados.  
Usos brancos: madeira boa para construção de casas e o fruto pode ser comido por pessoas.  
Usos indígenas: lenha boa, cabo de machado e o fruto é comestível.

-Nome Popular: Mororó ou Mororó de Bode  
Nome Indígena: Maikure  
Características: possui esse nome popular pois bodes gostam de comer sua folha, é árvore baixa, de lugares sombreados, porém aparece também ao sol, cresce geralmente em lugares secos, madeira dura e de cor amarelada.  
Usos brancos: não há, porém pode-se utilizar sua imbirá.  
Usos indígenas: não há usos, a imbirá pode ser usada na impossibilidade de utilizar outras.

-Nome Popular: Fava de Paca  
Nome Indígena: Pindojoitekakrure  
Características: árvore baixa quando na capoeira e alta quando sob mata, madeira mole e de cor amarelada, casca roxa, possui favas pequenas, secas e roliças.  
Usos brancos: não há.  
Usos indígenas: árvore é boa espera para caça.

-Nome Popular: Favão

Nome Indígena: Pukem

Características: árvore alta e grossa, aparece mais frequentemente na mata, madeira mais ou menos dura, de cor branca e não muito resistente, tem favas achatadas e grandes apreciadas pelo cateto e cotia.

Usos brancos: usado em serraria para fabricação de compensados.

Usos Indígenas: não há, as caças comem seus frutos mas não é boa espera.

-Nome Popular: Ingá vermelho

Nome Indígena: Konhokokamrikti ou Konhoko katuk kamrikti

Características: folha pequena, verde-escuro e lisa, a asa começa na folha.

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: não há, pode-se usar para lenha.

-Nome Popular: Ingá Preto ou Ingarana

Nome Indígena: Judjetudjôdjô

Características: folha grande, de coloração amarelada, com pelinhos e a asa vem desde a inserção, possui três folíolos por folha.

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: não há.

-Nome Popular: Ingá Branco

Nome Indígena: Kubut/ Konhokokrire/Tukakangoti

Características: frutos pequenos, porém largos, de cor verde-claro, madeira branca, mole, árvore mais ou menos alta, aparece tanto sob mata quanto capoeira, aparece também em lugares úmidos (prefere as beiras de rios).

Usos brancos: usado para lenha e o fruto de sabor doce é comestível, sendo especialmente apreciado por pássaros.

Usos Indígenas: não há, pode-se usar para lenha.

-Nome Popular: Não identificado

Nome Indígena: Furanhutuk

Características: madeira dura, de cor preta (semelhante ao Pau preto), árvore alta e que cresce sob mata e não apresenta frutos.

Usos brancos: desconhecido.

Usos Indígenas: a madeira por ser muito dura é utilizada para fazer cachimbo.

-Nome Popular: Fajau

Nome Indígena: Meue opoti/Meue okrure

Características: árvore alta e sempre fina, cresce em mata e em capoeira, aparece nos ambientes secos e úmidos e também nos encharcados, a madeira apresenta canaliculos ocios que são mais aparentes quando a árvore é jovem, a folha é dura, grande e arredonda, os frutos pequenos, pretos e de pouca polpa são reunidos em cachos e alimentam passaros, podendo ser comidos pelo homem.

Usos brancos: é usado para derrubar frutas como o côco, pois dá uma vara comprida e leve quando seca, as folhas são usadas para "empaneirar"(cobrir) a farinha, que fica cheirosa (com cheiro de banana) e se conserva por mais 1 ano se bem empaneirado.

Usos Indígenas: lenha de boa qualidade e em festas, com a madeira cortada em dois pedaços se faz instrumento musical.

-Nome Popular: Sabonete

Nome Indígena: Kukrikanhikodjá

Características: árvore alta, linheira, grossa e copada, de madeira dura, apesar de ser branca e não ter âmago e difícil de cortar, o fruto tem o caroço preto com um umbigo branco, cor marrom e casca oleosa, a casca da árvore é seca, não muito grossa e "esfarela e espirra" quando se bate o facão no tronco.

Usos brancos: não há.

Usos Indígenas: imbirá utilizada para amarrar caça.

-Nome Popular: Broqueiro ou Maracatiara

Nome Indígena: Meiokrepoindjô

Características: árvore alta, não muito grossa e é sempre brocada (a casca cresce envolvendo o buraco da broca), quanto mais velha, mais brocada, prefere lugares úmidos porém não encharcados e sob mata, madeira resistente em contacto com solo, não muito pesada, de cor acizentada, a casca geralmente é fina mas as vezes aparece um pouco mais cascuda, apresenta pequenas catanas.

Usos brancos: lenha de boa qualidade e por ser durável em contacto com o solo é empregada em forquilhas de casebres.

Usos Indígenas: madeira durável para travessas e ripas de casas.



-Nome popular: São Manoel de sangue ou Sangra d'água

Nome indígena: Pinkakre

Características: árvore alta, preferencialmente de capoeira, mas pode aparecer na mata, porém em lugares mais secos, madeira de cor branca, leve e resistente se for empregada ao abrigo da chuva, entre-casca libera ao ser machucada uma resina avermelhada, folhas com pequenos pêlos e algumas apresentam cor alaranjada.

Usos brancos: lenha boa.

Usos indígenas: a seiva é empregada medicinalmente para cicatrização de ferimentos quando passada diretamente na ferida (arde bastante, mais cura), esfrega a seiva até espumar para então passar no ferimento.

-Nome popular: Pau santo

Nome indígena: Fronktingretum ou Pintukti

Características: árvore de porte médio, aparecendo algumas um pouco mais altas, não tem diâmetros muito acentuados, cresce somente na mata mas em ambientes secos ou úmidos, a madeira é muito dura e apresenta miolo de coloração roxa-quase preta, sendo por fora um pouco mais clara e com veios cinzas, tem pequenas catanas, folhas com pequenos espinhos nas bordas (mais visíveis em folhas jovens), madeira muito resistente.

Usos brancos: utilizada para mourões, forquilhas de casas e pode ser empregada para todos os usos que exigem resistência da madeira em contacto com o chão.

Usos indígenas: madeira muito forte (dura e durável) usada para fazer cachimbos e borduna.

-Nome popular: Caçador

Nome indígena: Aborore

Características: árvore de porte médio, cresce somente em mata e lugares úmidos, possui madeira dura, pesada, não muito resistente e de cor creme com miolo arroxeado, a flor é pequena e roxa-esbranquiçada. A árvore tem esse nome porque o caçador ao abater a caça, logo procura a árvore para amarrar-la e fazer o "remanchinho" (alça que vai nas costas pra sustentar o peso de uma carga). Tem dois tipos de imbirá, dependendo de como esta é arrancada: arrancando rapidamente a imbirá é dura e não dá nó, se arrancada devagar "escorregado" a imbirá é macia e fácil de trabalhar.

Usos brancos: pode ser utilizada para produção de carvão miúdo (não é muito bom), madeira por ser reta, serve para construção de barracos improvisados na mata.

