

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ

DIAGNÓSTICO DOS PROJETOS DE REPOSIÇÃO FLORESTAL NO ESTADO DO PARÁ

RUY RANGEL GALEÃO

BELÉM  
2000

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ

DIAGNÓSTICO DOS PROJETOS DE REPOSIÇÃO FLORESTAL NO ESTADO DO PARÁ

RUY RANGEL GALEÃO  
Engenheiro Florestal

Dissertação apresentada à Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, como parte das exigências do Curso de Pós-Graduação em Ciências Florestais, para obtenção do título de Mestre.

Orientador  
Eng<sup>o</sup> Ftal. João Olegário Pereira de Carvalho, PhD.

BELÉM  
2000

GALEÃO, Ruy Rangel. Diagnóstico dos Projetos de Reposição Florestal no Estado do Pará, Pará. Belém: Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, 2000. 107 p. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - FCAP, 2000.

RUY RANGEL GALEÃO

DIAGNÓSTICO DOS PROJETOS DE REPOSIÇÃO FLORESTAL NO ESTADO DO PARÁ

Dissertação apresentada à Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, como parte das exigências do Curso de Pós-Graduação em Ciências Florestais, para obtenção do título de Mestre.

APROVADA EM:

Comissão Examinadora:

Eng<sup>o</sup> Ftal., João Olegário Pereira de Carvalho, PhD. (Embrapa)  
(Orientador)

\_\_\_\_\_

Eng<sup>o</sup> Ftal., Jorge Alberto Gazel Yared, doutor (Embrapa)

\_\_\_\_\_

Eng<sup>o</sup> Ftal., Waldenei Travassos de Queiroz, doutor (FCAP)

\_\_\_\_\_

Eng<sup>o</sup> Ftal. Antônio Aparecido Carpanezi, doutor (Embrapa)

\_\_\_\_\_

À minha mãe e tios,

**ELIDIA RANGEL GALEÃO,**

**ELÍDIO MAUÉS RANGEL**

**E**

**IVANA MARIA NAKANO RANGEL**

À GÉLRI, minha esposa, e Larissa, minha filha

Aos meus irmãos

Nelson, Carlos, Livia, Eneida, Suelena e Steves.

## AGRADECIMENTO

Agradeço à minha esposa **Gélri**, ao meu sogro **JOSÉ BONIFÁCIO DE SOUZA MACHADO** e minha sogra **MARIA CUNHA MACHADO**, pelo apoio e colaboração durante a realização deste trabalho.

Agradeço ao meu orientador, Prof. **Dr. JOÃO OLEGÁRIO PEREIRA DE CARVALHO** por sua orientação e incansável ajuda durante todo o tempo de realização deste trabalho, desde a correção de dados até a revisão final, nunca negando-me nada que pudesse comprometer o andamento das atividades.

Agradeço ao Dr. **JORGE ALBERTO GAZEL YARED** pela sua contribuição e inestimável ajuda durante a coleta de dados, análise e revisão deste trabalho.

Agradeço ao Dr. **PERMÍNIO PASCOAL COSTA FILHO** pela sua contribuição e estímulo para realização deste trabalho.

Agradeço ao Dr. **AREOLINO DE OLIVEIRA MATOS** pela sua contribuição e sugestões na análise dos dados de nutrição de plantas.

Agradeço ao Dr. **EDUARDO JORGE MAKLOUF DE CARVALHO** pela sua contribuição, na análise de solos e revisão deste trabalho.

Agradeço ao Dr. **LUCIANO CARLOS TAVARES MARQUES** pelas sugestões e apoio para realização deste trabalho.

Agradeço ao Dr. **RAIMUNDO PARENTE DE OLIVEIRA**, pelos relevantes serviços prestados na área de informática e processamento dos dados, por ocasião da análise dos referidos dados que deram origem a este trabalho.

Agradeço à Dra. **MARIA DE NAZARÉ MAGALHAÈS DOS SANTOS**, pelo relevantes serviços prestados na revisão deste trabalho.

Agradeço à EMBRAPA Amazônia Oriental, que me permitiu coletar os dados que geraram este trabalho, contribuindo dessa maneira para que mais um trabalho técnico científico viesse a ser produzido.

Agradeço a FUNTEC/SECTAM, que aportou recursos financeiros, tornando possível a realização deste trabalho.

Agradeço a Faculdade de Ciências Agrárias do Pará - FCAP por possibilitar a realização do curso e do presente trabalho.

Agradeço ao IBAMA-PARÁ, que permitiu acesso aos arquivos dos projetos de reposição florestal, contribuindo assim, para a realização deste trabalho.

Agradeço a todos os funcionários da Embrapa Amazônia Oriental, que direta ou indiretamente contribuíram para realização deste trabalho.

## SUMÁRIO

	Página
LISTA DE FIGURAS .....	
LISTA DE TABELAS.....	
Anexos .....	
<b>RESUMO</b> .....	
<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	1
<b>2. Material e Métodos</b> .....	2
2.1. Área de estudo.....	2
2.2. Amostragem.....	4
2.3. Obtenção de dados.....	5
2.3.1. Coleta de dados através de questionários.....	5
2.3.2. Coleta de material vegetal.....	5
2.3.3. Coleta de solo.....	6
2.3.4. Coleta de insetos.....	6
2.4. Análise dos dados.....	6
2.4.1. Análise do material vegetal.....	6
2.4.2. Análise de solos.....	7
2.4.3. Identificação de insetos.....	7
<b>3. Resultados e Discussão</b> .....	7
3.1. Situação dos projetos de reposição florestal no Estado do Pará.....	7
3.2. Comportamento silvicultural de espécies utilizadas nos projetos de reposição..	13
3.3. Custo de implantação de povoamentos florestais.....	18
3.4. Estado nutricional das espécies utilizadas nos projetos de reposição florestal....	21
3.5. Parâmetros físico-hídricos dos solos nas áreas dos projetos de reposição.....	25
<b>4. Conclusões</b> .....	28
<b>5. Recomendações</b> .....	29



**SUMMARY** .....

**6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** .....

## FIGURAS

Figura 1. Número de projetos de reposição florestal aprovados e amostrados.....	8
Figura 2. Percentagem de projetos de reposição florestal implantados no Estado.....	9
Figura 3. Experiências das empresas em relação aos projetos de reposição florestal .....	9
Figura 4. Tipo de uso da terra antes da implantação dos projetos de reposição florestal..	10
Figura 5. Sistema de plantio utilizados pelas empresas reflorestadoras.....	11
Figura 6. Espécies plantadas pelos projetos de reposição florestal .....	12
Figura 7. Tipos de fertilizantes utilizados pelos projetos de reposição florestal .....	13
Figura 8. Proteção florestal praticadas pelas empresas de reposição florestal .....	13
Figura 9. Sobrevivência de espécies plantadas nos projetos de reposição florestal .....	16
Figura 10. Diâmetro de quatro espécies florestais, aos seis anos de idade .....	17

## TABELAS

Tabela 1. Número de projetos de reposição florestal, área por mesorregião.....	4
Tabela 2. Comportamento silvicultural de algumas espécies.....	15
Tabela 3. Volume médio real e volume médio ideal de algumas espécies.....	17
Tabela 4. Custo de implantação de um hectare de teca ( <i>Tectona grandis</i> L. f.) .....	19
Tabela 5. Custo de implantação de um hectare de paricá ( <i>S. amazonicum</i> Huber) .....	20
Tabela 6. Teores de macronutrientes em plantios de paricá em diferentes municípios ....	21
Tabela 7. Teores de macronutrientes em plantios de teca em diferentes municípios .....	22
Tabela 8. Teores de macronutrientes em plantios de mogno em diferentes municípios ...	23
Tabela 9. Teores de macronutrientes de diferentes espécies em Belterra .....	24
Tabela 10. Volumes médios de granulometria e classes texturiais .....	26
Tabela 11 Volumes médios de densidade de solo, porosidade total .....	27

	Página
<b>ANEXOS</b>	Página
Ficha 1. Ficha utilizada na identificação dos projetos .....	33
Ficha 2. Ficha utilizada para coleta de dados dendrométricos .....	34
Ficha 3. Ficha utilizada na coleta de coeficientes técnicos .....	35
Tabela 12. Relação das espécies florestais encontradas nos projetos de reposição .....	36
Tabela 13. Análise dos parâmetros dendrométricos de algumas espécies florestais encontradas nos projetos de reposição florestal	37
Tabela 14. Local, empresa, espaçamento, ano de plantio de algumas espécies florestais encontradas nos projetos de reposição florestal	38

## RESUMO

São apresentados os resultados de uma avaliação dos projetos de reposição florestal no Estado do Pará, cadastrados na superintendência do IBAMA – Pará, no período de 1976 a 1996. Adotou-se a divisão do Estado do Pará nas mesorregiões: Baixo Amazonas; Marajó; metropolitana de Belém; nordeste paraense e sudeste paraense. Dos 111 projetos cadastrados no IBAMA, 28 foram amostrados, ao acaso, representando 25% do total. A área total da amostra foi de 74.665,47 ha. Em uma primeira fase foram realizadas coletas de dados dos 111 projetos de reposição florestal cadastrados no IBAMA, incluindo informações sobre: área da propriedade; ano de implantação do projeto; características da área; método de plantio; preparo da área; preparo do solo; tratos culturais mais utilizados; e, proteção florestal. A segunda fase teve como atividades principal visitas às áreas dos projetos selecionados. A análise dos dados possibilitou concluir-se que: os projetos de reposição florestal não estão sendo conduzidos de acordo com as normas estabelecidas e, geralmente são mal elaborados; apenas 53,89% dos projetos de reposição florestal aprovados, de janeiro de 1976 a fevereiro de 1996, foram implantados; a precária fiscalização por parte do IBAMA–PA, no que diz respeito à implantação e condução dos projetos, considerando que todos aqueles que foram avaliados neste estudo seriam obrigados a fazer a reposição florestal; as espécies utilizadas nos plantios geralmente são diferentes daquelas planejadas no projeto; as práticas e técnicas silviculturais nem sempre são descritas nos planos de manejo. Quando são planejadas não são executadas, ou o são em período e condições inadequadas para a cultura; os técnicos responsáveis pela elaboração e condução destes projetos necessitam de atualização em silvicultura de plantações, para melhor planejar e conduzir as atividades; o empresariado madeireiro deve ser mais esclarecido quanto à necessidade da reposição florestal, com vistas a diminuir as pressões sobre as florestas primárias e garantir a obtenção futura de matéria-prima; e a espécie paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber) foi plantada em 38% dos projetos visitados, principalmente pela facilidade em adquirir sementes e devido ao seu rápido crescimento e estabelecimento no campo. Além dessas conclusões recomenda-se que: a) o governo proporcione ao IBAMA recursos humanos, financeiros, materiais e equipamentos, para que possa acompanhar, sistematicamente, o desenvolvimento dos projetos, através de relatórios e de visitas periódicas ao campo; b) o IBAMA reavalie os critérios adotados para aprovação e acompanhamento dos projetos de

reposição florestal no Estado do Pará; c) os técnicos responsáveis pela elaboração, análise e acompanhamento dos projetos passem por processos de atualização para desenvolverem melhor essas atividades; d) o produtor florestal contrate mão-de-obra especializada e devidamente capacitada para desempenhar as diversas funções na silvicultura e no manejo das plantações; e) os órgãos de pesquisa, em parceria com o produtor florestal, desenvolvam pesquisas em silvicultura de plantações, utilizando diferentes espécies florestais, com a finalidade de formar um banco de dados que possa subsidiar novos projetos de reposição florestal na região; f) o setor Florestal implante pomares de sementes das espécies arbóreas com potencial para a plantação na região; g) o governo defina na região áreas com potencial para reflorestamento a partir do zoneamento agroambiental.

# DIAGNÓSTICO DOS PROJETOS DE REPOSIÇÃO FLORESTAL NO ESTADO DO PARÁ

## 1-INTRODUÇÃO

Em decorrência da acentuada devastação das florestas tropicais dos países da África e da Ásia, os quais aportavam elevada quantidade de madeira para o mundo, volta-se para a floresta amazônica a cobiça de suprir tal demanda, já que essa representa 1/3 da área mundial de florestas tropicais (Nascimento & Homma, 1984). É, sem dúvida, um dos maiores patrimônios que a nação possui, visto seu grande potencial madeireiro de 600 milhões de hectares, correspondendo a 45% da América do Sul e 5% da superfície do planeta, com uma biodiversidade contendo milhões de espécies de plantas e animais, com grande importância na regulação do clima global. A Amazônia abrange aproximadamente 60% do território brasileiro, sendo também vital no momento atual dentro do contexto da economia, da ecologia e da tecnologia.

O desenvolvimento da Amazônia brasileira, neste último quarto de século, tem causado grandes pressões sobre os recursos naturais, tendo em vista as forças geopolítica e socioeconômica para produção de alimentos, fibras e energia, com sérios prejuízos ambientais (aumento da emissão de gases de efeito estufa, causado pela queima, perda de solo, água e nutrientes com elevada perda da biodiversidade e redução da biomassa) e com poucos benefícios econômicos para a região e para o Brasil.

A pecuária extensiva na região contribuiu sobremaneira para o desmatamento. A exploração florestal é feita ainda de forma desordenada e seletiva, vindo a contribuir com novas aberturas e favorecendo, assim, a exploração agropecuária, aumentando a pressão sobre as florestas naturais.

A incorporação de áreas degradadas ou simplesmente alteradas pela ação antrópica ao setor produtivo, com projetos de reflorestamento e/ou agroflorestais, deverá contribuir significativamente para o aumento de madeira de elevado valor econômico, como também para diminuir a crescente pressão sobre as florestas nativas da região. Neste contexto, a silvicultura, com base em plantações florestais, tem grande oportunidade de contribuir para o desenvolvimento florestal sustentável na região. Como reforço a essa perspectiva, a Instrução Normativa nº 001, do IBAMA, (Brasil, 1996), estabelece que a reposição florestal por aqueles que consomem madeira seja feita através de projetos de manejo sustentado ou através de plantações das espécies utilizadas.

Sem considerar as necessidades de manejo de florestas nativas, a realidade em termos de reposição está extremamente aquém das reais necessidades. Os projetos cadastrados na Superintendência do IBAMA, no Pará, até 1991 somavam 17.000 ha reflorestados, excluindo-se os projetos Jari e Amcel (Kanashiro & Yared, 1991).

A pesquisa florestal conduzida na Amazônia, por mais de três décadas, tem gerado resultados, indicando a viabilização da produção florestal madeireira na região, tanto pela condução da

regeneração natural, quanto pela regeneração artificial, utilizando espécies nativas e/ou exóticas valiosas e de rápido crescimento. Embora gradativamente aumentem as informações sobre as espécies e formas de utilização, muitos aspectos do sistema de produção com base na regeneração artificial necessitam ser investigados.

Os projetos de plantações, com vistas à reposição obrigatória, começaram a ser implantados no Estado do Pará, a partir de 1972. Até 1996, 111 projetos foram aprovados na Superintendência do IBAMA, no Pará, os quais obedeceram a Instrução Normativa nº 06 editada pelo IBAMA, (Brasil, 1998).

O presente trabalho teve como objetivo principal avaliar a situação em que se encontram e a qualidade técnica dos projetos de reposição florestal, no Estado do Pará, bem como identificar e propor soluções técnicas e legais para execução do bom manejo.

## **2-MATERIAL E MÉTODOS**

### **2.1 Áreas de Estudo**

O estudo foi realizado no Estado do Pará, dividido em seis mesorregiões. Apenas na mesorregião sudoeste paraense não foi realizado o levantamento, por não haver na época do estudo nenhum projeto de reposição florestal cadastrado no IBAMA.

Os dados de clima e solo das mesorregiões estudadas são apresentados, a seguir, de acordo com a classificação de Köppen e Embrapa (1986).

#### **Mesorregião do Baixo Amazonas**

Nesta mesorregião predominam os Latossolos Vermelhos-Amarelos distróficos (LV), que são solos profundos, de textura variando entre a média a muito argilosa, bem drenados, porosos e permeáveis. Apresentam seqüência de horizontes tipo A, B e C, tendo baixa relação textural e pouca diferenciação entre os horizontes. Ocorrem também com menor freqüência, os solos do tipo Argissolo Amarelo (PA) e Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA), Nitossolo Vermelho (TRE), Latossolo Amarelo distrófico (LA), Neossolo Litólico Litorâneo e Gleissolos. O clima predominante é o Aw, o qual caracteriza-se por apresentar um total pluviométrico anual inferior a 2.000 mm, evidenciando-se uma nítida estação seca.

