

# Aspectos silviculturais de algumas espécies nativas da Amazônia<sup>(\*)</sup>

## I - Informações preliminares de seus incrementos em altura e diâmetro

PÉRICLES B. SCHMIDT

ELEAZAR VOLPATO

Instituto Nacional de Pesquisas  
da Amazônia

### SINOPSE

Com as informações obtidas na Reserva Florestal Ducke de Parcera Experimental, os autores apresentam dados dendrométricos de essências nativas da Amazônia.

### INTRODUÇÃO

Em 1957 Soares apresentava o relatório do levantamento de uma área, onde mais tarde foi implantada a reserva Florestal Ducke, à margem direita da Rodovia Am — 010 — Manaus Itacoatiara — Km 26, Município de Manaus, Estado do Amazonas (latitude 3°8'27"S; longitude: 60°01'30").

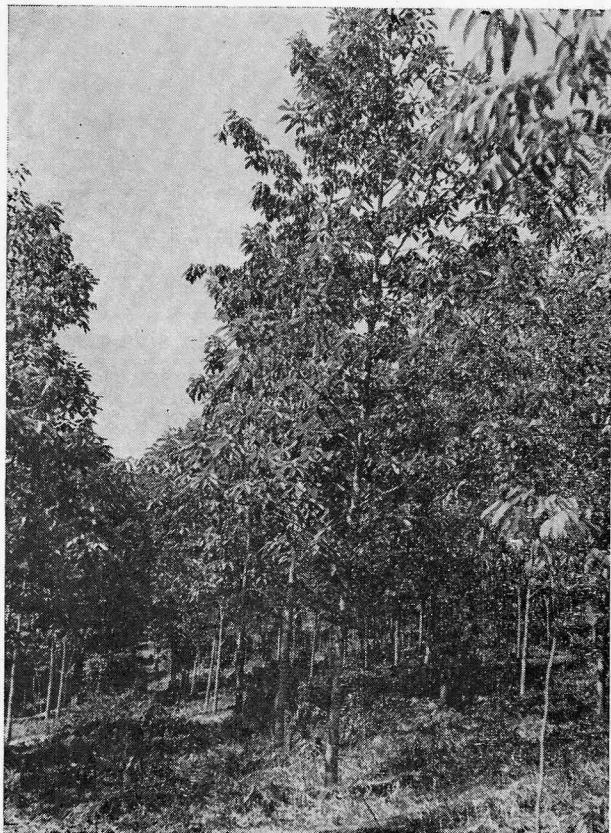
Após este levantamento a área ficou abandonada e no ano de 1960, Vale (1960) reiniciou os trabalhos no local já então de propriedade do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, procedendo derrubas em tipos de solos distintos — planalto, encosta e baixio — precedidos de um inventário florestal.

O local dessa derruba foi escolhido visando um trabalho comparativo do comportamento de espécies em planalto e baixio tendo, por isso, sido realizado um corte raso sem queima, no período de julho a agosto.

Todavia nesse mesmo ano a área foi abandonada e só em 1962 os trabalhos foram re iniciados, merecendo então a área de encosta, considerações especiais para um estudo com espécies da Amazônia, visando recuperar a área que se encontrava desnuda e verificar o de-

senvolvimento e comportamento das essências nativas neste tipo de terreno. Esta área é identificada como parcela Experimental E2 E3 F2 F3 e tem dois hectares (conforme a ilustração do mapa anexo da localização da Parcela).

Antes de realizar o estudo com as espécies florestais nativas, Araújo (1962) fez uma análi-



Est. 1 — *Scleromene micranthum* — Cardeiro verdadeiro da quadra 4/1, com 9 anos

(\*) — Trabalho financiado pelo FUNTEC, Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Conselho Nacional de Pesquisas.



Est. 2 — *Carapa guianensis* — Andiroba — com 7 anos de idade, quadra 7/2

se retrospectiva da situação tendo sido constatada, a presença de uma grande massa florestal de espécies sem valor e uma parcela pequena de essências de valor comercial e industrial estando porém toda essa massa em processo ou em via de decomposição. A dificuldade de acesso devido a declividade do terreno e a falta de um equipamento mais apropriado, impossibilitou a retirada e o aproveitamento da madeira, optando-se então pela brocagem e queima durante o verão para em seguida realizar um plantio sistemático de posição diagonal relativa ao declive do terreno, no inverno.

Passados 9 anos julgamos importantes as primeiras informações, após análise das espécies que tiveram um melhor desenvolvimento e comportamento silvicultural nas condições de

plena abertura em terreno de encosta, e de verificar os seus incrementos através de uma comparação com as mensurações anuais, além de outras observações como: forma de fuste e copa, ataques, etc.

Com estes dados catalogados, realizamos a apreciação de alguns valores, e as conclusões foram tiradas com base principalmente nos resultados dos incrementos e observações pessoais.

Considerando a falta de dados e informações na região achamos oportuno a apresentação deste trabalho que pretende contribuir para o melhor conhecimento das condições de cultura e adaptabilidade dessas essências na Amazônia.

## MATERIAL E MÉTODO

**Origem** — O plantio desta área experimental teve como origem o estudo do desenvolvimento das essências nativas da região, e ainda verificar o comportamento silvicultural nas condições de plena abertura, em solo argiloso amarelado, usando material de multiplicação sexuada em espaçamento de 4x3 metros.

**Condições de Luminosidade** — As mudas usadas nas 63 quadras foram plantadas em

plena abertura, todavia estas tiveram um sombreamento parcial de Imbaúbas (*Cecropia* sp) que foram conservadas da regeneração natural, com o intuito de evitar a erosão. Este sombreamento permaneceu até o ano de 1966.

**Data e Idade do Plantio** — os plantios foram iniciados em dezembro de 1962 e concluídos em fevereiro de 1966, tendo sido plantadas as seguintes quantidades de mudas conforme quadro I.