Usos indígenas: lenha de boa qualidade.

-Nome popular: Cajá ou Taberebá

Nome indígena: Boireré

Características: árvore alta, cresce em mata e capoeira, madeira mole, mais ou menos pesada (devido à grande quantidade de água da madeira), fraca e de cor branca, apresenta facilidade de brotação em galhos cortados, casca grossa, tem catanas, porém não muito grandes, os frutos são pequenos, amarelos, com polpa abundante e um pouco azedinhos, sendo apreciados pela maioria das caças, especialmente pelo peixe cumbá e por pessoas.

Usos brancos: o fruto, cheiroso, é muito empregado em sucos e sorvetes, a lenha tem boa qualidade, a madeira não é utilizada pois apodrece rápido.

Usos indígenas: árvore é boa espera para caça que come seu fruto, o fruto pode ser comido por pessoas e fazer suco, a madeiranão é usada por ser muito "aguada".

-Nome popular: Cajarana

Nome indígena: Pinkatúkri

Características: árvore alta, casca um pouco mais lisa que a do cajá, cresce somente em mata, em lugares úmidos e brejos, madeira mais dura que a do cajá, mais pesada quando verde (encharcada), fraca e de cor branca, fruto muito parecido com o do cajá, só que mais doce e com cheiro mais discreto, podendo ser consumido por animais e pessoas.

Usos brancos: lenha de boa qualidade.

Usos indígenas: árvore é espera para caça.

-Nome popular: Pequi, Pequiá ou Pequiarana

Nome indígena: Pri in

Características: árvore alta, cresce em mata e aparece entouceirada em capoeira, madeira dura, amarela, resistente e pesada, o pó da serragem provoca coceira, casca grossa e fissurada, fruto grande (como bola de futebol), de cor amarelo-alaranjado, duro, o sabor é um pouco amargo, tem pouca polpa e o caroço é duro e tem espinhos, pode ser comido por animais e pessoas.

Usos brancos: madeira utilizada na serraria para produção de travessas, caibros, etc, fruto comestível (cozinha para amolecer e come a polpa até chegar no espinho).

Usos indígenas: a madeira é usada para fazer pilão (corta a madeira põem fogo e fica assoprndo por diversos dias até conseguir o buraco), o pilão é feito com Pau preto, come a fruta assando o caroço, consumido junto com a massa de mandioca (berarubu), árvore também é boa espera.

-Nome popular: Cachaceiro ou Mucueiro

Nome indígena: Kukrinhõ

Características: árvore alta, de grandes diâmetros, cresce em mata, preferindo morros, madeira dura, pesada, resistente e de cor avermelhada, apresenta catanas.

Usos brancos: em serraria (construção civil), para lenha e carvão. seu nome é devido ao cheiro de mucura (mamífero que come galinhas) quando ocado e quando verde cheira como cachaca.

Usos indígenas: não há.

-Nome popular: Mogno

Nome indígena: Auõ

Características: árvore alta, cresce em mata, bem copada, apresenta catanas pequenas, prefere lugares úmidos como baixadas de beira de rio, geralmente associado a cipoal, a madeira é macia, resistente e de cor amarelo-avermelhada, casca vermelha, entrecasca esbranquiçada.

Usos brancos: para fabricação de móveis e adornos, madeira tipo exportação.

Usos indígenas: a madeira é vendida para Kubem (para os brancos).

-Nome popular: Canafistula

Nome indígena: Findjoikoiabiê

Características: árvore alta, dominante no docel, cresce em mata, prefere lugares úmidos, é bonita, possui copa pequena, madeira mole, fraca, de cor branca e com cheiro de feijão verde, frutos secos, tipo fava achatada e de cor amarronzada.

Usos brancos: medicinal (não sabe especificar o uso), a madeira não é usada.

Usos indígenas: arara come o fruto.

-Nome popular: Matá matá

Nome indígena: Finkû

Características: árvore de porte médio, bem copada e linheira, prefere locais mais úmidos (brejos), cresce na mata, não atinge grandes diâmetros, madeira dura, fácil de rachar para fazer ripas que ficam bem retas, não muito resistente, com maior durabilidade na sombra, de cor creme e pesada, flor branca e roxa (semelhante a flor da sapucaia com miolo roxo e entorno branco), fruto também parecido com o da sapucaia só que bem menor (5 cm), com tampa deiscente e cor marrom.

Usos brancos: imbira forte (usada para amarrar caça quando não há outra árvore de imbira melhor), lenha não muito boa e "estraladeira".

Usos indígenas: a flor é comida por diversos animais, sendo boa espera de caça, a imbira tem boa qualidade.

-Nome popular: Manga brava

Nome indígena: Não identificada

Características: árvore de porte médio, prefere sombra, mas aparece na mata e na capoeira, madeira mole, fraca, pesada, de cor branco-amarelada, folhas duras, compridas e lisas, o nome vem da semelhança com a folha da mangueira, e cheiro discreto de manga.

Usos brancos: lenha não muito boa, difícil de rachar.

Usos indígenas: desconhecido.

-Nome popular: Bacupari ou Escorrega macaco

Nome indígena: Pin panhekati

Características: árvore de porte médio, linheira, com galhos abundantes e relativamente simétricos, frutos amarelos, adocicados, pequenos e com "biquinhos", muito apreciados por macacos e por outros animais, pessoas também comem, madeira de dureza média, cor branco-amarelada, resistente e pesada.

Usos brancos: madeiramento de casas, lenha de boa qualidade e frutos comestíveis.

Usos indígenas: os frutos são muito apreciados por macacos e outros animais, o homem também come, a lenha tem boa qualidade.

-Nome popular: Massaranduba

Nome indígena: Pindjokatoi kumrem

Características: árvore alta, dominante no docel, de grandes diâmetros, copa larga, cresce na mata, frutos pequenos, com cor roxa, redondos e com leite branco, que aparece também na madeira e folhas, madeira vermelha, "rachadeira" (racha fácil e reto), não muito dura.

Usos brancos: mourões de cerca, esteios de casa, lenha e carvão de boa qualidade.

Usos indígenas: a fruta é comida pela caça (espera).

-Nome popular: Massaranduba do brejo

Nome indígena: Pindjokatoi kaók

Características: árvore alta, aparece somente em lugares abrejopoados, madeira mais ou menos mole, mais fraca que a da massaranduba, de cor branca e menor quantidade de leite.

Usos brancos: pode ter os mesmos usos da massaranduba, so que a madeira é menos durável.

Usos indígenas: a fruta é comida pela caça (espera).

-Nome popular: Angico preto

Nome indígena: kruté

Características: árvore alta, linheira, de grandes diâmetros, casca bem grossa e de cor preta, folha recomposta e com folíolos bem pequenos e alongados, madeira muito resistente e dura, âmago vermelho-arroxeadado, entono branco e entre-casca vermelha. Quando a árvore é nova, a casca aparenta ter espinhos, mas ao crescer forma sua casca grossa.