#### **Mesorregião do Marajó**

Apresenta predominância de solos do tipo Gleissolos Háplicos (GX), que são solos hidromórficos, sujeitos a inundações periódicas. Na alternância de inundações e estiagem ocorrem fenômenos de forte gleização pela redução de ferro livre. Apresentam seqüência de horizontes do tipo Ag, Bg e Cg. O horizonte A é organomineral., seguido de Plintossolo, Gleissolo Salino e Neossolo Quartzarênico. Nesta mesorregião existem dois tipos de clima o Af e Am. O tipo Af é o que predomina e caracteriza-se por apresentar um total pluviométrico anual superior a 2.000 mm, com



chuvas abundantes distribuídas durante todo o ano e totais pluviométricos mensais iguais ou superior a 60 mm. O tipo Am abrange áreas litorâneas e Continental, é um tipo de caracterização intermediária entre Af e Aw, cujo regime pluviométrico define curta estação seca, com total pluviométrico, em geral, superior a 2.000 mm e com, pelo menos, um mês com pluviosidade inferior a 60 mm.

### **Mesorregião Metropolitana de Belém**

Caracteriza-se por apresentar na, sua maioria, solos do tipo Latossolo Amarelo distrófico (LA). São solos profundos, de textura variando entre a média e a muito argilosa, bem drenados, porosos e permeáveis. Apresentam seqüência de horizontes tipo A, B e C, tendo baixa relação textural e pouca diferenciação entre os horizontes. Seguidos em menor quantidade de solos Gleissolos. O clima predominante é do tipo Af, caracterizando-se por apresentar um total pluviométrico anual geralmente superior a 2.000 mm, com chuvas abundantes bem distribuídas durante o ano, com totais pluviométricos mensais iguais ou superiores a 60 mm.

### **Mesorregião do Nordeste Paraense**

O Latossolo Amarelo distrófico (LA) apresenta-se em maior parte desta mesorregião, seguido do Plintossolo distrófico (Fx), o qual caracteriza-se por pouca profundidade, fortemente ácidos imperfeitamente drenados, com a presença de um horizonte B argiloso, com coloração de material variada, predominância de cores avermelhadas, altamente intemperizados, ricos em sesquióxidos de ferro e alumínio e pobre em humos. Apresenta também, em grau menor, os Neossolo Quartzarênico e Neossolo Quartzarênico Hidromorfo (RQ), os quais são solos arenosos com quantidade de argila inferior a 15 % , podendo atingir até dois metros de profundidade.

O tipo climático predominante é o Aw, o qual se caracteriza por apresentar um total pluviométrico anual geralmente superior a 2.000 mm com evidências de estação seca. Em segundo lugar vem o clima do tipo Am.

### **Mesorregião do Sudeste Paraense**

Esta mesorregião caracteriza-se por apresentar várias classes de solos, com predominância do Latossolo Vermelho distrófico (LV) seguido de: Argissolo Amarelo e Argissolo Vermelho-Amarelo; Neossolos Litólicos; Plintossolo distrófico e Nitossolo Quartzarênico. O tipo climático Aw é característico desta mesorregião.

## **2.2 Amostragem**

Os projetos de reposição florestal no Estado do Pará constituíram a população objeto do referido estudo. Esta população foi levantada na Superintendência Regional do IBAMA, no Estado do Pará.. Consta de todos os projetos de reposição florestal aprovados e protocolados no período de

janeiro de 1976 a fevereiro de 1996, perfazendo um total de 111 projetos, distribuídos nas seis mesorregiões do Estado do Pará (Tabela 1).

TABELA 1 – Número de projetos de reposição florestal, área e percentual por mesorregiões homogêneas do Estado do Pará (1976-1996).

Mesorregião	N. de projetos	(%)	Área(ha)	(%)
Baixo Amazonas	7	6,30	86.292,22	51,50
Marajó	36	32,4	22.452,87	13,33
Metropolitana de Belém	7	6,3	9.951,64	5,91
Nordeste Paraense	35	31,53	34.864,67	20,70
Sudoeste Paraense	-	-	-	-
Sudeste Paraense	26	23,43	14.415,80	8,56
Total	111	100	168.435,20	100

Em decorrência do alto custo e da demanda por tempo para trabalhar com toda a população, optou-se em dividir os projetos por suas respectivas mesorregiões e amostrar 25% da população, com um total de 28 projetos.

Os dados dos projetos de reposição florestal cadastrados no IBAMA-PA foram registrados em formulários previamente elaborados (Anexo 1), sendo um formulário para cada projeto. Os formulários foram agrupados por mesorregiões e numerados. A escolha dos projetos a serem visitados deu-se de forma aleatória, abrangendo cerca de 25% dos projetos cadastrados em cada mesorregião. Em cada projeto visitado foram instaladas cinco parcelas distribuídas nas áreas de plantio. Em cada parcela foram amostradas 20 árvores, perfazendo um total de 100 árvores por plantio, onde foram feitas as anotações dendométricas. As mesmas parcelas serviram para coletar amostras de solo e material vegetal para análise.

### 2.3 – Obtenção de dados

Em uma primeira fase foram realizadas coletas de dados dos 111 projetos de reposição florestal cadastrados no IBAMA, incluindo informações sobre: área da propriedade; ano de implantação do projeto; características da área; método de plantio; preparo da área; preparo do solo; tratamentos culturais mais utilizados; e, proteção florestal. A segunda fase teve como atividade principal visitas às áreas dos projetos selecionados (25% do total; 74.713,36 ha), tendo como objetivo a constatação “in loco” dos dados anteriormente coletados na Superintendência Regional do IBAMA, em Belém, PA.

### **2.3.1 – Coleta de dados através de questionários**

Foram aplicados três questionários distintos para obter informações detalhadas sobre os projetos, incluindo: identificação; tratamentos culturais; espécie; dados dendrométricos; dados de viveiro; entre outras (Anexos, 1, 2 e 3).

### **2.3.2 - Coleta de material vegetal**

Foram coletadas amostras de folhas maduras de plantas das diferentes espécies nos projetos visitados, para efetuar as análises químicas de macro e micronutrientes. As amostras foram coletadas na porção mediana da copa, considerando os quatro pontos cardeais.

### **2.3.3 – Coleta de solo**

Em cada projeto avaliado foram abertas trincheiras de onde foram coletadas três amostras indeformadas em anéis volumétricos de 100 cm<sup>3</sup>, nas profundidades de 0-10 cm, 10-20 cm, 20-40 cm, 40-60cm e 60-100 cm, para determinação da densidade do solo, macroporosidade, microporosidade e retenção de água. Nas mesmas condições foram retiradas amostras deformadas para determinação da densidade de partículas, análise mecânica e retenção de água a -1500 kPa.

### **2.3.4 - Coleta de insetos**

Foram coletadas ponteiros (brotos terminais) do mogno (*Swietenia macrophylla* King) com evidências de danos provocados pela broca das meliáceas (*Hypsiphylia grandela* Zeller).

O material foi transportado para o Laboratório de Entomologia da Embrapa Amazônia Oriental, onde foi acondicionado em recipientes adequados ao desenvolvimento dos insetos imaturos, com administração de dieta alimentar, para posterior identificação dos adultos emergidos.

## **2.4- Análise dos dados**

Os dados obtidos através da aplicação dos questionários foram avaliados considerando-se em termos percentuais as seguintes variáveis: número de projetos aprovados e amostrados; percentual de projetos implantados; experiências das empresas em reflorestamento; tipo de uso da terra; sistema de plantio utilizado; espécies plantadas; tipos de fertilizantes utilizados; proteção florestal e sobrevivência. Os dados coletados sobre material vegetal, solos e identificação de insetos foram analisados conforme a descrição a seguir.

#### **2.4.1- Análise do material vegetal**

A determinação de micro e macronutrientes no material vegetal coletado seguiu a metodologia utilizada por Möller (1997). A análise do material coletado foi feita no Laboratório de Solos da Embrapa Amazônia Oriental.

#### **2.4.2- Análise de solos**

As análises foram feitas no Laboratório de Solos/Seção de Física da Embrapa Amazônia Oriental, seguindo metodologia descrita no Manual de Métodos de Análise de Solos (Embrapa, 1979).

A granulometria foi determinada pelo método da pipeta; a densidade de partículas ( $D_p$ ), pelo método do balão volumétrico, utilizando álcool etílico como líquido penetrante para medir o volume do solo. A densidade do solo ( $D_s$ ) foi determinada pelo método do anel volumétrico, com capacidade para conter amostra indeformada de  $100 \text{ cm}^3$ . A porosidade total ( $P_t$ ) foi calculada pela equação  $P_t = (1 - D_s / D_p)$ . A microporosidade foi obtida através dos resultados das amostras submetidas à aplicação de pressão equivalente a  $-6 \text{ kPa}$ .

A macroporosidade resultou da diferença entre porosidade total e a microporosidade. A retenção de água nos potenciais mátricos de  $-6$ ,  $-10$ ,  $-30$  e  $-100 \text{ kPa}$  foi determinada com amostras indeformadas, previamente saturadas com água, sobre placa de cerâmica porosa, mediante a aplicação das referidas pressões, em equipamento apropriado conhecido como “Câmara de Richards”. A água retida a  $-1500 \text{ kPa}$  foi obtida em amostras deformadas, submetidas ao mesmo procedimento.

No cálculo da água disponível foram considerados, respectivamente, como capacidade de campo (CC) e ponto de murcha permanente (PMP), os potenciais mátricos  $-6$  e  $-1500 \text{ kPa}$ .

Nas mesmas profundidades e locais foram retiradas amostras deformadas para as seguintes determinações químicas: matéria orgânica, N, P, K, Ca, Mg, pH e Al, as quais foram determinadas seguindo metodologia descrita no Manual de Métodos de Análise de Solos (Embrapa, 1979).

#### **2.4.3- Identificação de insetos**

Foram coletados e, posteriormente, identificados insetos imaturos da broca da Meliaceae (*Hypsiphylia grandela* Zeller), em plantios de mogno. A criação destes insetos em laboratório não foi possível, uma vez que não resistiram às condições ambientais, às quais foram submetidos.

### **3- RESULTADOS E DISCUSSÃO**

#### **3.1- Situação dos Projetos de reposição florestal no Estado do Pará**

A mesorregião do Marajó foi a que apresentou maior número de projetos aprovados, com um total de 36, seguida das mesorregiões do nordeste paraense, com 34, e sudeste paraense com 27. As

mesorregiões metropolitana de Belém e Baixo Amazonas tinham apenas sete projetos aprovados cada uma, enquanto que a mesorregião sudoeste não tinha projetos aprovados (Figura 1).

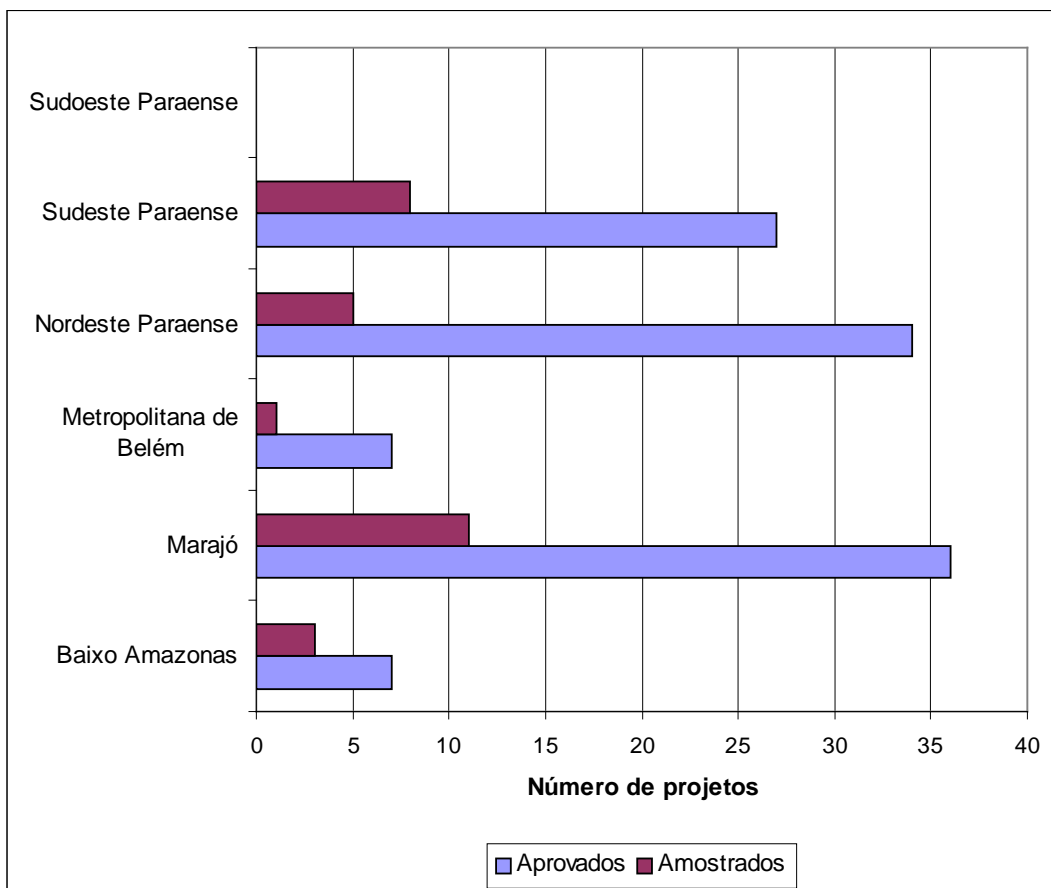


Fig. 1 – Número de projetos de reposição florestal aprovados pelo IBAMA por mesorregião no Estado do Pará (1976-1996).

A reposição florestal é prevista na Instrução Normativa nº 001 do IBAMA, (Brasil, 1996), que no seu Artigo 1º obriga a pessoa física ou jurídica que explore, transforme ou consuma matéria-prima florestal, a fazer a reposição e não mais recolher ao fundo florestal.

De acordo com a Tabela 1, deveriam ter sido implantados 168.435,20 ha com projetos de reposição florestal, entretanto pela projeção dos dados analisados, somente 90.769,73 ha (53,89%) foram efetivamente implantados, portanto 77.665,47 (46,11%) não foram implantados.

A área total dos projetos analisados foi de 74.713,36 ha, desse total somente 8.218,47 ha (11%) foram destinados a projetos de reposição florestal, dos quais apenas 4.428,93 ha (53,89%) foram efetivamente implantados (Figura 2).

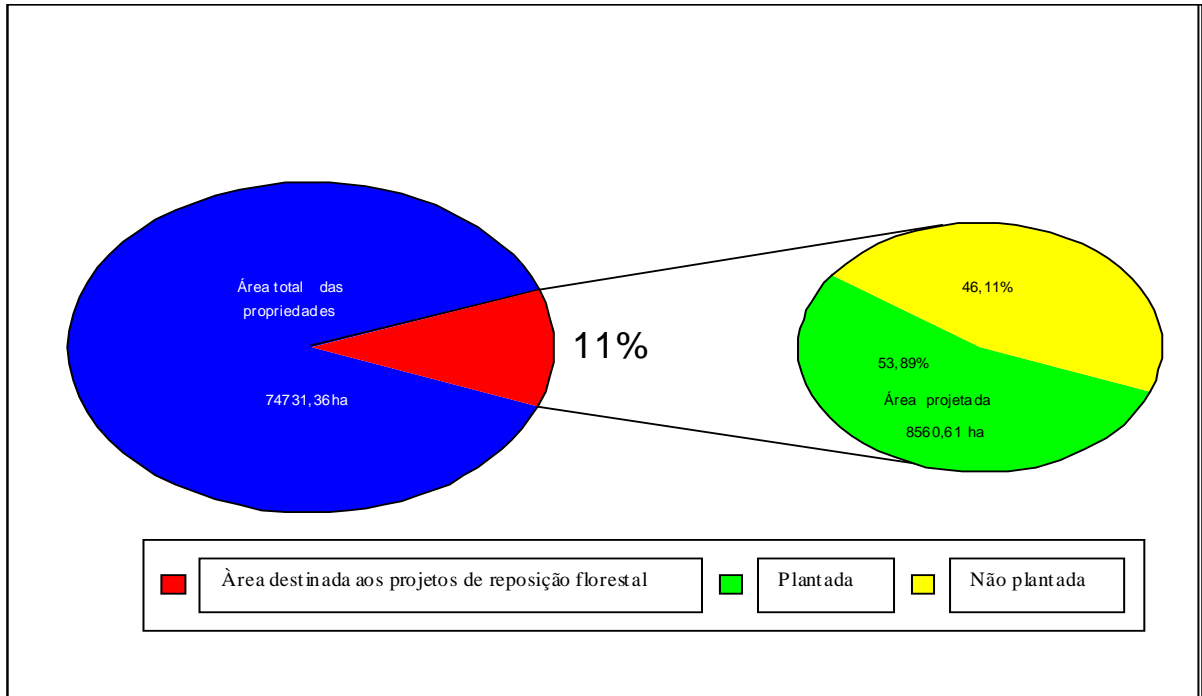


Fig.- 2 Percentagem de projetos de reposição florestal implantados no Estado do Pará até 1996.