Ano	Quant.	Especif.	Nome Vulgar	Nome Científico
1962	250	mudas	Acapu	<i>Vouacapoua pollidior</i>
	50	"	Card. Verd.	<i>Scleronema micranthum</i>
	50	"	Card. Falso	<i>Catostemma minalezii</i>
	100	"	Muirapiranga	<i>Eperua bijuga</i>
	300	"	Cumaru	<i>Coumarouna odorata</i>
	175	"	Sucupira	<i>Diplotropis</i> sp.
	75	"	Guariúba Fo. fina	<i>Clarisia milanezii</i>
	50	"	Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i>
1963	125	"	Ang. rajado	<i>Pithecolobium racemosum</i>
	125	"	Jacareúba	<i>Calophyllum brasiliense</i>
	50	"	Guiarana gde.	<i>Terminalia tanimbouca</i>
	25	"	Cumaru	<i>Coumarouna odorata</i>
	25	"	Aroeira	<i>Astronium fraxinifolium</i>
1964	100	"	Andiroba	<i>Carapa guianensis</i>
	100	"	Pau d'arco	<i>Tabebuia serratifolia</i>
	75	"	Jacareúba	<i>Calophyllum brasiliense</i>
	25	"	Cumaru	<i>Coumarouna odorata</i>

Para a área ficar com o plantio completo, em 1966 ainda foram plantadas mais 75 mudas de Cedro "Cedrela macrocarpa". Portanto o plantio apresenta uma idade que varia de 5 até 9 anos, devido os mesmos terem sido realizados em épocas diferentes por falta de mudas e sementes.

**Limpezas** — as quadras onde foram plantadas as 15 espécies nativas tiveram uma

limpeza das linhas realizadas anualmente, um mês antes das mensurações dendrométricas, na estação seca.

**Mensurações** — para as mensurações das árvores da Parcela Experimental, foram utilizados os seguintes instrumentos,

- a. — Blume Leiss para medição das alturas das árvores superiores a 5,5 metros

- b. — Suta graduada em centímetros para a medição dos diâmetros
- c. — Vara para a medição dos indivíduos de altura de 5,0 metros e inferior a esta.

A medida do diâmetro foi feita à altura do peito (DAP) ou seja, à 1,30 metros do solo.

*Cálculos dendrométricos* — os cálculos dendrométricos das 15 espécies nas 63 quadras foram feitos usando as fórmulas seguintes :

- a) Volume médio/árvore —  $V = h \times ff \times ab$
- b) Volume por quadra —  $V = h \times ff \times ab \times n.^{\circ}$  de árvores
- c) Incremento Corrente Anual — I.C.A = Diferenças de cada ano e o imediatamente anterior
- d) Incremento médio anual — I.M.A =  $\frac{Cn}{n}$

sendo :