Usos brancos: madeira para construção de curral, mourões, estacas, a lenha é durável e proporciona grande aquecimento, a casca e cinzas são usadas em curtumes de couro, a casca e também medicinal (faz chá para gripe).

Usos indígenas: casca tem uso medicinal (fica de molho em água por 10 minutos sendo bebida a infusão para tirar canceira).

-Nome popular: Quina-quina

Nome indígena: Koikankró

Características: madeira e casca de sabor amargo, casca fina, rugosa e cor creme, madeira amarelo-esbranquiçada, não muito dura, fraca, leve, árvore com pequenas catanas.

Usos brancos: casca e usada em forma de chá para cortar febres de malária, madeira para cabo de machado e lenha e carvão de boa qualidade.

Usos indígenas: usa imbirá para levar caça amarrada.

-Nome popular: Banana brava

Nome indígena: Titidjo

Características: o tronco da planta jovem é mole, endurece ao envelhecer, aparece frequentemente sob a mata em lugares encharcados, frutos reunidos em cachos (não em pencas, semelhantes ao cacho do babaçu), frutos de cor verde que ao amadurecer secam e apresenta caroço preto e duro, não são muito apreciados pelos animais (talvez a cotia coma o caule quando ainda mole), madeira fraca, apodrece rápido, é pesada por ser encharcada.

Usos brancos: folhas podem ser utilizadas para fazer abrigos improvisados no mato em caso de chuvas, animais comem mas não é muito apreciada.

Usos Indígenas: a semente é utilizada para fazer uma farinha (os antigos só usavam essa farinha), empregada no mingau e beiju, semelhante a farinha de tapioca; a produção da farinha é realizada extraíndo a semente do fruto que é pisada no pilão e lavada no rio.

-Nome popular: Guajara

Nome indígena: Pindjokatoikankriri

Características: árvore alta, aparece em mata, cresce preferencialmente em beiras de rios, madeira dura, pesada, de miolo arroxeadado e entorno amarelo-creme, casca escura e grossa, fruto com pouca polpa que cai no inverno e ao apodrecer deixa só o caroço preto muito duro, comido por veado (a pele do fruto).

Usos brancos: madeira pouco usada, mas pode ser empregada para mourão, o carvão e lenha são de boa qualidade (muito quente).

Usos indígenas: lenha boa, caça come o fruto, boa espera.

-Nome popular: Marmelada ou Marmelada da mata

Nome indígena: Roikranti kaók

Características: árvore de porte médio, não muito linheira, com copa estreita, prefere lugares úmidos (gosta de brejos), cresce em mata e capoeira, casca de cor marrom, lisa, madeira amarelo-claro, não muito dura, leve e fraca, fruto redondo, marron, com polpa farta e várias pequenas sementes arroxeadas, apreciado por aves (sabiá) e pessoas (são adocicados).

Usos brancos: lenha não muito boa.

Usos indígenas: o macaco guariba come os frutos, a lenha é boa.

-Nome popular: Cachimbeiro

Nome indígena: Oatkokó/Eãigrãnhói

Características: árvore alta, dominante no docel, com grandes diâmetros, copa farta, cresce em mata, madeira não muito dura, de cor avermelhada, pesada, pouco resistente, árvore com pequenas catanas, casca grossa e rugosa. O nome vem da fruta que é parecida com um cachimbo de 10-15 cm, comprida, roliça, deiscente (tampa marrom claro), dura e com muitas sementes.

Usos brancos: imbira rosada e forte, mas que não tem muito uso, para lenha também não é muito empregada por ser difícil de rachar devido aos grandes diâmetros.

Usos indígenas: com o fruto que tem a forma de um cachimbinho, se faz cachimbo que dura muito tempo, do Eãigrãnhói tira embira forte.

-Nome popular: Xixá ou Achichá

Nome indígena: Kakrankaók/Kakránre

Características: árvore alta, linheira, cresce preferencialmente na capoeira, mas aparece na mata, tem folhas grandes, casca lisa, catanas pequenas, fruto seco de cor vermelho-intenso, com formato de pastel e deiscente que ao abrir liberam várias sementes pretas e com pelinhos parecidos com espinhos que os unem ao fruto, esses caroços são comidos por araras, papagaios, curicas, cotias, etc, madeira mole, leve, muito fraca e de cor amarelada.

Usos brancos: imbira fraca.

Usos indígenas: o Kakránre não tem uso.

-Nome popular: Sapucaia

Nome indígena: Piutekreti

Características: árvore alta, copada, aparece em mata e capoeira, tem tempo de vida muito longo, brota muito facilmente (em lugares com sol forma moitas), fruto grande, duro, seco, deiscente, com muitas sementes "castanhadas" apreciadas por araras e macacos que furam o fruto ou tiram a tampa para comer as sementes, flor de capa branca e miolo vinho, muito cheirosa também comidas por diversas caças, madeira dura, resistente, de cor amarelo-creme, pesada, principalmente as folhas novas, mas também as velhas, quando esfregadas no corpo ou na boca arde (como pimenta!).

Usos brancos: árvore em época de floração e liberação de sementes é muito boa espera de caça, a imbira é fraca (quando a árvore é nova, a imbira é melhor), pode ser utilizada para amarrações de casa, com a madeira constroe-se cerca (mourões), a lenha não é muito boa e é estraladeira.

Usos indígenas: a castanha é retirada do fruto para ser comida, a caça também come (espera).

-Nome popular: Tucum

Nome indígena: Roi ti

Características: palmeira com muitos espinhos no caule, na folha e na bráctea que cobre o cacho de frutos, é alta, aparece na mata e na capoeira, frutos amarelo-alaranjados, que quando novos tem água no interior e ao amadurecer ficam com polpa branca dura (côco), pode-se comer o côco e beber sua água, mas a polpa é dura e a água é pouca, a madeira é muito dura e pesada.

Usos brancos: o óleo extraído do côco (apesar da extração ser muito difícil pela dificuldade de maceração do côco), é amaciante para o cabelo e também produto alimentício, a madeira não tem usos.

Usos indígenas: a cotia, anta e cateto comem o fruto, mas não tem usos.



-Nome popular: Lacre

Nome indígena: Não identificada

Características: árvore baixa, cresce na capoeira, mas pode aparecer também na mata, copa pouco ampla, madeira de cor amarelada, fraca, leve, mole, frutos bem pequenos, de cor amarelada e com pouca polpa, a casca libera uma seiva bem vermelha.

Usos brancos: a madeira racha facilmente e fornece boa lenha, construção de cercas de chiqueiro e galinheiro (pouca frequência), a seiva é medicinal (remédio para impingem) esfrega a seiva nas mãos e esta fica com consistência de pomada e mais esbranquiçada, então é aplicada sobre o local afetado.

Usos indígenas: desconhecido.

-Nome popular: Açazeiro

Nome indígena: Kametkóke

Características: palmeira, muito alta, fina, reta, com folha grande de palhas estreitas, aparece em lugares úmidos, sombreados e de mata, os frutos são cocos pequenos, de cor arroxeado-escuro, com um pouca polpa, casa fina e caroço grande.