Foi observado que em 61% dos projetos estudados os responsáveis não possuíam qualquer prática anterior sobre reflorestamento e que 14% possuíam algum tipo de experiência (Figura 3), o que demonstra o elevado risco em termos de investimento desse empreendimento na região.

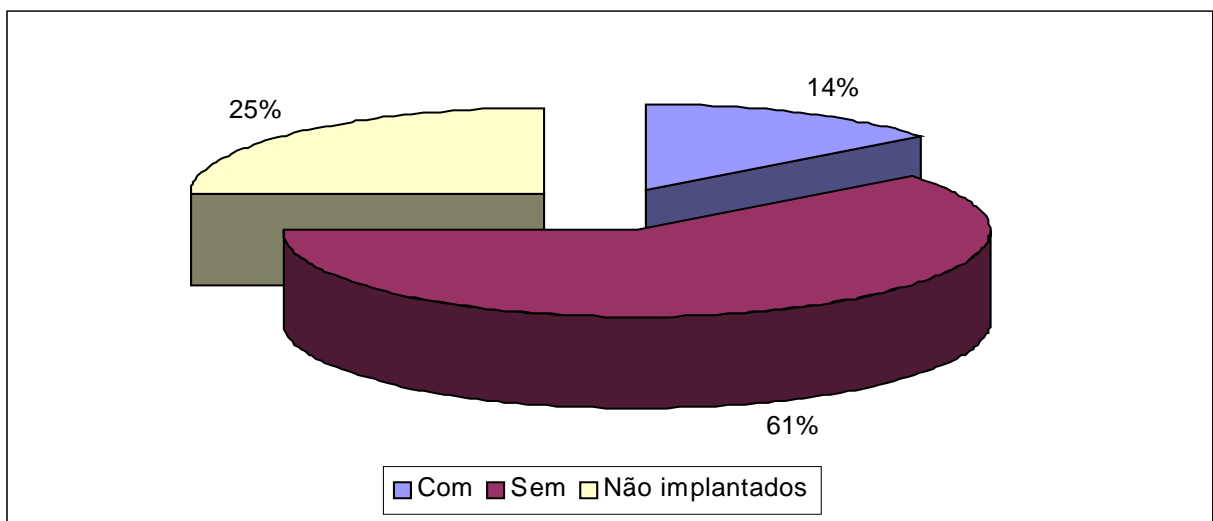


Fig. 3- Experiências das empresas em relação aos projetos de reposição florestal no Estado do Pará.

Na totalidade dos projetos estudados constatou-se a utilização de capital próprio e a implantação em áreas próprias, tanto em terra firme quanto em áreas de várzea, com plantios a pleno sol ou enriquecimento de capoeiras e matas primárias, utilizando-se preparo de área mecanizado em quase sua totalidade.

A microrregião de Redenção, na mesorregião do sudeste paraense, apresentou uma área projetada de 667 ha, com 510 ha (76%) plantados. Merece destaque também, a microrregião de Santarém, na mesorregião do Baixo Amazonas, com área projetada de 601 ha, onde 345 ha (57%) foram efetivamente plantados.

A reposição florestal obrigatória em Redenção, uma região de ocorrência natural do mogno (*S. macrophylla* King.), começou a partir de 1993, forçada pela opção do empresariado local, a adquirir madeira proveniente de desmatamento, decorrente da utilização de terras para a agricultura e pecuária, optando, assim, pela reposição e não mais pelo recolhimento ao Fundo Florestal.

Antes da implantação dos plantios de reposição florestal, as áreas apresentavam diferentes fisionomias, conforme mostrado na Figura. 4. Por exemplo, 25% dos projetos amostrados foram implantados em pastagem degradada, 24% em capoeira e 18% em mata natural. Isto deve-se ao fato de na microrregião de Paragominas, em meados dos anos 60, ter ocorrido desmatamento, com posterior implantação de grandes áreas de pastagens para a pecuária extensiva. Após alguns anos, teve início um processo de degradação nessas áreas, que foram destinadas posteriormente à implantação de projetos de reposição florestal.

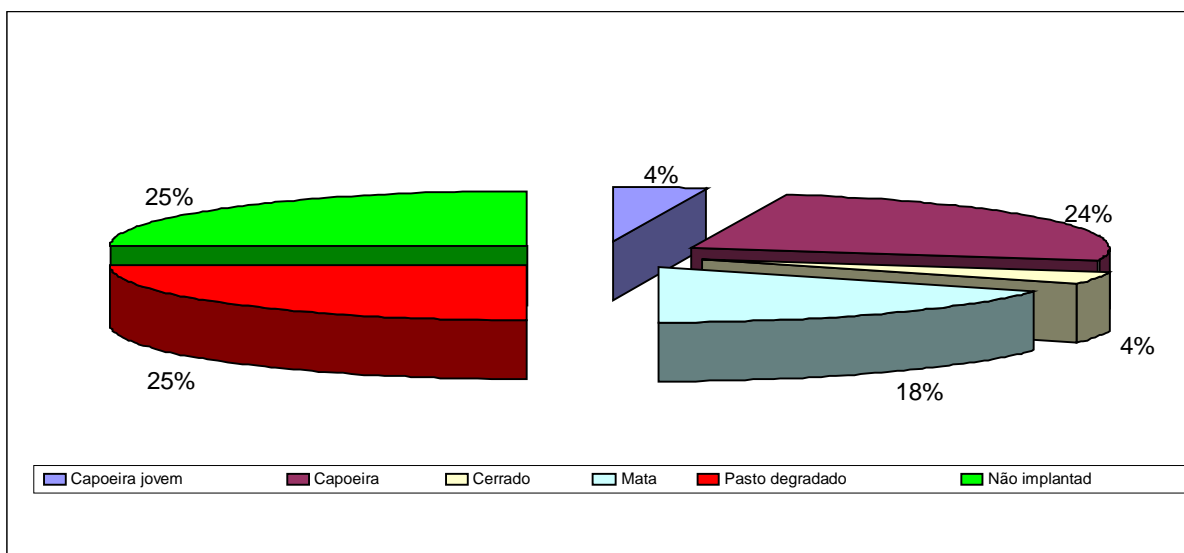


Fig. 4 – Tipo de uso da terra antes da implantação dos projetos de reposição florestal, Estado do Pará.

Em 39% dos projetos amostrados, foi constatado que o sistema de plantio utilizado foi do tipo policultivo (mais de uma espécie); em 36% foi do tipo monocultivo (somente uma espécie); e em 25% das amostras não foi implantado qualquer tipo ou sistema de plantio (Figura 5).

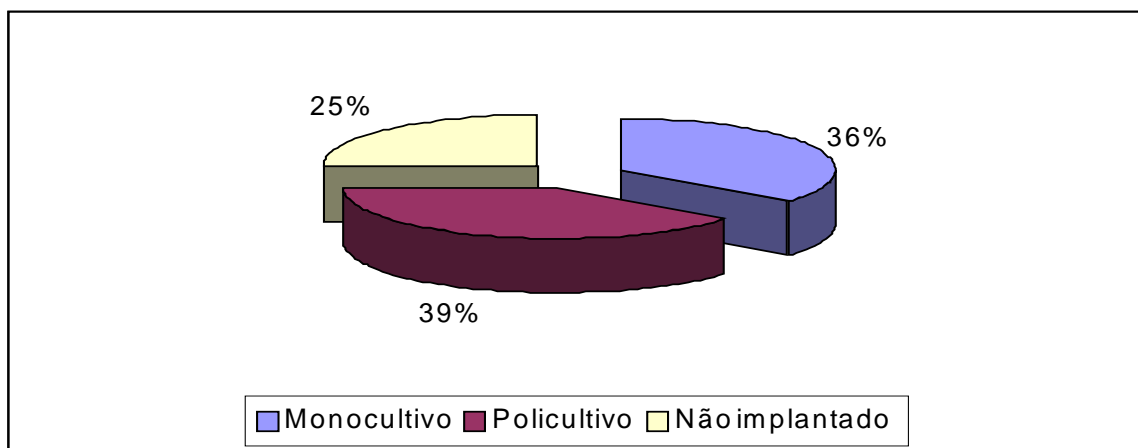


Fig. 5- Sistemas de plantio utilizados pelas empresas reflorestadoras no Estado do Pará

As espécies arbóreas mais utilizadas nestes sistemas foram: o paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber), que era plantado por 38% das empresas amostradas; o mogno (*Swietenia macrophylla* King) e a sumaúma (*Ceiba pentandra* Gaert) com 28% cada uma, e a andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.), com 24% (Figura 6). Dentre essas espécies, merece destaque o paricá, por apresentar um bom desenvolvimento silvicultural, com rápido crescimento, além de ter facilidade na obtenção de sementes. Segundo Marques (1990), a espécie apresenta elevado índice de sobrevivência em monocultivo, com taxas médias de 99,2% aos 36 meses de idade, na região de Paragominas (PA), e de fácil utilização nas indústrias de laminado, na utilização de lâminas para compensados, podendo ser beneficiada a partir do oitavo ano.

No mogno foi encontrada a broca das Meliaceae, chamada também de broca da ponteira (*Swietenia macrophylla* King), Lepidoptera: Pylalidae, provocando danos nos brotos terminais das plantas, com formação de galerias escavadas pelos insetos imaturos (lagartas), causando o murchamento e/ou brotação secundária nas ponteiras, que deformam e inviabilizam a comercialização do fuste.

A espécie teca (*Tectona grandis* L.f.) não apresentou nenhuma praga ou doença nos projetos estudados, porém Thomaz et al (1998) identificou carência de magnésio (Mg) em materiais vegetais coletados na região de Redenção e São Miguel do Guamá. A teca apresenta-se como uma espécie florestal bastante promissora para utilização em plantios na região, dada à boa adaptabilidade, crescimento, disponibilidade de sementes e elevada cotação da madeira no mercado internacional.

Nos projetos visitados, verificou-se a falta de informações em relação aos tratamentos culturais, como: desbaste, capinas, coroamento, poda e desrama. Essas práticas são indispensáveis à boa condução de um povoamento florestal. Por exemplo, Rodriguez (1995), estudando comparações entre



plantações da espécie *Gmelina* (*Gmelina arborea* Roxb.) sob diferentes manejos, em Costa Rica, chegou à conclusão de que os plantios manejados em tempo hábil podem render, em incremento volumétrico, até três vezes mais do que os plantios manejados tardiamente.

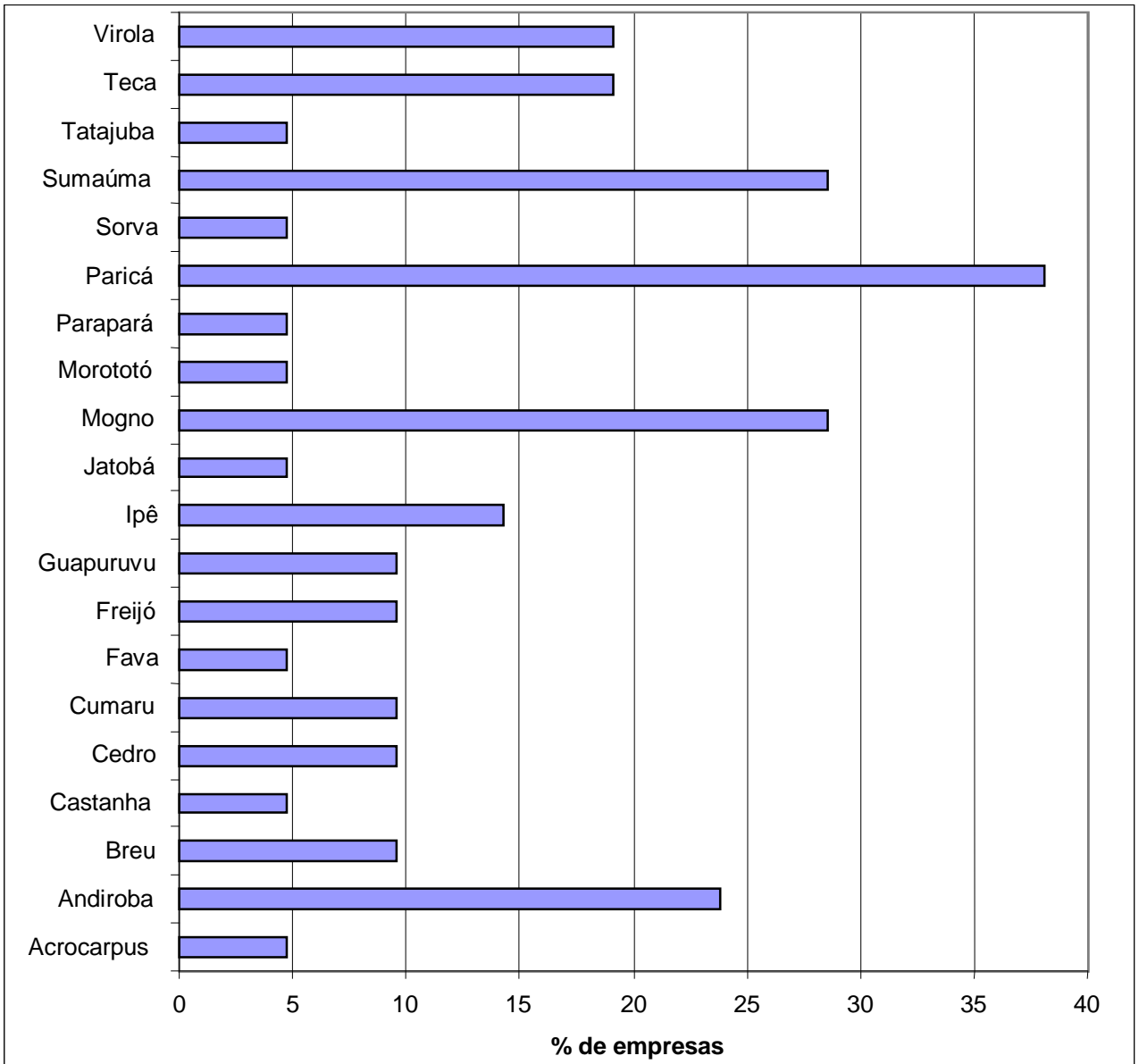


Fig. 6 – Espécies plantadas pelos projetos de reposição florestal, no Estado do Pará.

Em 33% dos projetos de reposição florestal amostrados, foi utilizada a adubação mineral combinada com a orgânica; em 17% a adubação orgânica; e em 22% não foi utilizado qualquer tipo de adubação (Figura 7).

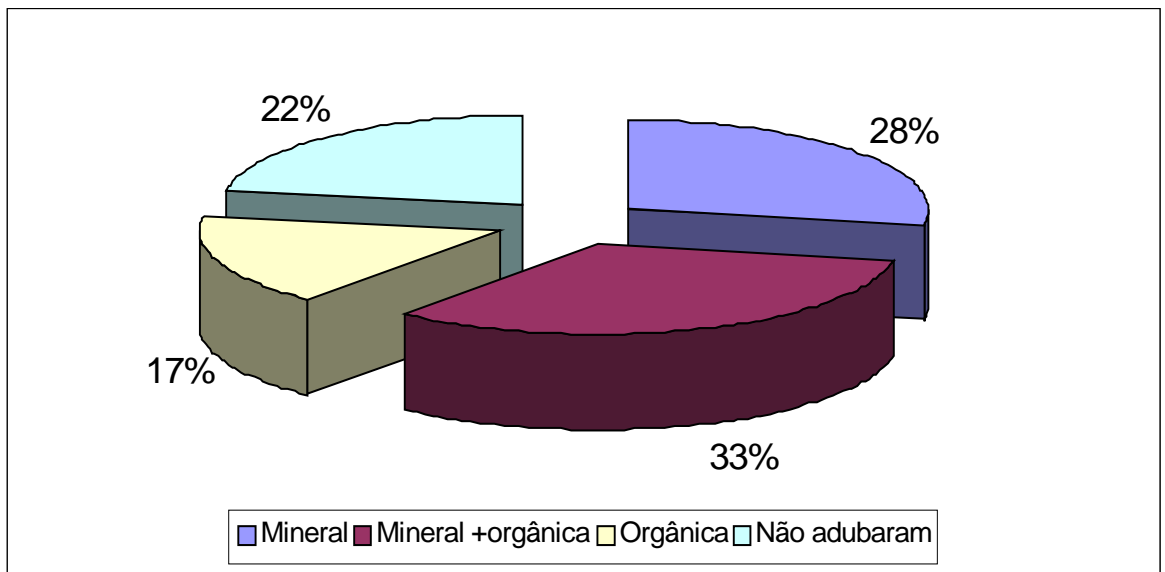


Fig. 7 – Tipos de fertilizantes utilizados pelos projetos de reposição florestal no Estado do Pará.