$Cn$  = crescimento nos "n" últimos anos

$n$  = números de anos

$h$  = altura média

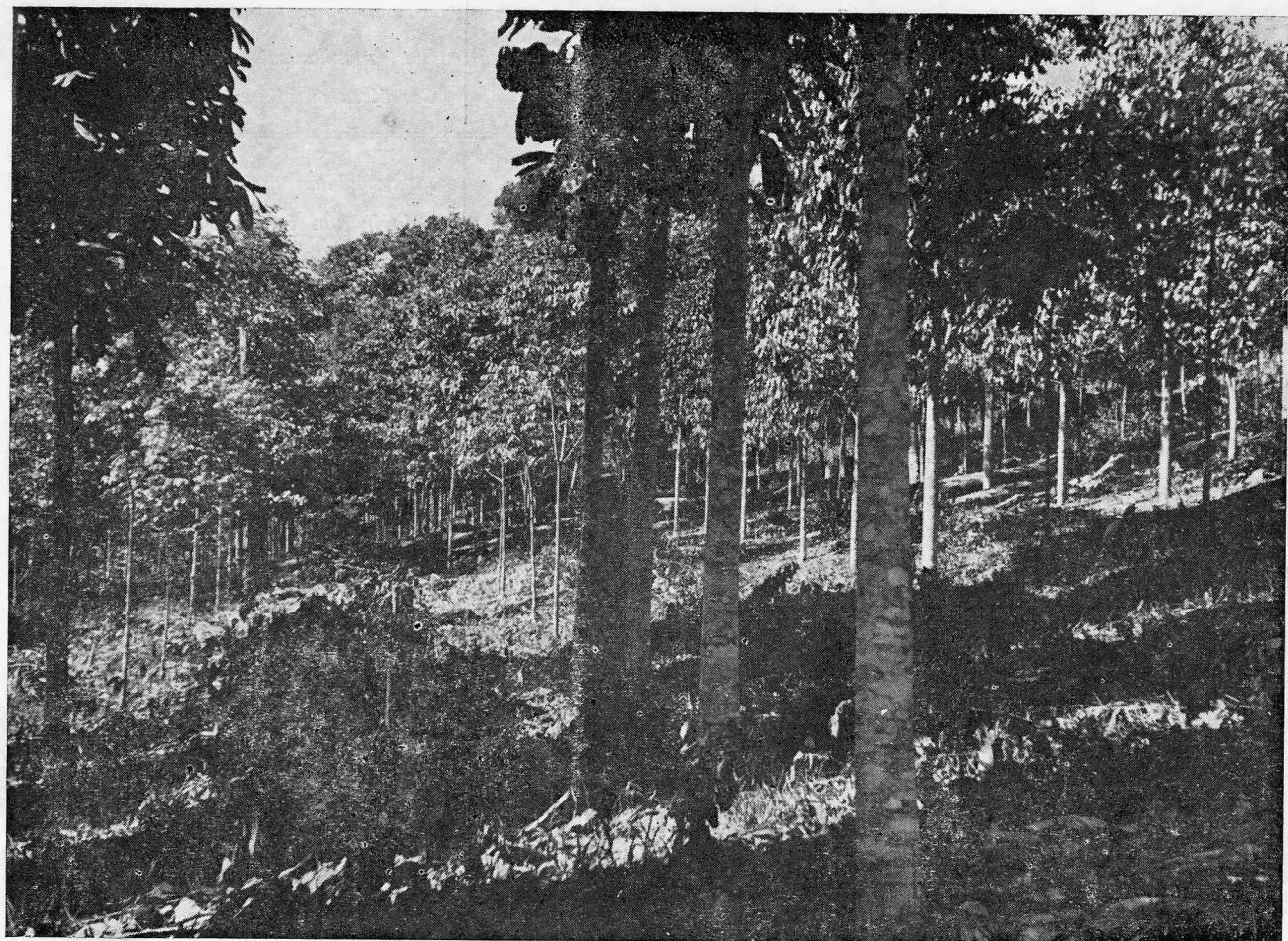
$ff$  = fator de forma

$ab$  = área basal média

*Fator de Forma* — visto que essas essências florestais não possuem todas as partes vegetativas aproveitáveis e para que a conicidade do seu fuste fosse compensada pelo volume, foi generalizado o fator de forma para as 15 espécies em 0,6 para efeito de cubagem.

#### RESULTADOS

Os dados aqui apresentados se referem às medições em altura e diâmetro das espécies existentes nas 63 quadras da Área Experimental E2 E3 F2 F3.



Est. 3 — Vista parcial da Parcela Experimental E<sub>2</sub> E<sub>3</sub> F<sub>2</sub> F<sub>3</sub>

Para fins de comparações entre as espécies que tiveram um melhor comportamento silvicultural e desenvolvimento foram apreciados e analisados os seus valores medidos.

No geral a Parcela Experimental teve uma ótima percentagem de sobrevivência, conforme verifica-se nas tabelas, apesar de se ter realizado alguns replantios.

Através dos resultados obtidos, pretendemos mostrar, ainda que em caráter preliminar, quais as espécies promissoras para serem usadas em plantios artificiais, aos que buscam informações de espécies da Amazônia para reflorestamento a fim de satisfazer as necessidades dos dispositivos legais.

Os resultados dos cálculos são apresentados nos quadros resumos que seguem, por espécie e quadra.

#### COMENTÁRIOS E CONCLUSÕES

Baseando-se nos resultados de todos os cálculos, em função dos incrementos em altura e diâmetro dos quadros apresentados da Parcela Experimental E2 E3 F2 F3 juntamente com outras observações chegamos aos seguintes termos :

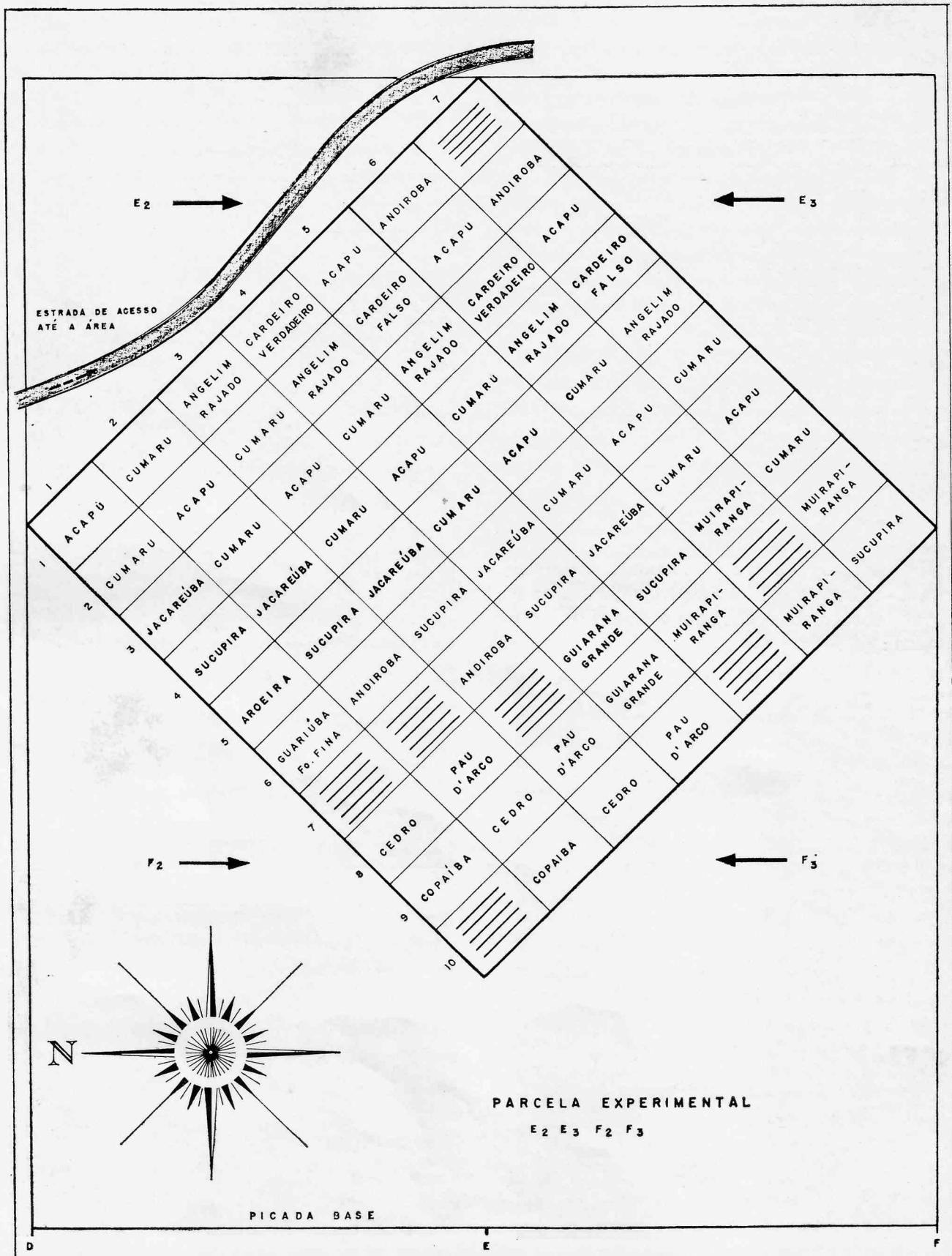


Est. 4 — *Diplostropis* sp — Sucupira — com 9 anos, da quadra 7/10

A — Apesar da Parcela Experimental ter várias quadras com plantios em pequena escala e não apresentar uma estruturação definida para que possibilitasse comparações precisas através de uma análise estatística, os dados conseguidos são de grande importância para a Amazônia porque na região não se conhece a existência de um outro plantio com tais essências florestais em observações e mensurações anuais, nas condições de uma área de encosta em plena abertura.