Usos brancos: palmito comestível, um pouco amarguinho do fruto extraí-se o vinho (consumido doce ou acompanhando carne e farinha), com a palha em emergências faz-se abrigo para aparar a chuva no mato.

Usos indígenas: vinho do fruto é consumido com carne de peixe, com a palha se confecciona o aruanã (cofo/cestinho) e cobre-se casas, o olho da palmeira é usado como enfeite para festas (faz feixe, corta e põem como adorno de cabeça).

-Nome popular: Açoita cavalo

Nome indígena: Ekré

Características: árvore alta, dominante no docel, cresce na mata e na capoeira geralmente é mais fina, casca grossa, de coloração rósea, podendo aparecer, conforme o lugar, mais ou menos rugosa, madeira branca, não muito dura, pesada, folhas grandes com pelos curtos e sedosos.

Usos brancos: a imbirá é ruim (quebra fácil), a casca é usada para remédio de anemia (põem a casca em infusão, após 15 min, a água fica vermelha e deve ser bebida durante o dia todo - volta a cor do anêmico), o âmago da madeira é resistente em contacto com o chão, e usada para forquilha de casa (mas não é das mais resistentes), lenha de boa qualidade.

Usos indígenas: usa a imbirá para amarrações e a lenha é boa, dura vários dias e dá fogo bom.



-Nome popular: Bacaba

Nome indígena: Kamire

Características: palmeira alta, de grande diâmetro, folhas dispostas lateralmente em forma de leque, com palha mais ou menos estreita e comprida, madeira dura, pesada, resistente, o cacho é mais comprido do que o cacho do açaí e tem maior número de frutos, que são arroxeados.

Usos brancos: a madeira não tem usos, o palmito é grosso e doce, do fruto tira o vinho que é consumido como o vinho do açaí (é um pouco mais oleoso), a palha pode ser usada para confecção de cofo (cestinho) para colher legumes.

Usos indígenas: bebe o vinho do fruto (deixa de molho em água morna por 10 minutos para amolecer, esfarela, coa no pano), pode ser tomado com a massa de mandioca (parim ou djongrô), a palha também é utilizada para cestas, abanadores, etc.

-Nome Popular: Mama de porca ou Peito de porca

Nome Indígena: Komikranti opó/komi ire

Características: árvore linheira, de porte médio, que cresce sob mata ou clareira e em ambientes secos e úmidos, madeira leve, pouco resistente, mole e branca, casca com espinhos finos que ficam "gordinhos" quando a árvore vai envelhecendo.

Usos brancos: madeira para cerca, a lenha é ruim.

Usos Indígenas: a arara come seu fruto, e usada também para cheirar quando fica com tontura (cheira folhas amassadas ou a casca de árvores velhas), o Komi ire é apreciado por pássaros (curica, papagaio, checheu, arara, etc).

-Nome popular: Moreira

Nome indígena: Nuat

Características: árvore de porte médio, aparece mais alta na mata e em ambientes secos e úmidos mas não brejosos, frequentemente é tortuoso, copa desganhada que inicia logo no caule mais curto, apresenta espinhos curtos, grossos e difíceis de quebrar, esparsos em todos os galhos e no tronco, tem leite amarelo em toda a árvore, madeira amarela, mais ou menos resistente, pesada e não muito dura, casca lisa.

Usos brancos: quando é linheiro pode ser utilizado para fabricação de móveis (mesa), para portas não serve pois é pesado, a lenha é de boa qualidade.

Usos indígenas: não há.

-Nome popular: Laranjinha

Nome indígena: Ongure kaók

Características: árvore alta, linheira, não muito grossa, de copa redonda e densa, casca dura, de cor amarelada e um pouco rugosa, prefere ambientes secos, mas aparece na mata e as vezes na capoeira, madeira branco-alaranjada não muito mole, resistente quando não em contacto com umidade, casca bem seca, esfarelenta.

Usos brancos: madeira para mastro de bandeira em festas, para travessas de barracões e a lenha não é de boa qualidade.

Usos indígenas: boa lenha.

-Nome popular: Pati

Nome indígena: Não identificado

Características: palmeira alta, fina, reta, prefere lugares secos e altos de serra, tem madeira lisa, dura, resistente e não muito pesada, folha com palha fina, frutos em cachos, de cor amarelada, pequenos (do tamanho do côco do tucum) e com um bico na extremidade do fruto que é meio alongado, tem polpa amarga e em pouca quantidade, o palmito é amargo e espuma na água matando os peixes, a maioria dos bichos não comem devido ao amargor.

Usos brancos: não há.

Usos indígenas: desconhecido.

-Nome popular: Burdão de velho

Nome indígena: Bodprãkaikri

Características: árvore baixa, copada, aparece com maior porte na mata do que na capoeira, tem uma brotação razoavel, o fruto é do tipo fava seca, um pouco roliço, mole, tem resina doce no interior, cor marrom-claro e é comido por várias caças, fruto cheiroso que amolece após chuva, flor grande, de cor rosa e branca, madeira mole, leve. fraca com âmago de cor creme e entorno amarelo, casca rugosa, macia e que esfarela facilmente.

Usos brancos: a árvore é boa espera para caça, da madeira faz-se pernas de cangalha de animal, a lenha não é muito boa.

Usos indígenas: caça come o fruto, boa espera.

-Nome popular: Urtiga

Nome indígena: Prei

Características: árvore baixa, de lugares iluminados, copa não muito grande, espinhos pequenos no tronco, pelos pequeninos e duros na folha, folhas largas, ao tocar na folha ou na madeira ocorre uma reação alérgica com muita coceira, flores brancas reunidas em cachos, madeira muito mole e branca. a madeira não tem uso nem para lenha pois ao trabalhar com ela poderá ter coceira.  
Usos brancos: não há.

Usos indígenas: não há usos da madeira que é muito encharcada e também devido a dificuldade de manuseio (coceira)

-Nome popular: Não Identificado (Canela?)

Nome indígena: Angrô Kanê

Características: árvore de porte médio, ocorre com maior porte na mata, tem troncos finos, prefere lugares úmidos mas não brejados, é copada, linheira, a casca é fina e de cor alaranjada, tem um aroma mais intenso na casca escapeada e discreto na madeira e folha, madeira branca, mole.

Usos brancos: a casca é usada para fazer bebidas em forma de chá, a madeira não tem muitos usos.

Usos indígenas: a casca é mascada e dada ao cachorro (ele baba muito) para que este "fique bom caçador" - a caça come desta casca e fica com seu cheiro, o cachorro então consegue farejar melhor.

Nome popular: Melancieiro

Nome indígena: Não identificado

Características: árvore alta, grossa, cresce em mata, é copada, casca grossa, madeira branca, mole, pouco resistente, a casca e madeira verdes tem um cheiro discreto de melancia.