No que diz respeito às práticas de proteção florestal, 38% dos projetos amostrados realizam o aceiro combinado com o combate à formiga, seguidos de 18% que não realizam nenhum tipo de prática de proteção florestal (Figura 8). Considerando o universo de 111 projetos, 20 (18%) destes não realizam qualquer tipo de proteção florestal, deixando os plantios expostos a riscos de incêndios.

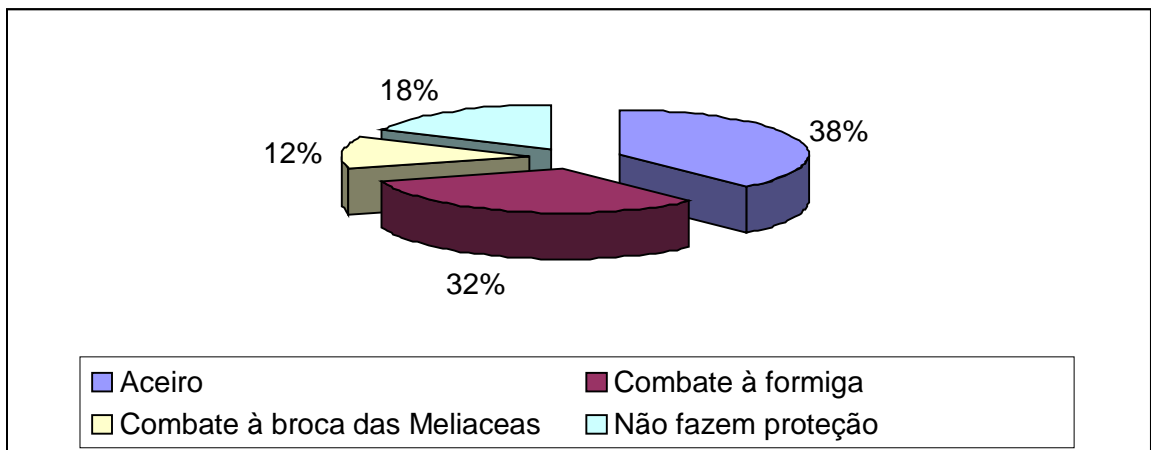


Fig. 8 – Proteção florestal praticada pelas empresas nos projetos de reposição florestal no Estado do Pará

### 3.2 Comportamento silvicultural de espécies utilizadas nos projetos de reposição florestal

A Tabela 2 mostra o comportamento silvicultural das espécies florestais mais utilizadas nos projetos de reflorestamento. Destaca-se a espécie paricá, no município de Dom Elizeu, aos seis anos de idade, plantada a pleno sol, com diâmetro médio de 21,34 cm e altura média de 15 m, apresentando volume de 231 m<sup>3</sup>/ha. Neste plantio foram realizados tratamentos silviculturais em tempo hábil, contribuindo assim, para o bom desempenho deste povoamento. A virola, plantada no município de Portel, aos 16 anos de idade, no espaçamento de 3m x 2m, com diâmetro médio de 16 cm e 12,5 m de altura, em sistema de enriquecimento apresentou volume de 293 m<sup>3</sup>/ha, com sobrevivência de 32 %. Barros et al. (1979), estudando a silvicultura desta espécie, na Estação Experimental de Curuá-Una, aos 20 anos de idade, no espaçamento de 2,50m x 2,50m, encontraram volume de 40,49 m<sup>3</sup>/ha, portanto inferior ao encontrado em Portel. Comentam entretanto, que se deve ter cuidado com os resultados obtidos em Curuá-Una, uma vez que naqueles ensaios silviculturais foram analisados números reduzidos de árvores.

Dentre as espécies encontradas nos projetos de reposição florestal, a sumaúma, aos nove anos de idade, plantada a pleno sol, num espaçamento de 3m x 5 m, foi a que apresentou melhor performance em volume com 343 m<sup>3</sup>/ha, seguida da virola, aos 16 anos, plantada em sistema de enriquecimento, com espaçamento de 3m x 2 m, com 293 m<sup>3</sup>/ha. A espécie parapará, aos sete anos de idade, plantada a pleno sol, no espaçamento de 2,5m x 2,5m, e sem tratamento silvicultural adequado, apresentou volume de 273 m<sup>3</sup>/ha. Levando-se em consideração a produtividade volumétrica das espécies, destaca-se também o paricá, que com apenas seis anos de idade, plantado a pleno sol, apresentou volume de 231 m<sup>3</sup>/ha.

Dentre as espécies de menor produtividade volumétrica, porém considerando o valor de sua madeira, foram encontradas a castanha-do-brasil e o cumaru. A castanha-do-brasil, aos seis anos de idade, plantada no sistema de enriquecimento com espaçamento de 5m x 6m, apresentou volume de 4,22 m<sup>3</sup>/ha. Valor inferior ao encontrado por Yared (1988), com 56,58 m<sup>3</sup>/ha, aos seis anos e meio de idade, com espaçamento de 3m x 2m, plantada a pleno sol, em ensaios de espécies no Planalto do Tapajós. O cumaru aos seis anos de idade, plantado em linha, no sistema de enriquecimento, num espaçamento de 6m x 1,30m, e sem os tratamentos silviculturais adequados, tais como roçagem, coroamento e desbaste, apresentou volume de 6,22 m<sup>3</sup>/ha.

A maior sobrevivência foi observada na espécie paricá (98%), demonstrando boa performance nos plantios de reflorestamento visitados. A maior mortalidade foi constatada na espécie virola (68%), provavelmente devido a menor tolerância à competição entre plantas.

Mais detalhes em relação às análises das espécies da Tabela 2, encontram-se nos anexos (Tabela 13 e Tabela 14).

Tabela 2: Comportamento silvicultural de espécies com diferentes idades, espaçamentos e tipos de plantios.

Município	Espécie	Idade (anos)	Espaçamento (m)	Sobrevivência (%)	DAP (cm)	Altura (m)	Tipo de plantio	Volume (m <sup>3</sup> /ha)
Breves	Andiroba	7	2,0 x 2,0	82,0	10,20	4,00	PS	66,84
Breves	Andiroba/virola	5	4,0 x 2,0	51,3	3,50	3,20	EN	4,78
Breves	Breu sucuruba	5	2,0 x 2,5	89,0	7,10	3,10	PS	22,52
Portel	Castanha do brasil	6	5,0 x 6,0	90,0	6,50	4,40	EN	4,22
Santarém	Cumaru	6	6,0 x 1,3	54,0	5,50	2,50	EN	6,22
Portel	Esponja/Jatobá	5	6,0 x 8,0	68,4	7,40	4,30	PC	4,70
Santarém	Freijó /Ipê	6	6,0 x 1,5	88,0	8,90	7,00	EC	25,82
Santarém	Ipê / Freijó	6	6,0 x 1,5	88,0	3,70	2,40	EC	23,76
Breves	Ipê amarelo	7	2,0 x 2,0	94,0	7,50	3,50	PS	32,06
Santarém	Jatobá	6	6,0 x 1,5	86,0	4,80	4,50	EN	4,91
Portel	Jatobá/Esponja	5	6,0 x 8,0	76,2	4,10	3,70	EC	1,98
Moju	Morototó	14	3,0 x 3,0	42,5	15,50	11,60	PS	140,00
São Domingos do Capim	Parapará	7	2,5 x 2,5	42,5	13,60	13,00	PS	272,00
Portel	Paricá	2	4,0 x 4,0	98,0	15,70	12,40	PS	108,00
São Miguel do Guamá	Paricá	3	4,0 x 3,0	83,8	9,90	7,50	PS	43,00
Dom Elizeu	Paricá	3	4,0 x 4,0	93,8	14,40	11,60	PS	85,00
Dom Elizeu	Paricá	3	4,5 x 4,5	98,0	14,24	10,00	PS	57,00
Dom Elizeu	Paricá	4	4,0 x 4,0	96,5	16,58	11,00	PS	103,00
São M. do Guamá	Paricá	5	4,0 x 4,0	50,0	14,00	11,50	PS	84,00
Dom Elizeu	Paricá	5	4,0 x 4,0	95,0	17,62	13,00	PS	138,00
Dom Elizeu	Paricá	6	4,0 x 4,0	93,0	21,34	15,00	PS	231,00
Portel	Sumaúma	9	3,0 x 5,0	62,0	30,20	9,30	PS	343,00
Nova Timboteua	Teca	2	3,0 x 4,0	87,5	5,30	4,40	PS	5,23
Portel	Virola	16	3,0 x 2,0	32,0	16,0	12,50	EN	293,00
Breves	Virola/Andiroba	5	4,0 x 2,0	68,3	2,50	2,10	EC	2,19

PS= pleno sol.; EN = enriquecimento; EC = enriquecimento em consórcio

Quanto à sobrevivência das diferentes espécies florestais nos projetos amostrados destacam-se: paricá (93%), freijó (88%) e teca (86%). As espécies parapará (*Jacaranda copaia* Aubl) e morototó (*Didymopanax morototoni* (Aubl.) Dec. & Planch.) apresentaram as menores taxas de sobrevivência, com 43%. Tal fato pode estar relacionado ao manejo inadequado dessas espécies (Figura 9).

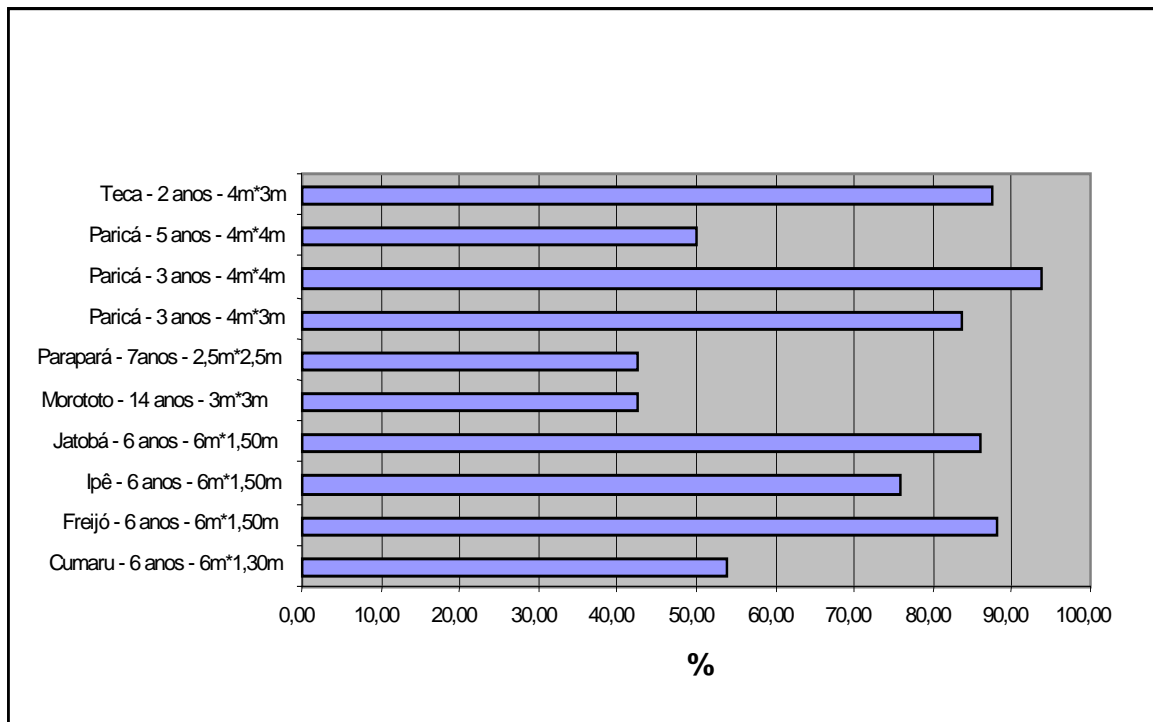


Fig. 9- Sobrevivência de espécies plantadas em projetos de reflorestamento no Estado do Pará, com diferentes idades e espaçamentos (4m \* 3m; 4m \* 4m;... = espaçamento).

Os dados de medição de DAP (cm) de quatro espécies, com a mesma idade e de igual espaçamento (6 m x 1,50 m), na região de Santarém (PA), mostraram que o freijó (*Cordia goeldiana* Huber.) com DAP de 8,7 cm apresentou melhor desenvolvimento, seguido do cumaru, com 5,5 cm. Essas espécies poderiam ter ainda um melhor incremento se tivessem sido manejadas com técnicas silviculturais adequadas, o que não ocorreu, conforme constatado durante visita da equipe de campo (Figura 10).

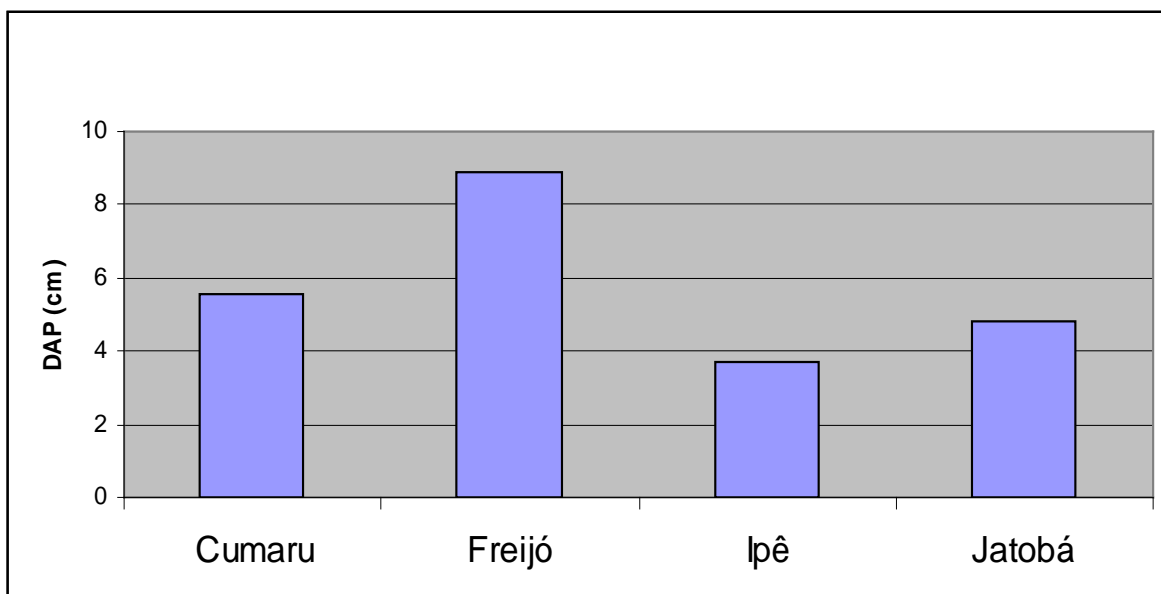


Fig. 10 – Diâmetro médio à altura do peito (DAP) de cumaru, freijó, ipê e jatobá, aos seis anos de idade, em espaçamento de 6m x 1,5 m na região de Santarém, Estado do Pará.

De acordo com os resultados da análise de regressão mostrados na Tabela 3, em que o volume ideal foi estimado, pode-se observar que a espécie paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber.), com a mesma idade e plantada em locais diferentes, apresentou variações bastante significativas decorrentes, possivelmente, de manejo, solo e clima diferenciados. No único projeto em que foi registrada a espécie parapará (*Jacaranda copaia* Aubl.), o talhão se encontrava em completo abandono, com uma elevada competição entre as árvores da espécie, e de indivíduos de outras espécies.