Est. 5 — a) Aspecto da regeneração natural da *Carapa guianensis* da Parcela Experimental. b) Idem.





Est. 6 — Vista parcial de dentro da Parcela Experimental

Nas condições da área estudada, as espécies que apresentaram um melhor desenvolvimento foram, a Andiroba, Sucupira, Jacaréuba Guiarana grande, o Cumaru e o Cardeiro Verdadeiro.

A Andiroba das quadras 6/1 e 7/2 que se encontram na parte inferior da encosta apresentaram um desenvolvimento maior que as das quadras que estão na parte superior (2/6 e 3/7).

Essa essência com 6 anos de idade começa a frutificar e tem uma regeneração natural muito fácil. Além da grande utilidade da madeira, sua semente é também industrializada. Nas condições que se encontram elas apresentam uma ramificação muito acentuada durante o seu desenvolvimento.

A Sucupira, além do seu excelente desenvolvimento em relação às outras espécies, é uma árvore pouco esgalhada e de fuste cilíndrico. Apresenta um índice de mortalidade acentuado.

O Cumaru tem um bom incremento em altura e diâmetro apesar de ser uma árvore bastante esgalhada. Com 7-8 anos tem uma frutificação abundante. Sua madeira tem grande utilidade e a amêndoas é aproveitada na indústria de perfumaria (Cumarina).

O Cardeiro Verdadeiro, a Jacareúba e a Guiarana Grande apresentam um incremento bastante satisfatório em altura e diâmetro;

B — Devido ao bom desenvolvimento e comportamento silvicultural pelas essências acima citadas até o presente momento, apesar de algum problema de ramificações, esgalhamento e mortalidade, estamos convictos que elas são bastante promissoras e existindo mesmo a possibilidade de serem usadas em plantios artificiais, onde tratadas convenientemente, poderão alcançar um desenvolvimento, superior ao obtido na Parcela Experimental estudada.



Est. 7 — *Pithecelobium racemosum* — Angelim rajado — com 8 anos de idade.



Est. 8 — *Catostemma milanezzi Paula* — Falso cardeiro — com 9 anos



Est. 9 — *Terminalia tanimbouca* — Guarana grande — com 9 anos

O uso dessas essências em plantios artificiais merece considerações e atenções específicas no que diz respeito ao espaçamento, adaptando-o às finalidades da matéria prima final;

C — Os dados dendrométricos das espécies e das diferentes parcelas acredita-se serem úteis, e poderão auxiliar às novas pesquisas que devem ser desenvolvidas acerca das referidas essências florestais.

#### SUMMARY

15 native Amazonian species, cultivated in cleared areas at Reserva Ducke were observed for 10 years. Dendrometric data are presented.

#### BIBLIOGRAFIA CITADA

ARAÚJO, V. C.

1962 — *Histórico da parcela experimental*. (inédito).

SOARES, R. O.

1957 — *Relatório do levantamento da Reserva Florestal Ducke*. (inédito).

VALLE, R.

1960 — *Inventário florestal da R. Florestal Ducke*. (inédito).

## ESPÉCIE

## CARAPA GUIANENSIS — ANDIROBA

-1-

## QUADRADAS

DADOS

2 / 6

MARCOS DE 1964

## 25 ÁRVORES

DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRADA	ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	24	24	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24
ALTURA MÉDIA (m)	0,52	1,05	1,98	3,26	4,74	7,10	7,95	0,47	0,92	1,88	2,89	4,52	7,10	7,39		
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	3,2	5,9	10,9	11,7	—	—	—	—	2,5	5,5	9,0	10,8		
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0,00156	0,00767	0,03961	0,05103	—	—	—	0,00086	0,00650	0,02726	0,04123			
VOLUME / QUADRADA	—	—	0,03509	0,17661	0,91121	1,17389	—	—	—	0,02080	0,15621	0,65433	0,97902			
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0,53	0,93	1,28	1,48	2,36	0,85	—	0,45	0,96	1,01	1,63	2,58	0,23		
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2,7	5,0	0,8	—	—	—	—	3,0	3,5	1,8		
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0,52	0,52	0,66	0,81	0,95	1,18	1,13	0,47	0,46	0,62	0,72	0,90	1,18	1,04		
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0,80	1,18	1,81	1,67	—	—	0,62	1,10	1,50	1,55			

QUADRADAS	DADOS	6 / 1	MARCOS DE 1964	25 ÁRVORES	7 / 2	MARCOS DE 1964	25 ÁRVORES
DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRADA						
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	25	25	25	25	25	25	25
ALTURA MÉDIA (m)	0,72	1,93	3,89	6,04	8,13	10,55	10,60
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	7,3	10,5	13,4	15,1	—
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0,01522	0,04243	0,08925	0,11384	—
VOLUME / QUADRADA	—	—	0,38052	1,06096	2,23132	2,84610	—
INC. ANUAL EM ALTURA	—	1,21	1,96	2,15	2,09	2,42	0,05
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	3,2	2,9	1,7	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0,72	0,96	1,29	1,51	1,62	1,75	1,51
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	1,82	2,10	2,23	2,15	—