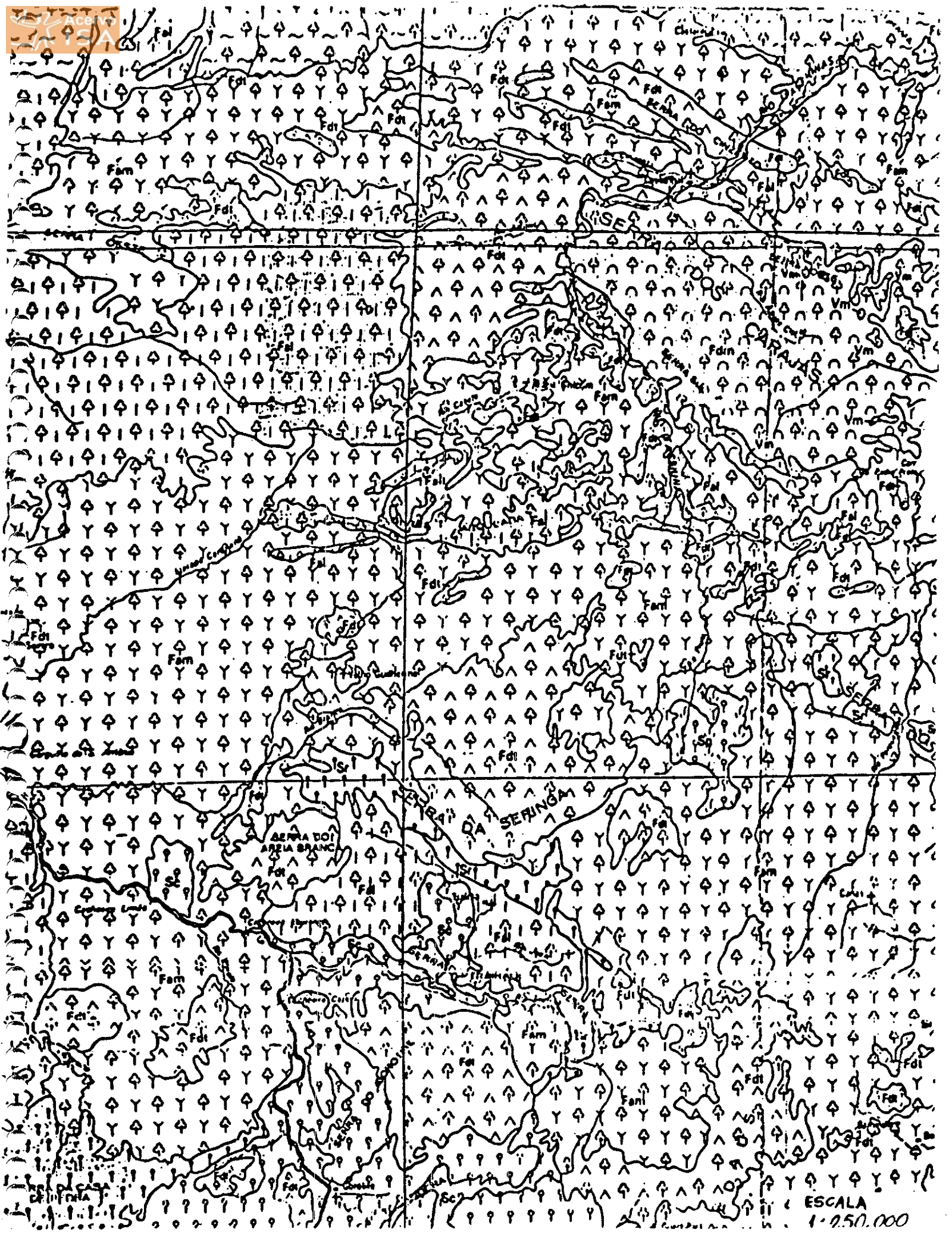
Usos brancos: madeira utilizada em serraria para andaimes, para fabricação de caixas que sustentam o cimento de forros de casas, lenha não muito boa.

Usos indígenas: desconhecido.