Tabela 3- Volume médio real e volume médio ideal (simulação do volume do povoamento com tratamentos culturais) de algumas espécies florestais encontradas nos projetos de reflorestamento no Estado do Pará.

Espécie	Idade (anos)	Espaçamento (m)	Sobrevivência (%)	Volume m <sup>3</sup> /ha	
				Ideal	Real
Cumaru	6	6,0 x 1,30	54	8,88	4,80
Freijó	6	6,0 x 1,30	88	121,17	106,63
Ipê	6	6,0 x 1,30	76	12,27	9,32
Jatobá	6	6,0 x 1,30	86	7,02	6,04
Morototó	14	3,0 x 3,0	42	321,00	136,00
Parapará	7	2,5 x 2,5	42	389,00	165,00
Paricá	3	4,0 x 3,0	84	60,93	51,03
Paricá	3	4,0 x 4,0	94	121,07	113,50
Teca	2	3,0 x 4,0	87	9,29	8,13

Os menores volumes foram encontrados em plantio de enriquecimento ou consorciado, visto que os referidos povoamentos não sofreram os tratamentos silviculturais adequados, tais como: limpeza das linhas de plantio, poda e principalmente desbaste, onde se verificou acentuada competição. Por outro lado, destaca-se a espécie paricá, plantada a pleno sol, com espaçamento inicial bastante largo (4m x 4 m; 4 m x 3 m) e com ótimos rendimentos volumétricos.

Os projetos de reposição florestal no Estado do Pará foram implantados para atender a uma reposição florestal obrigatória, exigida pelo IBAMA, com áreas e capital próprios. A maioria destes projetos não teve acompanhamento no que diz respeito aos tratamentos silviculturais, pois não havia interesse do empresariado em produzir madeira. As técnicas silviculturais com vistas à produção racional de madeira não são realizadas principalmente devido à falta de técnicos especializados, recursos financeiros e desinformação por parte de empresariado madeireiro. A maioria dos plantios visitados está abandonada, com grande competição entre as espécies florestais plantadas e a vegetação matricial, em alguns casos, sufocando estes plantios. Algumas espécies florestais utilizadas não são aptas para o tipo de plantio, por exemplo o mogno (*Swietenia macrophylla* King.), plantado a pleno sol, hoje encontra-se totalmente atacado pela broca das meliaceas (*Hypsiphylia grandela* Zeller). Segundo Yared (1983), há estudos demonstrado que plantios de mogno devem ser realizados conjuntamente com a vegetação matricial (plantio de enriquecimento), utilizando-se no máximo 180 árvores/ha na rotação final, com vistas a reduzir o ataque desta broca.

### **3.3- Custos de implantação de povoamentos florestais**

Nas Tabelas 4 e 5 constam os custos médios de implantação de 1 ha das espécies teca e paricá, respectivamente. Os coeficientes técnicos foram coletados junto a produtores das microrregiões visitadas. Foram considerados os preços correntes de 1999, em nível de produtor, para mão-de-obra, máquinas e demais insumos utilizados.

Observa-se que na produção de mudas de teca (Tabela 4) o que encareceu mais foi a compra de sementes, que são importadas. Somente esta atividade ( produção de mudas) correspondeu a 50% dos custos totais do primeiro ano. A partir do segundo ano os custos reduziram substancialmente, tendendo a estabilizar-se a partir do quarto ano. Considerando que foram produzidas 1.500 mudas e que o custo total de viveiro foi de R\$ 458,50 (quatrocentos e cinquenta e oito reais e cinquenta centavos), o custo unitário de produção da muda da teca foi de R\$ 0,30 (trinta centavos de reais).

Conforme os dados da Tabela 5, o custo de produção de mudas de paricá correspondeu a 9,5% das despesas do primeiro ano. O custo mais significativo no plantio de paricá foi com insumos, 58% do total no primeiro ano, destacando-se os gastos com adubo orgânico. No segundo ano, os custos reduziram drasticamente, tendendo a ficarem estáveis a partir do terceiro ano. Foram produzidas 1.000 mudas de paricá a um custo total de R\$ 137,89 (cento e trinta e sete reais e oitenta e nove centavos), portanto o custo unitário de produção da muda foi R\$ 0,14 (quatorze centavos de reais).

TABELA 4: Custo médio de implantação e condução durante quatro anos de 1 ha de teca (*Tectona grandis* L. f.), no espaçamento 4m x 2 m, na microrregião de Santarém, Pará. Valores monetários atualizados para 1999.

Atividades	Unid.	Quantid.	Preço (R\$)	Gastos por ano em R\$			
				Ano 1 <sup>o</sup>	Ano 2 <sup>o</sup>	Ano 3 <sup>o</sup>	Ano 4 <sup>o</sup>
1- VIVEIRO				458,50	-	-	-
Saco de plástico	Mil	1,5	15,00	22,50	-	-	-
Sementes	Kg.	6,0	36,00	216,00	-	-	-
Aduto químico (N.P.K.)	Kg.	50,0	0,64	32,00	-	-	-
Aduto orgânico	Kg.	4,0	10,00	40,00	-	-	-
Preparação do substrato	H/D	0,5	8,00	4,00	-	-	-
Enchimento de saco de plástico	H/D	2,0	8,00	16,00	-	-	-
Semeadura	H/D	1,0	8,00	8,00	-	-	-
Repicagem	H/D	4,0	8,00	32,00	-	-	-
Limpeza de saco de plástico	H/D	1,0	8,00	8,00	-	-	-
Rega das mudas	H/D	10,0	8,00	80,00	-	-	-
2-IMPLANTAÇÃO				200,00	-	-	-
Broca/derruba/coivara/aração/Gradagem	H/M	5,0	40,00	200,00	-	-	-
3-PLANTIO				256,00	-	-	-
Marcação/Piqueteamento	H/D	2,0	8,00	16,00	-	-	-
Abertura de covas	H/D	3,0	8,00	24,00	-	-	-
Plantio	H/D	4,0	8,00	32,00	-	-	-
Irrigação	H/D	20,0	8,00	160,00	-	-	-
Carregamento / Transporte	H/D	3,0	8,00	24,00	-	-	-
4-MANUTENÇÃO					188,00	40,00	40,00
Replântio	H/D	1,0	8,00	-	8,00	-	-
Roçagem /Gradagem nas linhas	H/M	3,5	40,00	-	140,00	-	-
Coroamento/ Aplicação de herbicida	H/D	3,0	8,00	-	24,00	24,00	24,00
Desrama	H/D	2,0	8,00	-	16,00	16,00	16,00
5- INSUMOS				-	22,00	22,00	-
<b>Herbicida</b>	l	1,0	22,00	-	22,00	22,00	-
<b>SUBTOTAL</b>				914,50	210,00	62,00	40,00
<b>TOTAL DOS 4 ANOS</b>							1.226,50

H/D= Homem/dia H/M = Hora/ máquina



TABELA 5: Custo médio de implantação e condução durante quatro anos de 1 ha de paricá (*Schyzolobium amazonicum* Huber), no espaçamento 3,5m x 3,5m, na microrregião Guamá, Pará. Valores monetários atualizados para 1999.

Atividades	Unid.	Quantid.	Preço (R\$)	Gastos por ano em R\$			
				Ano 1°	Ano 2°	Ano 3°	Ano 4°
<b>1- VIVEIRO</b>				137,89			
Saco de plástico	Mil	1,00	15,00	15,00	-	-	-
Terra preta	M <sup>3</sup>	1,58	12,50	19,75	-	-	-
Sementes	Kg.	1,00	20,00	20,00	-	-	-
Adubo químico (N.P.K.)	Kg.	30,00	0,30	9,00	-	-	-
Adubo orgânico	Kg.	100,00	0,16	16,00	-	-	-
Preparação do substrato	H/D	0,50	6,64	3,32	-	-	-
Enchimento de saco de plástico	Mil	1,00	10,00	10,00	-	-	-
Semeadura	H/D	0,25	6,64	1,66	-	-	-
Limpeza de saco de plástico	H/D	0,50	6,64	3,32	-	-	-
Rega das mudas	H/D	6,00	6,64	39,84	-	-	-
<b>2-IMPLANTAÇÃO</b>				354,00	-	-	-
Broca/derruba/coivara/aração/ gradagem	H/M	8,00	29,50	236,00	-	-	-
Aplicação de calcário	H/M	4,00	29,50	118,00	-	-	-
<b>3-PLANTIO</b>				119,52	-	-	-
Marcação/piqueteamento	H/D	2,00	6,64	13,28	-	-	-
Abertura de covas	H/D	3,00	6,64	19,92	-	-	-
Adubação	H/D	3,00	6,64	19,92	-	-	-
Plantio	H/D	4,00	6,64	26,56	-	-	-
Aplicação de isca (Inseticida)	H/D	1,00	6,64	6,64	-	-	-
Carregamento / Transporte	H/D	5,00	6,64	33,20	-	-	-
<b>4-MANUTENÇÃO</b>				-	179,68	166,40	166,40
Replântio	H/D	1,00	6,64	-	6,64	-	-
Roçagem	H/M	5,00	20,00	-	100,00	100,00	100,00
Coroamento/ aplicação de herbicida	H/D	10,00	6,64	-	66,40	66,40	66,40
Aplicação de Isca (Inseticida)	H/D	1,00	6,64	-	6,64	-	-
<b>5- INSUMOS</b>				840,00	164,00	144,00	144,00
Calcário	T	2,00	95,00	190,00	-	-	-
Superfosfato triplo	Kg.	750,00	0,30	225,00	-	-	-
Inseticida	Kg.	10,00	4,00	20,00	20,00	-	-
Aplicação de adubo orgânico	Kg.	2.250,00	0,18	405,00	-	-	-
<b>Herbicida</b>	l	4,00	36,50	-	144,00	144,00	144,00
<b>SUBTOTAL</b>				1.451,41	343,68	310,40	310,40
<b>TOTAL DOS 4 ANOS</b>							2.415,89

H/D= Homem/ dia H/M = Hora/ máquina

#### 4- CONCLUSÕES

- Os projetos de reposição florestal não estão sendo conduzidos de acordo com as normas estabelecidas e, geralmente são mal elaborados;
  
- Apenas 53,89% dos projetos de reposição florestal aprovados, de janeiro de 1976 a fevereiro de 1996, foram implantados. Contribuíram para esta situação:
  - A desinformação por parte do empresariado sobre quais espécies plantar e a época adequada para aquisição de sementes;
  - A indisponibilidade de sementes florestais adequadas e suficientes para o plantio;
  - A falta de crédito para implantação e condução dos plantios. Todos os projetos avaliados foram implantados com recursos próprios;
  - A precária fiscalização por parte do IBAMA-PA, no que diz respeito à implantação e condução dos projetos, considerando que todos aqueles que foram avaliados neste estudo seriam obrigados a fazer a reposição florestal;
  
- As espécies utilizadas nos plantios geralmente são diferentes daquelas planejadas no projeto;
  
- As práticas e técnicas silviculturais nem sempre são descritas nos planos de manejo. Quando são planejadas não são executadas, ou o são em período e condições inadequadas para a cultura;
  
- Os técnicos responsáveis pela elaboração e condução destes projetos necessitam de atualização em silvicultura de plantações, para melhor planejar e conduzir as atividades;
  
- O empresariado madeireiro deve ser mais esclarecido quanto à necessidade da reposição florestal, com vistas a diminuir as pressões sobre as florestas primárias e garantir a obtenção futura de matéria-prima; e
  
- A espécie paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber) foi plantada em 38% dos projetos visitados, principalmente pela facilidade em adquirir sementes e devido ao seu rápido crescimento e estabelecimento no campo.

## 5- RECOMENDAÇÕES

- O governo deve proporcionar recursos humanos, financeiros, materiais e equipamentos ao IBAMA, para que possa acompanhar, sistematicamente, o desenvolvimento dos projetos, através de relatórios e de visitas ao campo;
- O IBAMA deve rever os critérios adotados para aprovação e acompanhamento dos projetos de reposição florestal no Estado do Pará;
- Os técnicos responsáveis pela elaboração, análise e acompanhamento dos projetos devem passar por processos de atualização para melhor desenvolver essas atividades;
- O produtor florestal deve contratar mão-de-obra especializada e devidamente capacitada para desempenhar as diversas funções na silvicultura e no manejo das plantações;
- Os órgãos de pesquisa, em parceria com o produtor florestal, devem desenvolver pesquisas em silvicultura de plantações, utilizando diferentes espécies florestais, com a finalidade de formar um banco de dados que possa subsidiar novos projetos de reposição florestal na região;
- O Setor Florestal deve implantar pomares de sementes das espécies arbóreas com potencial para a plantação na região;
- O Governo deve implementar o zoneamento agroambiental da região amazônica, definindo áreas com potencial para reflorestamento.

## SUMMARY

Results are presented of an evaluation of reforestation projects registered in the Superintendency of IBAMA-Pará from 1976-1996. The State of Pará was divided in the mesoregions Baixo Amazonas; Marajó; Belém metropolitan area; northeast paraense e southeast paraense. Of the 111 projects registered in IBAMA, 28 were randomly sampled, representing 25% of the total. The total area of the sample was 74,665.47 ha. In a first phase data were collected on all 111 reforestation projects registered with IBAMA including information on: area of the property; year of project implementation; characteristics of the area; planting method; preparation of the area; soil preparation; most used cultural treatments; and forest protection. The main activity of the second phase was site visits to the selected projects. Analysis of the data allows one to conclude that: reforestation projects are not following established norms and are generally poorly prepared; only 53.89% of reforestation projects approved from January 1976 to February 1996 were implemented; inspection by IBAMA-PA of the implementation and operation of the projects is precarious, considering that all of those evaluated in this study would be obliged to undertake reforestation; the species used in the plantations were generally different from those planned; silvicultural practices and techniques are not always described in the management plans. When they are planned they are not undertaken, or are during a period and conditions unsuitable for the practice; the technicians responsible for preparing and operating these projects need refresher training in plantation silviculture to better plan and conduct activities; the timber business community should be clearer on the need for reforestation in order to diminish the pressure on primary forests and guarantee the supply of raw material; and the species paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber) was planted in 38% of the projects visited, principally due to the ease of acquiring seeds and due to its rapid establishment and growth in the field. Besides these conclusions it is recommended that: a) the government allocates to IBAMA human and financial resources, materials, and equipment so that they can systematically follow the development of the projects through reports and periodic field visits; b) IBAMA re-evaluate the criteria used to approve and monitor reforestation projects in the State of Pará; c) the technicians responsible for the preparation, analysis and operation of the projects receive refresher training to better execute these activities; d) the forestry producer contracts properly qualified, specialized labour to exercise the

diverse functions in the silviculture and management of plantations; e) research organizations, in partnership with forestry producers, conduct research on plantation silviculture using different forestry species in order to form a databank for new reforestation projects in the region; f) the forestry sector develop seed orchards of tree species with potential for planting in the region; g) the government, based on agro-environmental zoning, define areas with potential for reforestation in the region.