## CARAPA GUIANENSIS — ANDIROBA

## ESPÉCIE

QUADRADAS	DADOS	3 / 7	MARCOS DE 1964	25 ÁRVORES	3 / 6	MARCOS DE 1964	25 ÁRVORES
DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRADA						
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	25	25	25	25	25	25	25
ALTURA MÉDIA (m)	0,72	1,93	3,89	6,04	8,13	10,55	10,60
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	7,3	10,5	13,4	15,1	—
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0,01522	0,04243	0,08925	0,11384	—
VOLUME / QUADRADA	—	—	0,38052	1,06096	2,23132	2,84610	—
INC. ANUAL EM ALTURA	—	1,21	1,96	2,15	2,09	2,42	0,05
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	3,2	2,9	1,7	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0,72	0,96	1,29	1,51	1,62	1,75	1,51
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	1,82	2,10	2,23	2,15	—

ESPECIE

SCLERONEMA MICRANTHUM — CARDEIRO VERDADEIRO										
ESPECIE		QUADRAS		DATA DO PLANTIO		DEZEMBRO DE 1962		DEZEMBRO DE 1962		
DADOS		4 / 1		25 ÁRVORES		25 ÁRVORES		25 ÁRVORES		
Nº ÁRVORE	PLAT./QUADRA	ANO DAS MENSURAÇÕES	ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	25	24	24	24	23	23	23	23	24	24
ALTURA MÉDIA (m)	2.15	3.01	5.04	6.22	7.55	8.44	1.48	2.14	3.24	4.07
DIÂMETRO MÉDIO (m)	—	—	—	4.7	6.4	7.7	9.3	—	—	3.4
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	0.00514	0.01194	0.02129	0.03443	—	—	0.00219
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.12337	0.27467	0.48969	0.79200	—	—	0.05274
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.86	1.09	1.14	1.18	1.33	0.89	—	0.66	1.10
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	1.7	1.3	1.6	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.71	0.75	0.82	0.84	0.88	0.94	0.93	0.49	0.53	0.64

## SCLERONEMA MICRANTHUM

ESPÉCIE		CATOSTEMA MILANEZII PAULA — FALSO CARDEIRO									
QUADRADAS		5 / 2					7 / 4				
		DEZEMBRO DE 1962					DEZEMBRO DE 1962				
		25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
Nº	ÁRVORE PLANT. / QUADRA	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67
ANO DAS MENSURAÇÕES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE		1.74	2.41	3.10	3.53	4.34	5.34	5.35	1.87	2.49	3.00
ALTURA MÉDIA (m)		—	—	—	3.8	5.7	8.5	9.9	—	—	3.52
DIÂMETRO MÉDIO (cm)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.17
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)		—	—	—	0.00232	0.00659	0.01826	0.02471	—	—	0.00232
VOLUME / QUADRA		—	—	0.05824	0.16275	0.45657	0.61792	—	—	0.05808	0.13135
INC. ANUAL EM ALTURA		—	0.67	0.69	0.43	0.81	1.00	0.01	—	0.62	0.51
INC. ANUAL EM DIÂMETRO		—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	0.52
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA		0.58	0.62	0.62	0.59	0.62	0.66	0.59	0.62	0.62	0.65
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO		—	—	—	0.63	0.81	1.06	1.10	—	—	0.63

## ESPÉCIE TERMINALIA TANIMBOUCA — GUIARANA GRANDE

QUADRAS  
DADOS

4/8

DATA DO PLANTIO Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	DEZEMBRO DE 1963										DEZEMBRO DE 1963				
	25 ÁRVORES					25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	17	17	17	17	17	16	16	21	21	23	23	23	23	23	23
ALTURA MÉDIA (m)	3.48	4.13	4.56	5.53	8.49	9.05	9.12	3.00	3.79	4.39	5.50	7.72	8.00	8.12	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	5.1	6.8	9.5	10.4	—	—	—	4.3	5.8	9.0	9.25		
VOLUME MÉDIO/ÁRVORE (m³)	—	—	0.00663	0.01833	0.03855	0.04651	—	—	—	0.00495	0.01204	0.03072	0.03312		
VOLUME/QUADRA	—	—	0.12542	0.31175	0.61684	0.74419	—	—	—	0.11385	0.27699	0.70656	0.76198		
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.65	0.43	0.97	2.96	0.56	0.07	—	0.79	0.60	1.11	2.22	0.28	0.12	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	1.7	2.7	0.9	—	—	—	—	—	1.5	3.2	0.25	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	1.74	1.37	1.14	1.10	1.41	1.29	1.14	1.50	1.26	1.09	1.10	1.28	1.14	1.01	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	1.02	1.13	1.35	1.30	—	—	—	0.86	0.96	1.28	1.15	

## ESPÉCIE DIPLOTROPIA SP — SUCUPIRA

QUADRAS  
DADOS

1/4

DATA DO PLANTIO Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	DEZEMBRO DE 1962										DEZEMBRO DE 1962				
	25 ÁRVORES					25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	20	24	23	21	20	20	20	17	24	23	18	18	18	18	
ALTURA MÉDIA (m)	3.77	4.38	6.03	7.68	8.88	9.40	10.11	4.26	4.58	5.77	7.85	9.10	10.85	11.67	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	6.7	7.9	10.9	11.31	—	—	—	6.5	8.4	11.6	12.77		
VOLUME MÉDIO/QUADRA (m³)	—	—	0.01612	0.02610	0.05245	0.06187	—	—	—	0.01554	0.03003	0.06835	0.09032		
VOLUME/QUADRA	—	—	0.33868	0.54825	1.04904	1.21320	—	—	—	0.27977	0.54054	1.23039	1.62586		
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.61	1.65	1.65	1.20	0.52	0.71	—	0.32	1.19	2.08	1.15	1.75	0.82	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	1.2	3.0	0.41	—	—	—	—	1.9	3.2	1.1	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	1.25	1.09	1.20	1.28	1.27	1.17	1.12	1.42	1.14	1.15	1.30	1.30	1.35	1.29	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	1.11	1.12	1.36	1.25	—	—	—	1.08	1.20	1.45	1.41	