**ANEXO 13 - Mapeamento das tipologias de solo.**

**ANEXO 14 - Projeto de extração, beneficiamento e comercialização de castanha.**

**ANEXO 15 - Mapa fitoecológico do Projeto RADAM Brasil**

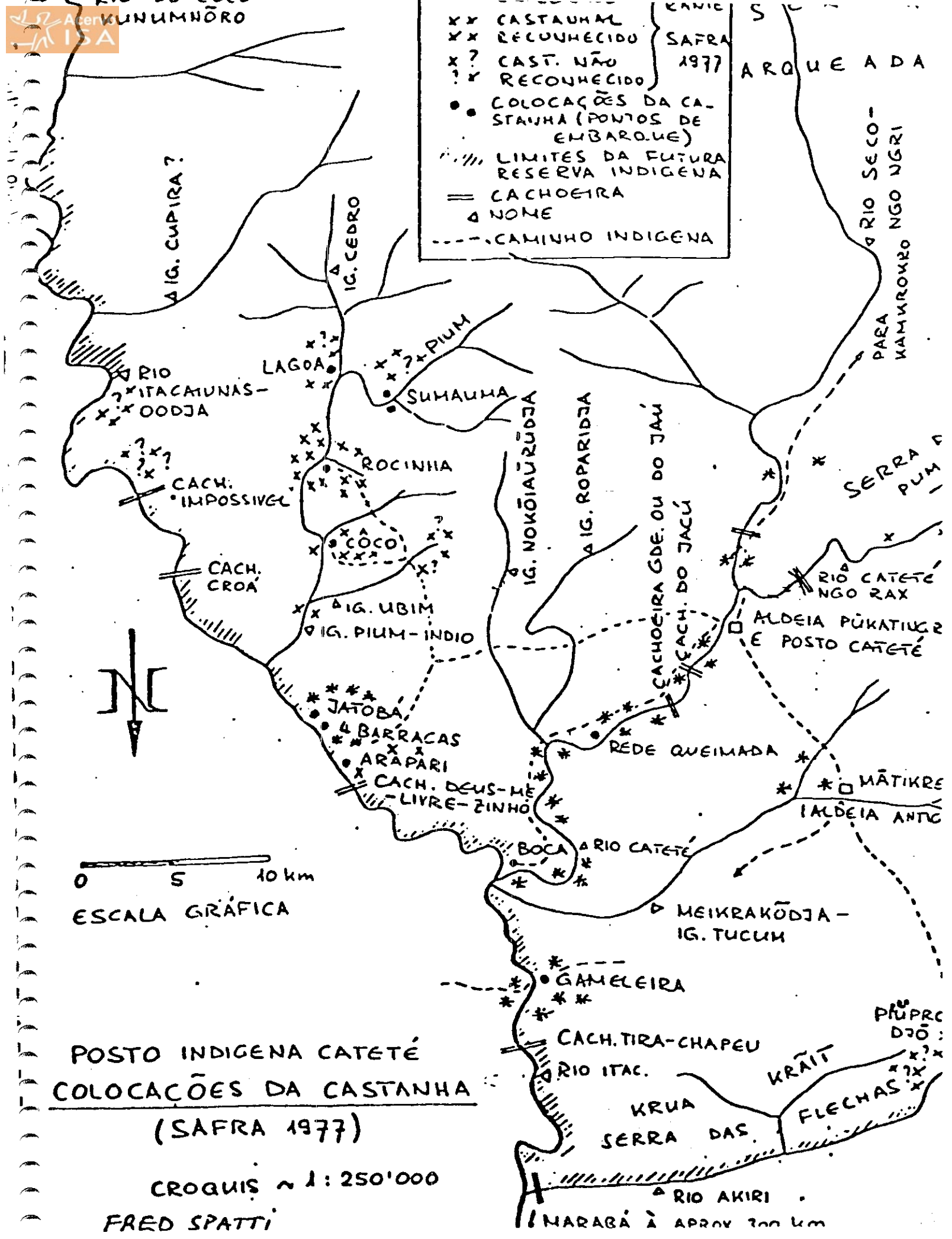


ESCALA  
1:250.000

**ANEXO 16 - Croquis de localização dos castanhais segundo explorações anteriores.**



|       |   |            |
|-------|---|------------|
| xx    | CASTANHAL                                   | SAFRA 1977 |
| xx    | RECONHECIDO                                 |            |
| x?    | CAST. NÃO RECONHECIDO                       |            |
| x?    | RECONHECIDO                                 |            |
| ●     | COLOCAÇÕES DA CASTANHA (PONTOS DE EMBARQUE) |            |
|       | LIMITES DA FUTURA RESERVA INDIGENA          |            |
| ==    | CACHOEIRA                                   |            |
| △     | NOME  |            |
| - - - | CAMINHO INDIGENA                            |            |



**POSTO INDIGENA CATETÉ**  
**COLOCAÇÕES DA CASTANHA**  
**(SAFRA 1977)**

CROQUIS ~ 1:250'000  
FRED SPATTI

PARABÁ À APROX 300 km



**ANEXO 17 - Mapeamento dos locais de amostragem de potencial madeireiro e de castanha.**

**ANEXO 18 - Mapeamento das tipologias vegetais, resultado da reinterpretação das imagens de satélite considerando a amostragem de campo.**

**ANEXO 19 - Proposta de MACROZONEAMENTO da área indígena.**

**RELATÓRIO DO MAPA MORFOPEDOLÓGICO DE  
RECONHECIMENTO DA RESERVA INDÍGENA XICRIM DO CATETE**

**Prof. Pablo Vidal-Torrado**  
**Eng.Agr. Edson R. Teramoto**  
**Eng.Agr. Miguel Cooper**

**Piracicaba**  
**Novembro 1993**

## "Mapa morfopedológico de reconhecimento da reserva indígena Xicrim do Catete"

### 1) Introdução

Os levantamentos do tipo reconhecimento são executados para fins de avaliação qualitativa e semiquantitativa do recurso solo, visando a estimativa de potencial de uso agrícola e não agrícola.

Devido ao caráter genérico, a utilidade das informações geradas no nível de reconhecimento de baixa intensidade, limita-se a propostos gerais de planejamento de grandes áreas.

Este trabalho tem como objetivo subsidiar os estudos sobre o potencial da reserva indígena Xicrim do Catete na área de solos.

### 2) Metodologia

A reserva indígena dos Xicrins possui uma área de aproximadamente 500.000 ha., coberta praticamente, em sua totalidade por mata.

Em virtude do tamanho da área, da dificuldade de acesso assim como da limitação de recursos para um trabalho mais detalhado, optou-se por concentrar o trabalho em uma área piloto com cerca de 100.000 ha., e que contém todos os tipos fisionômicos da vegetação da reserva, identificados através de imagem de satélite.

Dessa forma o trabalho de estudo de solos também foi realizado nesta área.

## 2.1) Trabalho de campo

O trabalho de campo constituiu-se basicamente de caminhamentos e tradagens com o objetivo principal de reconhecimento dos solos da reserva para futura comparação com o estudo feito pelo RADAM.

Inicialmente o trabalho concentrou-se nas proximidades da aldeia. Os pontos foram locados tomando-se como critérios a fisiografia, avaliada através de mapa planialtimétrico do IBGE na escala 1:100000, reconhecimento no campo de mudança de geologia e na distribuição espacial dos pontos para representatividade da área.

Em cada ponto foram colhidas as seguintes informações:

- coordenadas geográficas através de aparelho GPS (Global Positioning System)
- classificação do relevo local
- presença de pedregosidade
- tipo de vegetação
- classificação provável do solo
- uso atual
- observações relevantes

Em cada ponto foram coletadas amostras de solo através de trado tipo holandês, nas seguintes profundidades: 0-5cm, 5-20cm e 60-80cm, sendo que esta última profundidade variou em função da presença de pedregosidade no solo, que impede a tradagem, ou a presença do material de origem. Essa profundidade foram escolhidas para caracterizar o horizonte superficial e o horizonte subsuperficial para fins de classificação de solos. Pontos de observação também foram realizados, nestes pontos não coletaram-se amostras.

Para cada amostra de solo foram feitas as seguintes observações:

- cor do solo através da carta de Munsell
- textura do solo (método do tato)
- presença de concreções



- presença de sinais de encharcamento

As amostras coletadas foram acondicionadas em sacos plásticos e devidamente identificadas.

A amostragem da camada de 0-5cm foi feita através de amostra composta por oito amostras simples. Esta camada é muito importante em florestas, porque é nos primeiros centímetros da superfície que a variabilidade dos atributos químicos e físicos é maior.

Como o caminhamento foi feito principalmente através de caminhos já existentes, os pontos de amostragem foram locados nas margens destes caminhos, quando necessário picadas foram abertas para permitir o acesso.

A descrição e amostragem de perfis completos de solos não foi possível devido à não abertura de trincheiras e pela falta de barrancos na região. Apenas um perfil de barranco foi amostrado.

Foram estudados 54 pontos assim distribuídos:

- Pontos amostrados e analisados:
- 12 pontos em parcelas de inventário florestal
  - 9 pontos em castanhais.
  - 6 pontos em roças
  - 20 pontos ao acaso

Ponto observados: - 7 pontos ao acaso.

## 2.2) Trabalho de escritório

Sobre o mapa planialtimétrico foram plotados os pontos amostrados no campo com a suas características mais relevantes quanto à fertilidade e textura. Utilizando estes critérios e o relevo foram separadas diferentes zonas de domínio de solos com características semelhantes.

Devido ao nível de reconhecimento do levantamento e às condições oferecidas para a realização do mesmo não foi possível traçar os limites entre as diferentes manchas de solos assim como identificar outros critérios para a separação mais detalhada das unidades de solos.