## 6- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARROS,P.L.C. de; PAIVA,J.J.V.de; MALCHER, L.B.;LIMA, J.M.;OLIVEIRA, H.H. de.; NUMAZAWA, S.\_**Características silviculturais de espécies nativas e exóticas dos plantios do Centro de Tecnologia Madeireira- Estação Experimental de Curuá-Una.** Belém: SUDAN/FCAP, 1979.351 p.
- BRASIL, Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal. **Instrução Normativa n.º 001, de 5/09/1996.** Brasília: IBAMA, 1996, 11 p.
- BRASIL, Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal. Instrução Normativa n.º 06, de 28/12/1998, Brasília. IBAMA, 1998. 5 p.
- EMBRAPA Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (Belém, PA). **Pesquisa sobre a utilização e conservação do solos na Amazônia Oriental:** relatório final do convênio EMBRAPA- CPATU-GTZ. Belém, 1986.219 p. (Embrapa – CPATU, Documento, 40).
- EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. Rio de Janeiro, RJ. **Manual de métodos de análise de solos.** Rio de Janeiro. 1979. n.p.
- FRAZÃO. D.A.C. Sistematologia das carências de micronutrientes pelo freijó (*Cordia goeldiana* Huber ) aos 2,3,4 e 8 anos de idade implantados em LAD , Belterra (PA). Piracicaba. 1985. 194 p. Tese de doutorado.
- HAAG, H.P .GONÇALVES, A. N., TENÓRIO, Z.;; TENÓRIO, U. A. Distúrbio nutricionais em *Gmelina arborea*. **O Solo**, Piracicaba, v.72, n.2, p33-38, 1981.
- KANASHIRO, M.; YARED, J.A.G. Experiências com plantios florestais na Bacia Amazônica. In: SIMPÓSIO “ O DESAFIO DAS FLORESTAS NEOTROPICAIS” , 1991, Curitiba. **O desafio das Florestas Neotropicais:** anais Curitiba: UFPr/Universidade Albert Ludwig, 1991 p. 117-137.
- MARQUES, L.C.T. Comportamento Inicial de Paricá, Tatajuba e Eucalipto, em plantios Consorciado com milhóe capim-marandu, em Paragominas (PA).Viçosa, UFV .1990.Tese mestrado.
- MATOS, A.de O. Biomassa concentração e conteúdo de nutrientes em taxi ( *S. paniculatum* VOGEL).de diferentes idades, em Belterra, Pará. Piracicaba:USP-ESALQ. 1993. 110 p. Tese doutorado
- MÖLLER,M.R.F. VIEGAS, I. de J.M. MATOS, A. de O. ; PARRY , M.M.\_**Análise de tecido vegetal:** manual de laboratório. Belém, Embrapa – CPATU, 1997. 32 p. (Embrapa – CPATU, Documento, 92).
- NASCIMENTO, C.; HOMMA **A.Amazonia:** meio ambiente e tecnologia agrícola. Belém: Embrapa- CPATU,1984. 282 p. (Embrapa – CPATU, Documento, 27).
- RODRIGUEZ, J. M.V. Rendimiento e ingresos de plantaciones forestales. Projecto Madalena-3. Costa Rica: CATIE, 1995.

- SANTOS, J.M.F. **Extração de nutrientes em pau darco *Tabebuia serratifolia* (Vahl) Nichols.** em casa de vegetaçã. UFPA, Belém (PA), 1997. 35 p. Trabalho de conclusão de curso.
- THOMAZ, M. A. A. ; MATOS, A, de O. ; VIAEGAS, I.de J. M. ; SAMPAIO, M. do C. T. Efeito da aplicação de fósforo no crescimento do taxi branco *Sclerolobium paniculatum* Voguel. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 2., 1998, Caxambu, MG. **Resumos.** Lavras: UFLA/SBCS/SBM, 1998. p 681.
- YARED, J.A.G.; SOUZA, A.L. Análise dos impactos ambientais do manejo de florestas tropicais. Viçosa, SIF, 1983. 38 p (SIF. Documento, 009).
- YARED, J.A.G; et al Espécies florestais nativas e exóticas:comportamento silviculturais no planalto do Tapajós- Pará.Belém: Embrapa - CPATU, 1998. 29 p. (Embrapa – CPATU, Documentos , 49).

## **Anexos**



Ficha 1 - Ficha utilizada na identificação dos projetos

1- Identificação do projeto		Data da informação :    /    /	
• Nome:			
• Local:			
• Protocolo no IBAMA N°		Data :    /    /	
• Situação da área de implantação do projeto		Própria ( ) ou Arrendada ( )	
• Área total da propriedade em ha :			
• Área ocupado pelo Projeto de Reflorestamento em ha:			
• Área Anual de plantio em (Ha)/Ano		Espécies Utilizadas	
• 1° ano -                                    ha/ano		•	
• 2° ano -                                    ha/ano		•	
• 4° ano -                                    ha/ano		•	
• 5° ano -                                    ha/ano		•	
• 6° ano -                                    ha/ano		•	
• Tem experiências anteriores de plantio de espécies florestais		Sim ( )                    não ( )	
• Fonte de Financiamento do projeto		Próprio ( )    Outros ( )	
		Qual ?	
<b>2- Caracterização da área do projeto</b>			
• Tipo de solo onde está instalado o projeto de reflorestamento		Terra Firme ( )    Várzea ( )	
• Tipologia Florestal (onde o projeto foi implantado)		Mata ( )    Capoeira ( )	
• Tipo Climático da Região :			
•			
<b>3- Caracterização do Projeto de renascimento Florestal</b>			
• Sistema de plantio utilizado		Pleno Sol ( )	
<b>Espécie florestal</b>	<b>Espacamento (m)</b>	<b>Ano de plantio</b>	<b>N° de árv./ha</b>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
<b>4- Método de plantio</b>			
Semente ( )    Estacas ( )		Raiz nua ( )    Muda	
<b>5- Preparo da área:</b>			
• Preparo mecanizado ( )		• Derruba e Queima ( )	
<b>6- Preparo do solo</b>		• Mecanizado ( )	
		• Manual ( )	
<b>7- Adubação na ocasião do plantio</b>			
• Fórmula Utilizada :		• Dosagem /ha :	
<b>8- Tratos Culturais Utilizado</b>			
<b>Práticas</b>		<b>Número de vezes por</b>	<b>Época do Ano</b>
• ( ) Canina			
• ( ) Rocagem na linha com terçado			
• ( ) Desbaste			
• ( ) Desrama			
• ( ) Coroamento (40 cm de raio)			
• ( ) Poda das árvores			
<b>9- Proteção florestal</b>			
		<b>Número de vezes</b>	<b>Época do Ano</b>
• ( ) Combate à Formiga			
• ( ) Combate à roedores			
• ( ) Acero			
• ( ) Combate à broca das Meliaceas			



Ficha 3 - Coeficiente técnicos para implantação de 1 ha de espécies florestais, no Estado do Pará.

Projeto :

Local :

Data: / /

DISCRIMINAÇÃO							
1-Viveiro	Unidade	Valor (R\$)	1ºAno	2ºAno	3ºAno	4ºAno	5ºAno
Saco de plástico							
Terra preta							
Sementes							
Adubo químico							
Adubo orgânico							
Fertilizantes							
Defensivos							
Outros							
Enchimento de sacos de Semeadura							
Repicagem							
Limpeza dos sacos de plástico							
Regar as mudas							
N. de mudas produzidas							
<b>2-Implantação</b>							
Broca							
Derruba							
Queima/coivara							
Aracão							
Gradação							
Aplicação de calcário							
Adubo (N.P.K)							
Superfosfato simples							
Superfosfato triplo							
Cloreto de potássio							
Estercos de curral							
Inseticidas							
Outros							
<b>3-Plantio</b>							
Marcacão/ Piqueteamento							
Abertura de covas							
Adubação							
Plantio							
Outros							
<b>4- Manutenção</b>							
Adubação (N.P.K.)							
Adubação superfosfato triplo							
Adubação super. simples							
Estercos de curral							
Inseticida (mirex)							
Defensivos							
Outros							
Rocagem							
Coroamento							
Poda							
Desbastes							
Aplicação de fertilizantes							
Aplicação de defensivos							
Ciclo de corte previsto							

Tabela 12

Relação das espécies florestais encontradas nos projetos de reposição florestal no Estado do Pará.

Nome vulgar	Nome científico	Família
Acrocarpus	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight	Leg. Caesalpiniaceae
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Meliaceae
Breu	<i>Trattinnickia burserifolia</i> (Mart.) Willd.	Burseraceae
Castanha-do-brasil	<i>Bertholletia excelsa</i> H.B.K.	Lecythidaceae
Cedro	<i>Cedrela odorata</i> Aubl.	Meliaceae
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i> Aubl.	Leg. Papilionoidea
Fava	<i>Parkia</i> sp.	Leg. Mimosoidea
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i> Huber	Borraginaceae
Guapuruvu	<i>Schizolobium phahyba</i> (Vell.) Blake.	Leg. Caesalpinoidea
Ipê	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl.) Nichols.	Bignoniaceae
Jatobá	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Leg. Caesalpinoidea
Mogno	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	Meliaceae
Morototó	<i>Didymopanax morototoni</i> Aubl.	Araliaceae
Parapará	<i>Jacaranda copaia</i> Aubl.	Bignoniaceae
Paricá	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber.	Leg. Caesalpinoidea
Sorva	<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	Apocynaceae
Sumaúma	<i>Ceiba pentandra</i> Gaert.	Bombacaceae
Tatajuba	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	Moraceae
Teca	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Verbenaceae
Virola	<i>Virola surinamensis</i> (Rol.) Warb.	Mirysticaceae

Tabela 14: Local, empresa, espaçamento, ano de plantio, tipo de plantio de algumas espécies encontradas nos projetos de reflorestamento.

Local	Empresa	Espécie	Espaça- mento	Ano	Idade	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP	Altu- ra	Fuste	Copa	Fitos- sanida de	Nutrição
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	1	14	27	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	2	16	25	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	3	17,6	19	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	4	14,3	13	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	5	8,9	9	2	2	1	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	6	13,2	11	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	7	16,6	12	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	8	15,9	17	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	9	16,2	16	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	10	10,3	14	1	2	2	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	11	14,9	17	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	12							
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	13							
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	14							
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	15	13,4	10	1	1	2	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	16							
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	17	17,1	16	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	18	15,6	12	1	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	19							
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Paraparé	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol I	20	15,3	19	2	2	1	2	2

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaço- mento	Ano	Idade	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP	Altu- ra	Fuste	Copa	Fitos- sanidade	Nutrição
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	1	12	15	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	2						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	3	12,5	11	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	4						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	5						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	6						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	7						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	8	5,5	4	1	1	1	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	9						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	10						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	11						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	12						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	13	6,9	4	1	1	1	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	14						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	15						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	16						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	17						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	18						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	19						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	II	20						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	1	13	10	2	0	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	2						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçamento	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura (m)	Fuste	Copa	Fitos-sanidade	Nutrição
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	3						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	4	19	21	1	0	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	5						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	6	18,9	18	2	2	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	7						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	8	17,3	19	1	0	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	9						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	10	21,3	8	2	0	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	11						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	12						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	13	18,7	14	2	2	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	14						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	15						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	16						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	17	15,3	12	1	0	1	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	18	16	2	3			
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	19	21,4	24	2	0	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	III	20						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	1	8,1	11	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	2						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	3	11	10	2	2	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	4	5,3	5	2	2	2	2

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaço- mento	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura (m)	Fuste	Copa	Fitos- sanida de	Nutrição
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	5	4,8	4	2	2	2	2
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	6						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	7	8,8	6	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	8						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	9						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	10						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	11						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	12						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	13						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	14						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	15	8,2	7	1	1	1	1
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	16						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	17						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	18						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	19						
São Domingos do Capim	Serraria Pinto	Parapará	2,5*2,5	1991	7	Pleno sol	IV	20						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	1	14,8	17	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	2	15,3	18	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	3						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	4	10,7	7	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	5						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	6	13,2	8	1	2	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	7	15,5	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	8	13,6	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	9						



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaço- mento	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura (m)	Fuste	Copa	Fitos- sanida de	Nutrição
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	10						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	11	15,9	15	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	12	14,2	17	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Sumauma	4*4	1993	5	Pleno sol	I	13	18,3	4	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	14						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	15						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	16						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	17						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	18	14,4	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	I	19	13,6	11	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Acrocarpus	4*4	1993	5	Pleno sol	I	20	10,4	7	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Guapuruvu	4*4	1993	5	Pleno sol	II	1	6,7	1,9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	2						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	3						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Guapuruvu	4*4	1993	5	Pleno sol	II	4	9,2	3	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	5						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	6	14	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	7	15,9	5				
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Guapuruvu	4*4	1993	5	Pleno sol	II	8	9,7	3				
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	9	11,4	7				
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	10						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	11	15,6	17	3	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	12	16,7	10	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	13						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	14	6,7	4	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	15	8,9	5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	16						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	17						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	18						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	19						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	II	20						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	1						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	2	14,9	14	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaça- ment	Ano	Idade (ano)	Tipo de plântio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	3	12,7	13	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	4	12,6	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	5						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	6						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	7	15,7	15	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	8	13,7	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	9						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	10	12,7	8	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	11	15,6	13	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	12						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Sumauma	4*4	1993	5	Pleno sol	III	13	12,7	11	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	14	16	19	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	15						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	16						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	17	12,7	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	18	14	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	19	13	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	III	20						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	1	13,2	11	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	2	15,7	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	3	10,7	8	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	4	18,3	13	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	5						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	6						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	7	14,3	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	8	16,7	16	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	9						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	10						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	11	10,3	8	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	12	14,4	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Sumauma	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	13	15,96	16	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	14	16,5	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	15						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçamen t	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	16	17,6	15	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	17	14,6	13	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	18	14,4	13	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	19						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá I	Paricá	4*4	1993	5	Pleno sol	IV	20						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	1	13,4	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	2	15,2	13	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	3						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	4	14,8	8	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	5	14,5	11	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	6	13,1	12	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	7	11,5	8	2	2	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Guapuruvu	4*3	1995	3	Pleno sol	I	8	9	5	2	2	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	9	13,7	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Guapuruvu	4*3	1995	3	Pleno sol	I	10	14,5	9	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	11	14,4	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	12						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	13	13	11	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	14	10,9	9	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Guapuruvu	4*3	1995	3	Pleno sol	I	15	10,3	4	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	16	14,2	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	17	12,8	11	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	18	11,7	7	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	19	13,5	11	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	I	20	5,5	2	3	3	2	2
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	1	6,4	7	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	2	13,5	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	3	7,9	5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	4	9,7	6	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Guapuruvu	4*3	1995	3	Pleno sol	II	5	7,4	3,5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	6	7,9	6	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	7	8,7	6	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	8						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	9	8,3	4	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	10	10,3	6	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	11	9,9	5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	12	8,1	5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	13	7,3	4	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	14						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	15	10	7	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Guapuruvu	4*3	1995	3	Pleno sol	II	16	8	3,5	1	3	2	2
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	17	13	8	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	18	9,6	7	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	19						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	II	20	10,6	8	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	1	10,1	8	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	2	6,3	6	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	3	9,9	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	4	7,4	8	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	5	11,7	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	6	4,6	3	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	7	6,4	6	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	8	4,7	4	2	2	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	9	6,5	5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	10	6,4	7,5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	11	6,1	7,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	12	7,3	5,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	13						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	14	9,5	6	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	15						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	16	7,7	4	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	17	10,1	6	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	18	9,9	8	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	19	10,3	8,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	III	20	3,7	3	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	1	10	8	2	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Atura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	2	7,7	6	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	3	6,4	5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	4	9,6	7	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	5	9,6	6,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	6						
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	7	7,9	6	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	8	9,2	4	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	9	12	12,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	10	12,2	9,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	11	15	12	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	12	12	9	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	13	9,4	3,5	1	2	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	14	5,2	3,5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	15	5,3	6,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	16	12,8	11	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	17	13	10	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	18	12,1	11,5	1	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	19	12,9	10,5	2	1	1	1
São Miguel do Guamá	BST - Paricá II	Paricá	4*3	1995	3	Pleno sol	IV	20	9,7	7,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	1	13,1	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	2	15,9	8	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	3	15,2	14	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	4	14,8	10,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	5	15,3	9,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	6	13,4	12,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	7	15,3	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	8						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	9	15,5	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	10	17,5	9	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	11	14,7	13,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	12	14,3	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	13	12	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	14	13,4	11	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	15	13,9	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	16	13,5	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	17	13,1	8,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	18	14,1	12,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	19	12,7	10	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	I	20	14,2	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	1	12,9	8,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	2	14,5	14	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	3	14,6	11,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	4	13,2	14	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	5	13,9	11,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	6	15,8	12,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	7	15,5	10,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	8	13,2	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	9	14,9	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	10	14,6	10	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	11	14	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	12	14,6	13,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	13	16,2	15	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	14	13,6	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	15	14,5	14	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	16	11,69	12,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	17	15,7	14	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	18	15,8	16	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	19	15,5	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	II	20	11,6	8	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	1	13,7	9	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	2	15,6	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	3	14,5	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	4	6,6	6	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	5	16,1	13,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	6	14	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	7	14,5	13,5	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	8	10,7	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	9	15,5	13,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	10	12,7	8,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	11	15,1	13,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	12	14,5	10	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	13	15,8	8	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	14	14	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	15	14	5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	16	13,6	14,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	17	16,3	15,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	18	15,7	8	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	19	14,1	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	III	20	15,9	15	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	1	10	7	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	2	15,4	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	3	13,5	11	2	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	4	14,2	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	5	15,3	9,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	6	13,6	10	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	7	14,9	11	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	8	14,8	7	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	9	15,3	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Guapuruvu	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	10	9,9	5,5	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	11						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	12						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	13	16,5	11	2	1	2	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	14	15,3	13	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	15						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	16	17	15	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	17	12,5	12	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	18	16	14	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	19	16,6	15	1	1	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Paricá	4*4	1995	3	Pleno sol	IV	20	18	9	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	1	6,3	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	2	6,2	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	3	7	7	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	4	5,9	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	5	6,6	6	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	6	6,3	6	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	7	5,9	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	8	5,9	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	9	6,5	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	10	7,3	6	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	11	5,5	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	12	7,2	5,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	13	5,2	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	14	4,8	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	15	6,5	6,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	16	6	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	17	7,6	5,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	18	4,6	3,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	19	4,8	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	I	20	6	5,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	1	4	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	2	4,8	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	3	6,1	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	4	3,9	3,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	5	4,4	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	6	4,5	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	7	6,7	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	8	5,8	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	9						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	10	5,8	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	11	7,2	5,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	12	5,7	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	13	6,5	4,5	1	0	1	1