**ESPÉCIE** — **DIPLOTROPIIS** — **SUCUPIRA**

— 4 —

**QUADRAS**  
**DADOS**

**3/6****DEZEMBRO DE 1962.****25 ÁRVORES**

DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
ANO DAS MENSURAÇÕES	17	25	21	20	19	19	19	16	25	20	20	20	23	23	23
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	4.26	4.05	5.89	6.65	7.55	9.83	10.28	4.05	3.81	5.41	6.77	8.52	10.25	11.41	
ALTURA MÉDIA (m)	—	—	5.1	7.2	10.8	11.18	—	—	—	—	5.6	6.9	12.9	13.5	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	0.00789	0.01857	0.05426	0.06044	—	—	—	—	0.01015	0.01881	0.08056	0.09789	
VOLUME / QUADRA	—	—	0.18620	0.35288	1.08523	1.14848	—	—	—	—	0.23695	0.43503	1.85299	2.25164	
INC. ANUAL EM ALTURA	—	—	1.84	0.76	1.10	2.28	0.45	—	—	1.60	1.36	1.75	1.73	1.16	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.1	3.6	0.38	—	—	—	—	—	1.3	6.0	0.6
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	1.42	1.01	1.17	1.10	1.08	1.23	1.14	1.35	0.95	1.08	1.12	1.21	1.28	1.26	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.85	1.02	1.35	1.24	—	—	0.93	0.98	1.61	1.50	

**4/7****DEZEMBRO DE 1962****25 ÁRVORES**

DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
ANO DAS MENSURAÇÕES	12	25	22	21	18	10	10	21	25	24	23	23	22	22	
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	4.08	2.93	4.35	5.25	8.81	10.45	11.68	3.02	3.42	5.13	6.26	7.30	7.82	8.38	
ALTURA MÉDIA (m)	—	—	4.1	6.2	11.5	12.7	—	—	—	—	4.8	5.6	7.0	7.97	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	0.00409	0.01588	0.06458	0.08900	—	—	—	0.00676	0.01095	0.01829	0.02514	
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	—	0.08599	0.28544	0.63327	0.97901	—	—	—	0.15549	0.25185	0.40273	0.55308	
VOLUME / QUADRA	—	—	1.42	0.90	3.56	1.64	1.23	—	0.40	1.71	1.13	1.04	0.52	0.56	
INC. ANUAL EM ALTURA	—	—	—	—	2.1	5.3	1.2	—	—	—	—	0.8	1.4	0.97	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	1.36	0.73	0.87	0.87	1.26	1.30	1.29	1.00	0.85	1.02	1.04	1.04	0.97	0.93	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	—	—	—	0.68	0.88	1.43	1.41	—	—	—	0.80	0.80	0.87	0.88	

**ESPÉCIE** — **DIPLOTROPIIS SP** — **SUCUPIRA**

**QUADRAS**  
**DADOS**

**5/8****DEZEMBRO DE 1962****25 ÁRVORES**

DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
ANO DAS MENSURAÇÕES	12	25	22	21	18	10	10	21	25	24	23	23	22	22	
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	4.08	2.93	4.35	5.25	8.81	10.45	11.68	3.02	3.42	5.13	6.26	7.30	7.82	8.38	
ALTURA MÉDIA (m)	—	—	4.1	6.2	11.5	12.7	—	—	—	—	4.8	5.6	7.0	7.97	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	0.00409	0.01588	0.06458	0.08900	—	—	—	0.00676	0.01095	0.01829	0.02514	
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	—	0.08599	0.28544	0.63327	0.97901	—	—	—	0.15549	0.25185	0.40273	0.55308	
VOLUME / QUADRA	—	—	1.42	0.90	3.56	1.64	1.23	—	0.40	1.71	1.13	1.04	0.52	0.56	
INC. ANUAL EM ALTURA	—	—	—	—	2.1	5.3	1.2	—	—	—	—	0.8	1.4	0.97	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	1.36	0.73	0.87	0.87	1.26	1.30	1.29	1.00	0.85	1.02	1.04	1.04	0.97	0.93	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	—	—	—	0.68	0.88	1.43	1.41	—	—	—	0.80	0.80	0.87	0.88	

**4/10****DEZEMBRO DE 1962****25 ÁRVORES**

**ESPÉCIE** — **EPERUA BIJUGA — MUIRAPIRANGA**

<b>QUADRAS</b>	<b>DADOS</b>	<b>5/9</b>										<b>6/8</b>																	
		DATA DO PLANTIO					DEZEMBRO DE 1962					DEZEMBRO DE 1962					25 ÁRVORES												
Nº ÁRVORE PLANT./ QUADRA		ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71	Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	22	25	24	24	24	21	25	.24	24	24	23	23
ALTURA MÉDIA (m)	2.33	3.01	3.75	4.62	5.56	6.10	6.65	7.12	7.62	3.81	4.41	5.52	6.05	6.85	7.1	DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	2.8	3.6	6.4	6.9	—	—	3.0	3.9	6.5	7.08	
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	0.00166	0.00333	0.01171	0.01476	—	—	—	—	0.00185	0.00397	0.01197	0.01644	—	VOLUME / QUADRA	—	—	0.03991	0.08006	0.28108	0.35431	—	—	0.04445	0.09538	0.27551	0.37812	
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.68	0.74	0.87	0.94	0.54	0.55	—	0.50	1.19	0.60	1.11	0.53	0.80	—	INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	0.6	2.8	0.5	—	—	—	0.9	2.6	0.58	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.77	0.75	0.75	0.77	0.79	0.76	0.73	0.70	0.65	0.76	0.73	0.78	0.75	0.76	—	INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	0.46	0.51	0.80	0.76	—	—	0.50	0.55	0.81	0.78	