## 2.3) Trabalho de laboratório

### 2.3.1) Análise química

Foram feitas determinações de acordo com CAMARGO et al (1986) a seguir resumidamente descritas:

- pH em água e em solução de cloreto de potássio 1N. Determinação potenciométrica após três horas de repouso; relação solo-liquido 1:2,5.
- Carbono orgânico (C). Foi obtido por oxidação da matéria orgânica com solução de dicromato de potássio em meio ácido e titulação do excesso de dicromato com solução de sulfato amoniacal 0.05N e uso de difenilamina como indicador.
- Bases trocáveis ( $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$  e  $\text{K}^{+}$ ). Foram obtidas por extração por agitação de 5g de TFSA com 50ml de  $\text{NH}_4\text{OAc}$  1N a pH 7.0. O cálcio e o magnésio serão determinados no extrato por espectrofotometria de absorção atômica, utilizando-se solução de óxido de lantânio a 0.2% para eliminar a interferência do alumínio e fósforo. O potássio foi determinado por fotometria de chama.
- Acidez titulável ( $\text{H}^{+}$  +  $\text{Al}^{+++}$ ). Foi obtido por extração por agitação de 5g de TFSA com 100ml de acetato de cálcio 1N pH 7.0 e titulação com NaOH 0.1N, usando fenolftaleína como indicador.
- Alumínio trocável ( $\text{Al}^{+++}$ ). Foi obtido por extração por agitação de 5g de TFSA com 100ml de cloreto de potássio 1N e titulação com NaOH 0.1N usando fenolftaleína como indicador.
- Fósforo disponível. Foi obtido através de resina trocadora de anions conforme metodologia proposta por van RAIJ e QUAGGIO (1984).

### 2.3.2) Análise Física

- Análise granulométrica. A análise granulométrica foi processada a partir da TFSA (fração menor que 2mm) pelo método da pipeta, utilizando como

dispersante mistura de hexametáfosfato com hidróxido de sódio. Foi utilizado agitador rotatório de Wiegner a 30 rpm durante dezesseis horas.- Argila dispersa em água. Foi processada da mesma maneira como foi feito para a argila total, porém, usando unicamente água destilada como dispersante.

- Grau de floculação. Calculado segundo a fórmula:  $100(\text{argila total} - \text{argila dispersa em água})/\text{argila total}$ .

### 3) Geologia

A geologia de área de estudo constitui-se de rochas do precambriano inferior a médio pertencentes ao Complexo Xingu. Este se caracteriza pela presença de granitos, granodioritos, migmatitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos ácidos e básicos, anfibolitos, quartzitos, xistos e gnaisses.

De acordo com o mapa geológico da Companhia Vale do Rio Doce escala 1:100.000 existem regiões de domínio de rochas básicas descritas como "seqüência de rochas básicas ultra-máficas intrusivas serpentinizadas", na área estudada próximo ao posto do Bekuary. Durante os trabalhos de campo foram coletadas rochas identificadas provavelmente como gabro.

### 4) Geomorfologia

A geomorfologia da área apresenta as seguintes características:

- a) Tipos de dissecação: dissecado em colinas, com "inselbergs" (morros isolados).
- b) Formas erosivas: superfícies pediplanadas. Aplainamentos em retomada de erosão recente, elaborados geralmente em rochas sedimentares.

## 5) Solos

### 5.1) Caracterização dos solos

Os solos da Reserva Indígena Xicrim foram classificados como Podzólicos Vermelhos Amarelos (PV) encontrando-se a presença de uma associação Podzólico Vermelho Amarelo e Solos Litólicos. Os Podzólicos Vermelhos Amarelos distribuem-se nas regiões de relevo suave ondulado enquanto que a associação Podzólico Vermelho Amarelo e Solos Litólicos encontram-se nas regiões de relevo ondulado composto por colinas e morrotes.

Nas regiões de relevo suave ondulado predomina o Podzólico Vermelho Amarelo distrófico textura média e arenosa. Encontraram-se alguns domínios de Podzólicos Vermelhos Amarelos eutróficos textura argilosa, Podzólicos Vermelhos Amarelos eutróficos textura média e Podzólicos Vermelhos Amarelos álicos. Nas áreas de castanhais predominaram os Podzólicos Vermelhos Amarelos distróficos e álicos textura média e argilosa. De forma geral a área estudada apresenta pedregosidade, presente tanto na superfície formando cascalheiras e também em subsuperfície (profundidade >20cm). Nas encostas mais íngremes a presença de pedregosidade é mais frequente encontrando-se também matações em superfície. Em algumas áreas a pedregosidade é constituída por laterita.

Os solos eutróficos e de textura argilosa formam-se predominantemente na região de ocorrência de rochas básicas intrusivas e possuem geralmente cores avermelhadas. A zona de domínio de solos álicos estende-se da aldeia atual da reserva até a antiga aldeia de Monticré. A região que se estende desde a aldeia Pé de Cobra até 10km a noroeste e a 5km em direção à aldeia Xicrim atual e caracterizada por solos eutróficos de textura média e arenosa. Nesta região a área representada pela textura arenosa encontra-se próximas ao rio Cateté.

Nos locais de acúmulo de água predominaram solos com características hidromórficas, sendo estes solos argilosos e associados a maciços de açaí.

As amostras realizadas nas roças dos índios não mostraram variações significativas quanto a fertilidade, contrariando a expectativa de que a utilização dessas terras por culturas afetaria a mesma. Estas áreas caracterizaram-se por apresentar solos eutróficos com textura média a arenosa em superfície confirmando a informação, fornecido por eles, pela preferência por solos de textura arenosa para agricultura.

## 5.2) Características físicas e químicas dos solos

- Tabela síntese dos atributos químicos dos solos

| Ponto | Classif | Argila<br>%<br>subsup | V%<br>camada<br>subsup | V%<br>camada<br>sup. | V%<br>(0-5cm) | m% | pH<br>(água) |
|-------|---------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|----|--------------|
| 1     | PV      | 14                    | 18                     | 50                   | 66            | 69 | 4.6          |
| 2     | PV      | 20                    | 38                     | 46                   | 60            | 21 | 4.9          |
| 3     | PV      | 61                    | 63                     | 63                   | 39            | 9  | 4.9          |
| 5     | PV?     | 10                    | 59                     | 73                   | 85            | 0  | 6.0          |
| 6     | PV      | 21                    | 45                     | 53                   | 84            | 6  | 5.7          |
| 8     | PV      | 40                    | 33                     | 19                   | 59            | 45 | 4.5          |
| 12    | PV?     | 16                    | -                      | 50                   | 83            | 5  | 5.2          |
| 13    | PV      | 30                    | 69                     | 69                   | 81            | 0  | 5.8          |
| 15    | PV      | 48                    | 79                     | 52                   | 71            | 2  | 5.9          |
| 16    | PV      | 36                    | 64                     | 88                   | 88            | 9  | 5.4          |