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	14	6,7	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	15						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	16	3,9	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	17	6,6	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	18	4,6	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	19	3,2	3,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	II	20	4,9	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	1	6,4	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	2	6,9	5,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	3	5,3	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	4	6,4	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	5	5,9	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	6	5	3	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	7						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	8	6,9	5,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	9	6,5	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	10	4,3	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	11						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	12	3,6	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	13						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	14	5,8	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	15						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	16	5,2	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	17	7	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	18	6	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	19	4,4	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	III	20	6,2	5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	1	4,2	3,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	2	5	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	3	3,7	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	4	4,2	4,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	5	5	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	6	5,3	4,5	1	0	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	7	5	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	8						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	9	1,9	2,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	10	2,3	2	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	11	2,6	3	2	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	12	5,5	4	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	13	3,2	2,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	14	3,4	3	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	15						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	16	2,6	3	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	17		1,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	18						
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	19	3,4	3,5	1	0	1	1
Nova Timboteua	BST - Guapuruvu I	Teca	3*4	1996	2	Pleno sol	IV	20	1,7	2	1	0	1	1
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	1	17,6	8	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	2						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	3	15,1	15	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	4	12,5	12	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	5						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	6	17,3	12	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	7						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	8	17,5	14	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	9						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	10	15,5	14	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	11						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	12						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	13	8,7	9	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	14						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	15	9,5	10	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	16	23,4	15	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	17	23,2	15	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	18						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	19	17,8	14	1			

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	I	20						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	1	17,5	15	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	2						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	3						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	4	4,8	5	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	5						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	6						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	7						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	8						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	9						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	10						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	11						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	12						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	13						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	14						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	15	24,2	15	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	16	4,3	4	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	17	8,5	9	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	18						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	19	13,4	10	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	II	20						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	1	17,7	12	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	2						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	3						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	4						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	5						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	6						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	7						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	8	8,5	13	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	9						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	10	27,9	20	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	11						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	12						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	13						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	14						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	15	16,5	12	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	16						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	17	7,2	8	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	18	18,9	15	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	19	18,7	14	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	III	20	20,5	20	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	1						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	2						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	3	25,7	8	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	4	8,5	10	2			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	5						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	6	19,3	10	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	7	4,5	5	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	8	19	14	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	9						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	10	20,4		1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	11						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	12	17,3	8	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	13	19,7	10	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	14						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	15						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	16						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	17						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	18	5,8	8	1			
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	19						
Moju	FOSNOR	Morototo	3*3	1984	14	Pleno sol	IV	20						
Santarém	CEMEX	Cumarú	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	1	5,3	1,4	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumarú	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	2						
Santarém	CEMEX	Cumarú	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	3	3	2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumarú	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	4						
Santarém	CEMEX	Cumarú	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	5	7,1	2,5	1	2	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	6						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	7	8	2,6	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	8	4,3	3,1	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	9	4,8	1,7	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	10	7,4	2,8	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	11						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	12						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	13						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	14	6,7	2,2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	15						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	16	2,9	1,7	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	17						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	18	8,2	3,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	19						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	I	20	3	2	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	1	5,3	3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	2						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	3	4,2	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	4						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	5						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	6	7,5	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	7						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	8	6,1	2,2	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	9	5,5	2,3	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	10	8,7	3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	11						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	12	6,4	3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	13	2,6	1,9	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	14	7	3,5	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	15						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	16	6,7	1,5	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	17						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	18						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	19	6	1,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	II	20						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	1						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	2						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	3	6	3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	4	2,3	1,4	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	5	7,1	2,9	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	6	6,8	3	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	7	3,2	1,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	8	5,5	2,5	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	9						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	10	4,3	3,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	11	4	2,2	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	12	6	2,3	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	13	4,7	4	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	14	7,2	3	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	15	4,5	3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	16	4,3	3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	17	5,8	2,1	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	18	3,4	2,5	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	19	2,7	2,8	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	III	20						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	1						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	2						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	3						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	4						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	5						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	6	7	2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	7	3,4	2,6	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	8	8,1	2,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	9						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	10						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	11	7,6	2,2	1	2	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	12	6,2	1,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	13						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	14						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	15	7,4	1,5	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	16						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	17						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	18						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	19						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	IV	20	7,8	2,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	1						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	2	7,9	6	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	3	5,9	1,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	4						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	5						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	6						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	7	8,9	2,2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	8	3,9	2,5	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	9						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	10						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	11						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	12						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	13	3,5	2,2	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	14						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	15						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	16	6,2	3,2	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	17						
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	18	3,2	2,1	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	19	4,1	2	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Cumaru	6*1,30	1992	6	Enriquecimento	V	20	3	1,9	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	1	4,4	2,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	2	2,5	1,3	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	3	5,2	2,8	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	4	3,9	2,1	2	2	2	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (cm)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	5	4,8	2,4	1	1	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	6	8,8	3,4	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	7	2,9	1,8	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	8	7,6	3,5	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	9	3,7	1,6	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	10	4,8	2,3	2	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	11	1,9	1,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	12	4,1	1,7	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	13	3,2	1,7	2	2	1	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	14		1,1	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	15	6,6	3,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	16	4,8	2,2	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	17	2,7	2,5	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	18	7,4	2,1	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	19	1,9	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	20	2,6	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	1	3,7	1,6	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	2	7	2,5	2	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	3	5,2	2,6	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	4						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	5	2,9	1,6	2	2	1	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	6	6	2,1	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	7						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	8	6,4	3	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	9	9,1	4	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	10	4,9	2,6	2	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	11	3,8	3,8	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	12	3,8	2,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	13	9,6	3,9	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	14						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	15	6	4,5	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	16	2,3	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	17	6	2,7	1	2	2	1



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	18						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	19	6	2,2	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	20	4,9	1,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	1						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	2	1,5	1,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	3	6	3	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	4	7	2,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	5	3,9	2,6	1	1	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	6	3,6	2,7	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	7	6,2	2,4	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	8	5,7	2,2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	9	6,2	2,4	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	10	6,7	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	11	5,2	1,7	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	12	10,4	4	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	13	6,4	2,1	1	1	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	14	7,6	4	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	15	5,8	3,4	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	16	6,1	3,8	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	17	7,8	4,1	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	18	6	2,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	19	3	2,5	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	20	2,9	3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	1	2,6	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	2	1,8	1,1	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	3	3,7	1,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	4						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	5	4,9	2,2	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	6	3,4	2,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	7	6,8	3,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	8	2,4	1,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	9	3	2,5	1	2	1	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	10	6,4	3	2	2	1	1

Cont....

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano (ano)	Idade	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	11	4,9	4	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	12	5,1	2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	13	3,8	2	1	2	1	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	14	2,4	3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	15	3,4	2,6	1	2	1	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	16	3,6	1,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	17						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	18	1,7	1,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	19	6	2,7	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	20						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	1	5,3	2,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	2	10,3	4,2	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	3	2,4	1,5	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	4						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	5	5,4	1,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	6	4,9	3,4	2	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	7	3,4	2,5	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	8	6,3	3,5	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	9						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	10						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	11	3,6	1,7	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	12	3,1	1,6	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	13	5,6	1,8	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	14	3,4	2,8	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	15	4,1	2,5	1	1	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	16						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	17	8	3	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	18						
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	19	2,9	1,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Jatobá	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	20	1,9	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	1	7,9	7	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	2	3	2,3	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	3	11,2	8	1	1	1	1

Cont....

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	4	3,9	2,1	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	5	10,3	9	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	6	2,4	1,3	2	1	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	7	10,3	6,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	8						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	9	12,1	7	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	10	2,9	2,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	11	8,6	7,2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	12	2,1	1,8	2	2	1	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	13	12,6	7,8	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	14	1,5	1,7	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	15	7,9	8,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	16	2,2	1,9	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	17	11,8	9	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	18	2	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	19	9,2	10	2	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	I	20	1,3	1,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	1						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	2	11,7	6,8	1	2	1	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	3						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	4	4,2	3,1	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	5	1	1,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	6	4	3,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	7						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	8	12,9	4,2	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	9						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	10	10,3	9,5	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	11						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	12	10,6	7,3	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	13	2,1	1,8	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	14						
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	15						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	16	11,4	10,5	1	2	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	17	4,8	3	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	18	11,9	12	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	19	3,6	2,4	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	II	20	6	6	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	1	2,1	2,5	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	2						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	3	5,4	6,5	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	4						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	5						
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	6	1,2	1,3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	7	11,1	7,4	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	8	2,9	1,6	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	9	6,7	6	1	1	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	10						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	11	8,5	7,2	1	1	2	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	12	2	1,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	13	8,8	9	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	14	5,5	2,7	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	15	13,5	13	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	16						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	17	7,2	8	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	18	3,8	2,2	2	2	2	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	19	11,3	11	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	III	20	2,1	1,5	1	1	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	1	2,7	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	2	9,4	7	1	2	1	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	3	4,2	1,3	1	2	1	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	4	10,3	6,9	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	5	4	2,6	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	6	6,7	4,1	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	7	3,7	2,6	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	8	11,1	6,8	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	9	2,8	1,8	2	2	2	2

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	10	8,4	7,3	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	11	4,9	1,6	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	12						
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	13	4,1	2,2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	14						
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	15						
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	16						
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	17	8,6	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	18						
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	19	13	7,2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	IV	20	2,5	1,9	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	1	4,4	2,7	1	1	2	1
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	2	7,5	7,1	1	2	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	3	5,4	2,6	1	1	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	4	6,9	2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	5	3,2	3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	6	7,8	4,2	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	7	5,6	12,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	8	13,5	8	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	9	3,6	2	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	10	10,1	5	1	2	2	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	11	5	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	12	5,5	7	1	1	2	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	13	4	3,1	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	14	8,2	6,3	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	15	4,3	2,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	16	10,9	13	1	1	1	1
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	17	2,8	1,8	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	18	8,6	7,3	1	2	2	2
Santarém	CEMEX	Ipê	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	19	3,1	2,3	2	2	2	2
Santarém	CEMEX	Freijó	6*1,50	1992	6	Enriquecimento	V	20	3,7	2,6	1	2	2	2
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	1						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	2	10,4	4	1	1	1	1

Cont....

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	3	3,9	2,8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	4	6,5	2,5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	5	5	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	6	9	2,2	1	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	7	6,6	3,8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	8	8,2	3,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	9	4,6	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	10	2,5	2,7	1	2	2	2
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	11	2,4	1,8	1	2	2	2
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	12						
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	13	4,1	3,3	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	14	4	2,8	1	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	15	4,6	3,7	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	I	16	2,3	3,5	2	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	17	6,4	7	2	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	18	4,3	4	2	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	19	4,1	4	2	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	I	20		1,8	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	1	12,2	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	2						
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	3	7	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	4	3,9	5,5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	5	3,8	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	6	5,3	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	7						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	8						
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	9	3,1	3,2	1	1	1	1
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	10						
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	11	2,1	2,2	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	12	2,4	1,8	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	13						
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	14	2,1	3,2	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	15						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Amacol	Jatobá	6*8	1994	5	Pleno sol	II	16	2,2	1,9	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	17						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	18						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	19						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	II	20						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	1	9	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	2	10,4	5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	3	10,8	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	4	7,5	5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	5	11,2	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	6	6	4,5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	7	4,4	3,5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	8	10	5,5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	9		2	1	1	1	2
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	10		2	1	1	1	2
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	11		1,1	1	1	1	2
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	12						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	13	8,6	6,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	14						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	15	8,8	5,5	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	16	3,8	4	2	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	17						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	18						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	19						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	III	20	2,4	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	1	6,2	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	2	4,8	3,7	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	3		1,7	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	4	2,8	2,4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	5	10,4	6,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	6	8,3	5,5	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	7	8,6	5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	8	3,9	4	1	2	1	1

Cont....

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	9	12,8	7	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	10	11,3	8	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	11	7,8	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	12	6,9	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	13	8,7	5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	14	8	5,5	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	15	11	5,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	16	7,8	5	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	17	6,8	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	18	9,4	4	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	19						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	IV	20	3,5	3	2	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	1	5	5,5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	2	4,5	4	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	3	7,8	6	1	1	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	4	9,1	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	5	9,5	5,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	6						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	7						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	8	6,1	5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	9	10,5	5,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	10						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	11	7,9	5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	12	3	2,5	2		1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	13	5,9	4	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	14	9,9	6	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	15	13,8	7	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	16	5,3	5,5	1	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	17		1,8	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	18		1,5	2	2	1	1
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	19						
Portel	Amacol	Esponja	6*8	1994	5	Pleno sol	V	20						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	1	23	12	1	1	1	1



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	2	16,6	11,5	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	3						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	4	9,3	4,5	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	5						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	6						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	7						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	8						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	9						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	10						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	11	12	8	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	12	14,5	5	1	2	2	2
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	13						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	14	7,7	7	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	15	31,4	22	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	16						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	17						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	18						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	19	6,4	4	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	I	20						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	1						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	2						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	3						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	4						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	5						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	6	35,3	22	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	7	15,9	16	2	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	8	33,2	20	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	9	10,7	7	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	10	12,5	8,5	1	2	2	2
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	11						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	12						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	13	24,2	21	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	14	5,6	4,5	2	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	15	10,9	10	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	16						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	17						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	18	12,9	4,5	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	19	9,6	6	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	II	20						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	1						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	2	9,7	7	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	3						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	4						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	5						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	6						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	7						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	8						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	9	18,5	19	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	10	9,5	9	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	11	12	13	2	2	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	12						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	13						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	14						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	15						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	16						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	17						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	18	21,3	22	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	19						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	III	20						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	1						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	2						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	3						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	4						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	5						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	6						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	7	14,6	6,5	2	2	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	8						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	9						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	10						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	11						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	12						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	13						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	14						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	15						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	16						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	17						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	18						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	19						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	IV	20	8,9	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	1	19,1	18	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	2						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	3	14,4	19	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	4						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	5	15	13,5	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	6						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	7	13,6	17	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	8						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	9	22,4	19	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	10						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	11						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	12						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	13						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	14						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	15	25,5	19	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	16						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	17						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	18						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	19						
Portel	EIDAI	Virola	3*2	1983	16	Enriquecimento	V	20	15,9	12	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	1	14,7	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	2	15	17	2	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	3	14,3	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	4	14,3	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	5	18,4	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	6	15,5	9	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	7	16,3	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	8	13,8	8	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	9	12,3	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	10	14,1	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	11	18,9	15	2	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	12	13,1	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	13	15	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	14	20,8	10	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	15	15,3	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	16	17,2	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	17	16,8	12	2	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	18	17,7	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	19	17,9	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	I	20	17	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	1	14,3	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	2	15,9	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	3	18,7	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	4	16,1	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	5	16,4	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	6	18,5	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	7	16,2	7	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	8	17	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	9	14,9	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	10	15	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	11	17,2	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	12	14,7	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	13	17,4	14	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	14	16,2	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	15	19,6	14	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	16	17	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	17	17,2	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	18	16,7	18	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	19	16,7	17	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	II	20	13	14,5	2	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	1	15,3	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	2	14,5	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	3	13	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	4	15,8	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	5	16,5	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	6	14,3	12	2	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	7	16,4	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	8	14,7	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	9	15,6	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	10	17,5	10	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	11	12,4	9	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	12	16,1	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	13	17,1	9	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	14	15,2	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	15	13	9	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	16	17,3	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	17	15	12	2	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	18	16,9	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	19	15,9	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	III	20	12,3	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	1	14,2	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	2	15,2	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	3						
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	4	16,2	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	5	17,8	17	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	6	16,3	15	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	7	18,2	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	8	15,3	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	9	16,6	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	10	20,7	7	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	11						
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	12	17,3	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	13	15	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	14	15	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	15	13,2	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	16	14,5	8	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	17	15,1	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	18	15,6	9	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	19	16,6	9	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	IV	20	14	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	1	15,4	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	2	14,3	9	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	3	12,5	9	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	4	15,6	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	5	15,5	14	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	6	17,3	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	7	15	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	8	18,2	16	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	9	18,7	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	10	12	10	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	11	11,3	7	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	12	15,8	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	13	17,2	8	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	14	13,8	15	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	15	15,4	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	16	15,4	4	1	2	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	17	16,9	13	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	18	13,1	12	1	1	1	1
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	19	15,6	11	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	EIDAI	Paricá	4*4	1997	2	Pleno sol	V	20	12,6	10	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	1	4,9	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	2	9,8	7	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	3	9	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	4	9,2	7	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	5						
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	6	5,2	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	7	1,7	2,2	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	8	6	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	9	5,6	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	10	6,2	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	11	5,8	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	12	3	3,2	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	13	5,9	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	14	6,4	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	15	4,9	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	16	7,9	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	17	7,7	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	18	8,5	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	19	8,9	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	I	20	7,9	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	1	7,1	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	2	6,3	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	3						
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	4	5,7	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	5	9,3	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	6	8,7	7	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	7	2,1	2,8	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	8	3,6	3,2	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	9	7,6	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	10						
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	11						
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	12	5,8	5,5	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	13	8,1	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	14	2,2	2,8	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	15	7	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	16		1,5	1	1	1	2
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	17	5,6	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	18	6,5	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	19	8,8	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	II	20	10,3	7	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	1	8,4	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	2	7,8	6,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	3	4,9	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	4	4,5	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	5	6,8	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	6	2,8	3	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	7	6,6	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	8	3,6	3	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	9	5,6	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	10	4,6	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	11	4,4	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	12	6,8	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	13	5,6	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	14	7,2	1,9	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	15	8,1	2,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	16	7,5	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	17	4,6	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	18	8,3	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	19	8	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	III	20	5,8	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	1	6,9	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	2	6	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	3	9,1	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	4	8,2	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	5	7,3	6	1	1	1	1