<b>QUADRAS</b>	<b>DADOS</b>	<b>6/10</b>										<b>7/9</b>																
		DATA DO PLANTIO					DEZEMBRO DE 1962					DEZEMBRO DE 1962					25 ÁRVORES											
Nº ÁRVORE PLANT./ QUADRA		ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71	Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	21	25	23	23	25	25	25	23	23	23	
ALTURA MÉDIA (m)	1.95	2.19	2.80	3.50	4.21	4.67	4.86	5.11	5.87	3.66	4.53	5.53	6.20	6.68	7.1	DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	2.4	3.3	4.5	5.4	—	—	3.1	4.1	6.2	6.8
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	0.00084	0.00202	0.00448	0.00670	—	—	—	—	0.00217	0.00431	0.01078	0.01442	—	VOLUME / QUADRA	—	—	0.01932	0.04647	0.09666	0.15425	—	—	0.05001	0.09920	0.25668	0.33186
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.24	0.61	0.70	0.71	0.46	0.19	—	0.76	0.79	0.87	1.00	0.67	0.48	—	INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	0.9	1.2	0.9	—	—	—	1.0	2.1	0.6	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.65	0.54	0.56	0.58	0.60	0.58	0.54	0.70	0.71	0.73	0.75	0.79	0.77	0.74	—	INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	0.40	0.47	0.56	0.60	—	—	0.51	0.58	0.77	0.75

E S P É C I E		C O P A I F E R A   M U L T I J U G A — C O P A Í B A														
QUADRADAS		1 / 9					2 / 10									
DATA DO PLANTIO		DEZEMBRO DE 1962														
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA		25 ÁRVORES														
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68					
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	20	18	16	15	15	15	15	21	24	19	19					
ALTURA MÉDIA (m)	0.55	0.70	1.10	1.66	2.25	2.41	2.58	0.67	0.93	1.37	1.77					
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	—	—	2.44	—	—	—	—					
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	—	—	—	0.00077	—	—	—					
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	—	—	—	0.01161	—	—	—					
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.15	0.40	0.56	0.59	0.16	0.17	—	0.26	0.44	0.40					
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.18	0.17	0.22	0.27	0.32	0.30	0.28	0.22	0.23	0.27	0.29					
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	—	—	0.27	—	—	—	—					
DATA DO PLANTIO		DEZEMBRO DE 1962														
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA		25 ÁRVORES														
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68					
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	13	13	13	13	13	13	13	21	21	21	20					
ALTURA MÉDIA (m)	0.90	1.53	2.55	3.35	4.26	4.95	5.39	0.68	0.77	1.12	1.56					
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	6.3	9.0	9.7	—	—	—	—					
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	0.00792	0.01900	0.02393	—	—	—	—					
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.01300	0.24710	0.31111	—	—	—	—					
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.43	1.02	0.80	0.91	0.69	0.44	—	0.09	0.35	0.64					
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.45	0.51	0.63	0.67	0.71	0.70	0.67	0.22	0.19	0.22	0.30					
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.90	1.26	1.21	—	—	—	—					

**VOUACAPONA POLLIDIOR — ACAPU**

<b>ESPÉCIE</b>	<b>QUADRAS</b>	<b>DADOS</b>	<b>1 / 1</b>	<b>2 / 2</b>										
			<b>DEZEMBRO DE 1962</b>						<b>DEZEMBRO DE 1962</b>					
			<b>25 ÁRVORES</b>						<b>25 ÁRVORES</b>					
Nº ÁRVORE PLANT. / QUADRA														
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68.	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	22	22	25	24	22	22	23	23	25	25	24	24	24	24
ALTURA MÉDIA (m)	0.65	0.97	1.27	1.74	2.15	2.76	3.42	0.65	0.98	1.28	1.90	2.56	3.15	3.73
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	1.7	3.2	3.4	—	—	—	—	—	2.2	3.6	4.2
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	0.00025	0.00132	0.00184	—	—	—	—	0.00061	0.00189	0.00313
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.00619	0.02914	0.04062	—	—	—	—	0.01474	0.04536	0.07519
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.32	0.30	0.47	0.41	0.61	0.66	—	0.33	0.30	0.62	0.66	0.59	0.58
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	1.6	0.2	—	—	—	—	—	1.4	0.6
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.21	0.24	0.25	0.29	0.30	0.34	0.38	0.21	0.24	0.25	0.31	0.36	0.39	0.43
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.24	0.40	0.37	—	—	—	0.31	0.45	0.46	—

<b>ESPÉCIE</b>	<b>QUADRAS</b>	<b>DADOS</b>	<b>3 / 3</b>	<b>4 / 4</b>										
			<b>DEZEMBRO DE 1962</b>						<b>DEZEMBRO DE 1962</b>					
			<b>25 ÁRVORES</b>						<b>25 ÁRVORES</b>					
Nº ÁRVORE PLANT. / QUADRA														
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	25	24	25	20	20	20	24	21	25	25	23	23	23	23
ALTURA MÉDIA (m)	0.65	0.92	1.28	1.64	2.30	2.93	3.53	0.72	1.04	1.39	1.80	2.36	2.83	3.19
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	1.7	2.6	3.4	—	—	—	—	—	1.6	3.0	3.3
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	0.00027	0.00087	0.00190	—	—	—	—	—	0.00028	0.00118	0.00153
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.00396	0.01758	0.03812	—	—	—	—	—	0.00651	0.02733	0.03521
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.27	0.36	0.36	0.66	0.63	0.60	—	0.32	0.35	0.41	0.56	0.47	0.36
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	0.9	0.8	—	—	—	—	—	—	1.4	0.3
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.21	0.23	0.25	0.27	0.32	0.36	0.39	0.24	0.26	0.27	0.30	0.33	0.35	0.35
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.24	0.32	0.37	—	—	—	—	0.22	0.37	0.36