| Ponto | Classif | Argila<br>%<br>subsup | V%<br>camada<br>subsup | V%<br>camada<br>sup. | V%<br>(0-5cm) | m% | pH<br>(água) |
|-------|---------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|----|--------------|
| 17    | Li?     | -                     | -                      | -                    | 86            | -  | 5.8          |
| 19    | PV      | 69                    | 74                     | 86                   | 89            | 0  | 6.3          |
| 20    | PV?     | 10                    | 27                     | 24                   | 63            | 40 | 5.8          |
| 21    | PV?     | 26                    | 72                     | 83                   | 88            | 0  | 5.6          |
| 22    | PV      | 12                    | 22                     | 41                   | 63            | 64 | 4.8          |
| 23    | PV?     | 10                    | 41                     | 78                   | 98            | 0  | 4.9          |
| 24    | PV?     | 20                    | 42                     | 58                   | 68            | 21 | 5.3          |
| 25    | PV      | 18                    | 30                     | 36                   | 72            | 43 | 5.1          |
| 26    | PV      | 27                    | 77                     | 80                   | 89            | 0  | 5.8          |
| UA3   | -       | 18                    | 32                     | 48                   | 53            | 22 | 4.8          |
| UA8   | -       | 18                    | 31                     | 30                   | 54            | 27 | 4.9          |
| UA9   | -       | 29                    | 59                     | 57                   | 76            | 3  | 5.3          |
| UA10  | -       | 12                    | 28                     | 41                   | 54            | 58 | 4.7          |
| UA11  | -       | 39                    | 65                     | 68                   | 87            | 0  | 6.0          |
| UA13  | -       | 10                    | 27                     | 28                   | 55            | 40 | 5.1          |
| UA15  | -       | 13                    | 81                     | 78                   | 79            | 3  | 5.5          |
| UA18  | -       | -                     | 85                     | 84                   | 93            | 0  | 6.1          |
| UA19  | -       | 12                    | 52                     | 67                   | 88            | 11 | 5.4          |
| UA20  | -       | 39                    | 84                     | 84                   | 92            | 0  | 5.7          |

| Ponto | Classif | Argila<br>%<br>subsup | V%<br>camada<br>subsup | V%<br>camada<br>sup. | V%<br>(0-5cm) | m% | pH<br>(água) |
|-------|---------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|----|--------------|
| UA23  | -       | 6                     | 46                     | 61                   | 89            | 19 | 5.3          |
| RP20  | PV?     | 16                    | 40                     | 32                   | 67            | 47 | 4.7          |
| RP50  | PV      | 36                    | 35                     | 33                   | 85            | 27 | 5.1          |
| RP89  | PV      | 22                    | 88                     | 82                   | 93            | 0  | 6.9          |
| RP91  | PV      | 31                    | 83                     | 74                   | 93            | 0  | 7.1          |
| RP92  | PV      | 42                    | 65                     | 78                   | 92            | 0  | 6.2          |
| RP93  | PV?     | 14                    | 62                     | 85                   | 95            | 0  | 6.7          |
| CRS2  | -       | 16                    | 14                     | 15                   | 39            | 71 | 4.4          |
| CR    | -       | 22                    | 46                     | 53                   | 53            | 14 | 4.9          |
| CJ    | -       | 41                    | 15                     | 13                   | 35            | 65 | 4.2          |
| CS    | -       | 35                    | 40                     | 39                   | 56            | 30 | 5.0          |
| C4B   | -       | 48                    | 36                     | 46                   | 67            | 18 | 5.0          |
| CC    | -       | 67                    | 29                     | 16                   | 46            | 23 | 5.1          |
| CBK   | -       | 31                    | 16                     | 50                   | 67            | 59 | 4.3          |
| CL    | -       | 22                    | 21                     | 12                   | 29            | 63 | 4.3          |

**Referências**

V%= saturação por bases

m%= saturação por alumínio

UA= unidade amostral do inventário florestal

RP= roça

CRS= castanhal Rio Seco

CR= castanhal Rocinha

CJ= castanhal Jatobá  
CS= castanhal Sumauma  
C4B= castanhal Quatro Barracas  
CG= castanhal Gameleira  
CC= castanhal Côco  
CBK= castanhal Boep Karoti  
Cl= castanhal Lagoa

De modo geral os solos apresentam até uma profundidade de 25cm saturação por bases (V%) maior que 50 % (eutrófico), demonstrando a boa fertilidade nessa camada proveniente da decomposição da matéria orgânica. A camada de 0-5cm foi a que apresentou os valores mais elevados de V% isto pode ser explicado pela ciclagem de nutrientes que ocorre predominantemente nessa camada.

Na segunda camada doze pontos apresentaram uma saturação por bases maior que 50% enquanto que vinte e seis pontos apresentaram menor fertilidade (V% < 50% - distrófico) e seis são álicos (m% > 20%), indicando que a maior parte da área apresenta baixa fertilidade em subsuperfície.

Apenas cinco pontos apresentam baixa fertilidade (V% < 50%) em todas as camadas, todos estes pontos foram amostrados em parcelas de castanhais.

As amostras feitas nas camadas superficiais mostraram que predominam texturas médias e arenosas. Em subsuperfície onze amostras apresentaram textura arenosa enquanto que quatorze apresentaram textura argilosa e dezessete textura média, mostrando que na subsuperfície a textura variou de argilosa a média.



## 6) Relação solo x vegetação

De forma geral não se constatou uma relação direta entre a vegetação e os solos do ponto de vista morfológico, físico e químico principalmente no que se refere às fisionomias de cerradão e mata alta. As relações mais consistentes apresentam-se nos castanhais onde existe uma tendência de solos menos férteis e de textura média e argilosa e nos maciços de açaí que sempre estão associados a solos hidromórficos (encharcados), citados anteriormente.

## 7) Considerações finais

- a) Quanto aos tipos de solos a área pode ser considerada homogênea, com pequena variação dentro dos podzólicos vermelhos-amarelos, considerando-se a escala de reconhecimento utilizada.
- b) Predominam solos de baixa fertilidade e com camada superficial arenosa e subsuperficial média e argilosa e com pedregosidade.
- c) Considerando-se que o objetivo do projeto é o extrativismo sustentado dos recursos florestais, os solos não apresentam restrições para este tipo de exploração.
- d) Quanto ao uso agrícola os solos apresentam uma serie de restrições, no que diz respeito à fertilidade, presença de pedregosidade e risco de erosão. Implicando na utilização de técnicas de alto nível tecnológico.
- e) O risco de erosão é devido ao relevo ondulado a suave-ondulado e à diferença de textura encontrada entre as camadas superficiais e subsuperficiais. Considerando que a camada superficial é a mais fértil qualquer uso agrícola deve levar em conta este fator.

f) Conclusões mais precisas poderão ser obtidas através de um levantamento mais detalhado que implicaria em maiores recursos e apoio logístico.

g) Deve-se considerar este trabalho como sendo um estudo preliminar dos solos da região. Extrapolações para outras áreas poderão ser feitas onde coincidam o relevo e a geologia do local estudado.

#### 7) Bibliografia

CAMARGO, O. A.; MONIZ, A. C; JORGE, J. A.; VALADARES, J. M. A. S. Métodos de análise química, mineralógica e física de solos do Instituto Agronômico do Estado de São Paulo. Campinas, Instituto Agronômico Bol. Tec., 106. 94p. 1986