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	6	6,3	4,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	7	9,2	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	8	9,4	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	9	6,9	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	10	6,9	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	11						
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	12	5,1	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	13	3,5	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	14	7,2	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	15	6,8	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	16	2	2,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	17	7,1	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	18	7,9	3,8	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	19	11,7	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	IV	20	8,9	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	1	10,7	5,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	2	10	5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	3	2,8	2,8	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	4			1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	5			1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	6			1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	7	4,3	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	8	4,1	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	9	3,4	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	10	2	2,1	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	11	4,3	3,7	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	12			1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	13	3,7	3	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	14	6,8	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	15	4,1	2,3	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	16	9,1	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	17	4,2	4	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	18	8,9	5	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	19	4,8	3,5	1	1	1	1
Portel	Ref. Boa Vista	Castanha	5*6	1994	5	Enriquecimento	V	20	10,7	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	1	7,3	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	2	3	2,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	3						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	4	2,9	3,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	5	1,5	1,7	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	6	6,2	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	7		1,6	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	8	1,8	1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	9						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	10	5,2	4,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	11						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	12			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	13	2,9	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	14	2,4	2,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	15	1,4	1,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	16		1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	17	2,6	1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	18		1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	19		1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	20			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	1	3,4	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	2	3,7	4,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	3						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	4	4,8	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	5	3,7	4,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	6						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	7	4,7	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	8	3,7	4	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	9						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	10						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	11	4,1	3,7	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	12						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	13	1,3	1,7	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	14	6	4,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	15						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	16						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	17	1,6	1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	18		1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	19						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	20	2,3	2,1	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	1	2,1	2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	2	3,8	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	3	2,8	2,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	4	3,5	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	5	1,3	1,7	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	6	5,2	3,25	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	7	3,5	3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	8	1,7	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	9	1,5	1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	10	2,1	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	11	3,6	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	12	2,7	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	13	4,5	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	14	4,7	3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	15	1,3	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	16	1,6	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	17	1,9	1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	18	1,7	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	19		1,2	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	20	1	1,7	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	1	2,9	2,2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	2	2,8	2,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	3	3,1	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	4	3,4	2,8	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	5	1,1	1,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	6	3,7	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	7	1,5	2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	8						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	9	3,4	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	10	3,2	3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	11						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	12	3,5	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	13	3	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	14						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	15		1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	16						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	17	1,3	1,9	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	18	2,6	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	19			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	20			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	1	2,5	2,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	2	1,4	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	3	1,8	2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	4	1,4	1,5	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	5	1,3	1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	6	1,6	1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	7	1,8	1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	8		1,4	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	9		1,4	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	10	1,2	1,8	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	11						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	12		1,1	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	13		0,7	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	14			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	15			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	16	3,1	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	17		1,2	1	1	1	2

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	18		1,3	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	19			1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	20	1,1	1,7	1	1	1	2
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	1	7,3	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	2						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	3						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	4	2,9	3,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	5	1,5	1,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	6	6,2	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	7						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	8	1,8	1,9	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	9						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	10	5,2	4,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	11						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	12						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	13	2,9	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	14	2,4	2,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	15	1,4	1,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	16						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	17						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	18						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	19						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	I	20						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	1	3,4	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	2	3,7	4,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	3						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	4	4,8	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	5	3,7	4,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	6						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	7	4,7	5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	8	3,7	4	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	9						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	10						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	11	4,1	3,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	12						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	13	1,3	1,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	14	6	4,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	15						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	16						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	17	1,6	1,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	18						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	19						
Breves	Mad. Mainard	Andiroba	4*2	1994	5	Enriquecimento	II	20						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	1	2,1	2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	2	3,8	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	3	2,8	2,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	4	3,5	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	5	1,3	1,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	6	5,2	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	7	3,5	3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	8	1,7	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	9	1,5	1,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	10	2,1	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	11	3,6	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	12	2,7	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	13	4,5	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	14	4,7	3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	15	1,3	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	16	1,6	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	17	1,9	1,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	18	1,7	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	19						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	III	20	1	1,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	1	2,9	2,2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	2	2,8	2,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	3	3,1	2,7	1	1	1	1

Cont....

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	4	3,4	2,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	5	1,1	1,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	6	3,7	3,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	7	1,5	2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	8						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	9	3,4	2,7	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	10	3,2	3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	11						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	12	3,5	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	13	3	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	14						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	15						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	16						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	17	1,3	1,9	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	18	2,6	2,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	19						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	IV	20						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	1	2,5	2,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	2	1,4	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	3	1,8	2	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	4	1,4	1,5	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	5	1,8	1,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	6	1,6	1,3	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	7	1,8	1,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	8						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	9						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	10	1,2	1,8	1	1	1	1
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	11						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	12						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	13						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	14						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	15						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	16	3,1	3,5	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	17						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	18						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	19						
Breves	Mad. Mainard	Virola	4*2	1994	5	Enriquecimento	V	20	1,1	1,7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	1	28,1	13	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	2	26,1	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	3						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	4	28,3	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	5	34,5	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	6	17,7	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	7						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	8	46,9	10	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	9						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	10						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	11	27,2	13	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	12	33,9	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	13	25,2	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	14	22,4	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	15	18,6	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	16	31,3	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	17						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	18	29,4	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	19	29,9	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	I	20	22,6	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	1	46,2	13	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	2						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	3	32,9	11	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	4						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	5	24,4	6	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	6	24,4	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	7						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	8						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	9	31	10	1	1	1	1



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	10	47,8	14	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	11	30,1	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	12						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	13	36	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	14	32,6	11	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	15	34,1	11	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	16						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	17						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	18	37	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	19						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	II	20						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	1	32,6	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	2	23,1	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	3	23,8	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	4						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	5						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	6	20,9	5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	7	40,1	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	8						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	9						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	10	30,8	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	11	37	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	12						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	13						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	14						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	15	35,3	13	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	16	30	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	17						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	18						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	19	34,6	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	III	20	19,6	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	1						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	2						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	3	26,3	5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	4	22,8	6	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	5	25,1	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	6						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	7						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	8						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	9	38,9	10	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	10	26,8	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	11	27,5	10	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	12						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	13	36,4	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	14	30,2	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	15						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	16						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	17	28	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	18	22,7	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	19	24,4	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	IV	20						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	1	39	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	2	33,3	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	3	27,7	6	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	4						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	5						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	6						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	7	23,5	5	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	8	24,6	9	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	9	36,7	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	10	27,9	13	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	11	34,4	12	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	12	34,3	8	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	13	41,5	14	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	14						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	15	32,1	8	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	16					1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	17	29,2	7	1	1	1	1
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	18						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	19						
Portel	Amacol	Sumauma	3*5	1990	9	Pleno sol	V	20	23,1	8	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	1	13,4	3,8	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	2	13	6	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	3	11	5	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	4	11,3	5,2	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	5						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	6	14	5,7	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	7	14,2	3,05	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	8	7,2	3,8	2	2	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	9	13,7	2,65	1	1	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	10	4,9	4	1	1	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	11	8,9	5,9	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	12	8,9	6,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	13	10,7	7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	14	13,3	4,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	15	12,3	5,85	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	16	9,8	2,5	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	17	3,7	2,5	1	1	1	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	18						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	19	7,4	2,45	1	1	1	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	I	20	9,4	2,7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	1	11,2	4,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	2	8,7	5,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	3	11	3,4	2	2	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	4	12,9	2,1	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	5						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	6	12,2	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	7	13,9	7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	8	11,6	4	1	2	2	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	9	13,1	2,3	2	2	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	10	6,9	5,1	2	1	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	11	10,3	4,3	2	2	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	12	11,5	4,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	13						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	14	10,4	4,1	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	15	12,3	3,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	16						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	17	7,5	3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	18						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	19	8,7	3,7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	II	20	8,1	4,4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	1						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	2						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	3						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	4	2,3	3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	5	16,6	4,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	6	11,9	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	7	11,5	3,5	1	1	1	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	8	5,7	4,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	9	16,5	4,4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	10	2,7	2,5	1	1	1	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	11	12,4	4,3	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	12	9,5	4,9	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	13	1,9	2,45	1	2	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	14	12,2	3,5	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	15	12,5	4,5	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	16	12,7	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	17	7,5	4	1	1	1	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	18						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	19	6,7	3,5	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	III	20	1,7	1,6	1	1	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	1	10,3	4	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	2	13,5	7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	3	10,8	3,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	4	9,5	5,7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	5	11,3	6	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	6	10,1	3,7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	7	11,4	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	8						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	9	12,6	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	10	11,9	2,9	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	11	13	6	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	12	9,8	4,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	13	10,2	2,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	14	12,5	3,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	15	9,5	4	1	1	2	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	16	12	3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	17						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	18	2,5	2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	19	4,9	2,1	1	1	1	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	20	7,4	2,1	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	1	13,4	5,3	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	2						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	3	12	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	4	12,7	5,5	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	5	11,4	5,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	6	14,6	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	7	10,7	5,8	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	8						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	9						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	10	12,9	4	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	11	13,6	3,7	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	12	9,6	4,2	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	13	9,1	3,6	1	1	1	1
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	14	12,6	3,5	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	15						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	16						
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	17	7,3	3	1	1	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	18	6,3	1,5	2	2	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	19	4	2,2	1	1	2	2
Breves	EIDAI	Andiroba	2*2	1992	7	Pleno sol	V	20						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	1	9,6	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	2	11,2	4,3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	3	2,2	1,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	4	11,3	4,6	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	5	7,6	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	6	9,3	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	7	8,7	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	8	9,8	4,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	9	8,1	5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	10	6,3	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	11	9,3	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	12	7,5	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	13	8,5	4,6	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	14	7,1	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	15	8,5	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	16	4,8	2,3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	17	9,6	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	18	8,6	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	19	7,5	5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	I	20	8,2	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	1	9	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	2	10,6	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	3	8,2	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	4	8,5	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	5	7,5	3,6	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	6	6,4	2,7	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	7	9,4	4	2	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	8	7,6	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	9	12,1	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	10	7,4	1,4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	11	7,6	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	12	6,3	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	13	6,5	3,4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	14	6,7	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	15	7,8	2,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	16	5,6	3,3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	17	7	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	18	9,1	3,8	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	19	2,5	1,8	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	II	20						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	1	6,4	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	2	6,7	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	3	5,3	1,8	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	4	9,6	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	5	8,1	3,7	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	6	9,4	2,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	7	4,5	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	8	3,2	2,3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	9	6,6	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	10	2	1	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	11	8,3	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	12	9,8	5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	13	2,2	2,3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	14	8,9	3,8	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	15	6,2	2,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	16	4,6	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	17	7,1	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	18						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	19	8,9	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	III	20	7,3	2,7	2	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	1	2,4	1,6	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	2	10	3,9	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	3	7,4	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	4	3,7	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	5	9,6	2,8	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	6	10,2	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	7						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	8	7,6	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	9	6,3	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	10						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	11						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	12	7,9	6	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	13	4,8	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	14	8,8	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	15	7,4	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	16	8,7	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	17	8,5	2,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	18	9,3	5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	19	9,5	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	IV	20	10,7	2,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	1	8,9	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	2	6	4	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	3	6,2	3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	4	7,4	2,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	5	8,5	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	6	7,9	4,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	7						
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	8	11,4	4,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	9	1,9	1,6	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	10	10,4	4,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	11	5,2	3,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	12	9,6	4,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	13	4,4	3,1	2	1	1	1



Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	14	11	4,3	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	15	7	4,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	16	9,6	5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	17	9,3	4,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	18	5,4	3,5	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	19	6,7	5,2	2	1	1	1
Breves	EIDAI	Ipê amarelo	2*2	1992	7	Pleno sol	V	20	3,9	4	2	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	1	8,4	4,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	2	2,1	1,8	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	3	7,2	4,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	4	10,6	4,7	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	5	6,4	3,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	6	6,5	4,7	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	7	10,4	4,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	8	12	5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	9	7,2	4,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	10	8,6	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	11	6,4	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	12	11,3	4,8	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	13	5,1	2,8	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	14	7,8	2,7	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	15	4,2	1,6	2	1	1	2
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	16	10,3	2,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	17	3,7	1,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	18						
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	19	7,8	2,3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	I	20	6,2	2,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	1	9,9	3,3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	2	6,6	2,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	3	2,9	2,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	4	10,4	3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	5	8,2	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	6	4,9	2,1	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	7	11,8	3,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	8	7,4	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	9	6,3	2,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	10	13,5	3,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	11	7,9	3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	12	8,7	2,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	13	8,4	3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	14	5,9	3,3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	15	4,6	1,2	2	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	16	8,3	3,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	17	6,8	1,5	2	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	18	2,9	2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	19	8,8	3,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	II	20						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	1						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	2	7,1	2,3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	3	7,3	3,1	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	4	9,7	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	5	6,4	2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	6	10,9	3,9	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	7	3,2	1,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	8	12,3	3,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	9	5,7	2,3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	10	13,9	5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	11						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	12	10,4	2,7	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	13	6,8	2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	14	6,7	5,3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	15	4	1,8	2	2	2	2
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	16	11	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	17	11,1	4,8	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	18						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	19	8,3	3	1	1	1	1

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	III	20	7,4	3,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	1	4,5	2,7	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	2	5,4	2,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	3						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	4						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	5	5,5	2,1	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	6	6,3	2,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	7						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	8	11,7	3,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	9	8,8	3,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	10	3,6	2,8	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	11	5,9	3,9	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	12	7,9	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	13	7,8	4	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	14	9,5	4,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	15	5	3,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	16	10,4	4,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	17	4,8	1,3	2	2	2	2
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	18	2,1	1,8	2	2	2	2
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	19	6,1	4,1	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	IV	20	5,9	3,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	1	4,5	4,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	2	2,9	1,5	1	1	1	2
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	3	1,8	1,5	2	2	2	2
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	4	4,5	1,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	5	10	4,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	6	9,5	3,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	7						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	8	6	1,9	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	9	6	1,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	10	3	2,8	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	11	6	3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	12						

Cont...

Local	Empresa	Espécie	Espaçament	Ano	Idade (ano)	Tipo de plantio	Rep	Planta	DAP (cm)	Altura	Fuste	Copa	Fitossanidade	Nutrição
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	13	3,4	1,5	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	14						
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	15	5,3	4,7	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	16	8,5	5,2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	17	2,3	2	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	18	4	2,6	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	19	7,4	3	1	1	1	1
Breves	Madenorte	Breu Sucuruba	2*2,5	1994	5	Pleno sol	V	20	3,1	1,6	1	1	1	1