**ESPÉCIE**      **VOUACAPONA POLLIDIOR — ACAPU**

**QUADRAS**  
**DADOS**

**5/1**

		DEZEMBRO DE 1962										25 ÁRVORES				
		25 ÁRVORES										DEZEMBRO DE 1962				
DATA DO PLANTIO		25 ÁRVORES										25 ÁRVORES				
Nº ÁRVORE	PLANT./QUADRA	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	70	71
ANO DAS MENSURAÇÕES		23	24	24	22	22	22	22	25	24	23	22	21	19	19	19
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE		0.75	1.04	1.62	2.17	2.84	3.09	3.76	0.63	0.88	1.33	1.77	2.31	2.94	3.55	
ALTURA MÉDIA (m)		—	—	—	—	2.2	3.3	3.9	—	—	—	—	1.5	2.8	3.5	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)		—	—	—	—	0.00068	0.00148	0.00270	—	—	—	—	0.00027	0.00105	0.00213	
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )		—	—	—	—	0.01499	0.03263	0.05955	—	—	—	—	0.00582	0.02019	0.04047	
VOLUME / QUADRA		—	—	—	—	0.29	0.58	0.55	0.67	0.25	0.45	0.44	0.54	0.63	0.61	
INC. ANUAL EM ALTURA		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA		0.25	0.26	0.32	0.36	0.40	0.38	0.41	0.21	0.22	0.22	0.29	0.33	0.36	0.39	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO		—	—	—	—	0.31	0.41	0.43	—	—	—	—	0.21	0.35	0.38	

**ESPÉCIE**      **VOUACAPONA POLLIDIOR — ACAPU**

**QUADRAS**  
**DADOS**

**6/6**

		DEZEMBRO DE 1962										25 ÁRVORES				
		25 ÁRVORES										DEZEMBRO DE 1962				
DATA DO PLANTIO		25 ÁRVORES										25 ÁRVORES				
Nº ÁRVORE	PLANT./QUADRA	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	70	71
ANO DAS MENSURAÇÕES		25	24	24	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	23	23
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE		0.59	0.80	1.18	1.62	2.12	2.67	2.96	0.80	1.00	1.51	2.14	2.73	3.18	3.59	
ALTURA MÉDIA (m)		—	—	—	—	1.5	2.3	2.9	—	—	—	—	1.9	3.4	3.4	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)		—	—	—	—	0.00025	0.00064	0.00106	—	—	—	—	0.00049	0.00171	0.00193	
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )		—	—	—	—	0.00636	0.01602	0.02664	—	—	—	—	0.00409	0.03949	0.04458	
VOLUME / QUADRA		—	—	—	—	0.21	0.38	0.50	0.55	0.29	0.20	0.51	0.63	0.59	0.45	0.41
INC. ANUAL EM ALTURA		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO		0.19	0.20	0.23	0.27	0.30	0.33	0.32	0.26	0.25	0.30	0.35	0.39	0.39	0.38	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA		—	—	—	—	0.21	0.28	0.32	—	—	—	—	0.27	0.41	0.41	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## ESPÉCIE

## VOUACAPONA POLLIDIOR — ACAPU

—9—

QUADRAS  
DADOS

	DEZEMBRO DE 1962										DEZEMBRO DE 1962				
	25 ÁRVORES										25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	20	23	23	22	21	21	24	23	23	21	21	21	21	20
ALTURA MÉDIA (m)	0.56	0.86	1.23	1.72	2.12	2.78	3.18	0.86	1.06	1.59	2.19	2.92	3.79	3.90	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	1.7	2.9	3.2	—	—	—	—	2.3	3.2	3.2	
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	0.00025	0.00100	0.00152	—	—	—	—	0.00070	0.00181	0.00187	
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.00279	0.02101	0.03205	—	—	—	—	0.01471	0.03820	0.03744	
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.30	0.37	0.49	0.40	0.66	0.40	—	0.20	0.53	0.60	0.73	0.87	0.11	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	1.2	0.3	—	—	—	—	—	0.9	0.0	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.17	0.21	0.24	0.28	0.30	0.34	0.35	0.21	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.43	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.24	0.36	0.35	—	—	—	0.32	0.40	0.35		

7/3

7/7

## ESPÉCIE

## CALOPHYLLUM BRASILIENSE — JACAREÚBA

QUADRAS  
DADOS

	FEVEREIRO DE 1963										FEVEREIRO DE 1963				
	25 ÁRVORES										25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71	
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	20	20	24	24	24	24	18	17	24	25	24	24	24	24	
ALTURA MÉDIA (m)	1.13	2.30	3.07	4.04	5.52	7.03	8.38	0.86	1.94	2.50	3.30	4.67	6.75	7.84	
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	3.4	5.7	8.2	11.30	—	—	—	2.3	4.1	7.2	10.33		
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0.00218	0.00828	0.02235	0.05028	—	—	—	0.00079	0.00364	0.01660	0.03904		
VOLUME / QUADRA	—	—	0.05235	0.19872	0.533652	1.67734	—	—	—	0.01980	0.08742	0.39852	0.93703		
INC. ANUAL EM ALTURA	—	1.17	0.77	0.97	1.48	1.51	1.35	—	1.08	0.56	0.80	1.37	2.08	1.09	
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.3	2.5*	3.1	—	—	—	—	1.8	3.1	3.1	
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.56	0.76	0.76	0.80	0.92	1.00	1.04	0.43	0.64	0.62	0.66	0.77	0.96	0.98	
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.68	0.95	1.17	1.37	—	—	0.46	0.67	1.02	1.29		

1/3

2/4

## ESPÉCIE

## VOUACAPONA POLLIDIOR — ACAPU

-9-

QUADRAS  
DADOS

7/3

DATA DO PLANTIO

Nº ÁRVORE PLANT. / QUADRA

DEZEMBRO DE 1962

25 ÁRVORES

DEZEMBRO DE 1962

25 ÁRVORES

ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	20	23	23	22	21	21	24	23	23	21	21	21	20
ALTURA MÉDIA (m)	0.56	0.86	1.23	1.72	2.12	2.78	3.18	0.86	1.06	1.59	2.19	2.92	3.79	3.90
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	1.7	2.9	3.2	—	—	—	—	2.3	3.2	3.2
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	0.00025	0.00100	0.00152	—	—	—	—	0.00070	0.00181	0.00187
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.00279	0.02101	0.03205	—	—	—	—	0.01471	0.03820	0.03744
INC. ANUAL EM ALTURA	—	—	0.30	0.37	0.49	0.40	0.66	0.40	—	0.20	0.53	0.60	0.73	0.87
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	—	1.2	0.3	—	—	—	—	—	0.0
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.17	0.21	0.24	0.28	0.30	0.34	0.35	0.21	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.43
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.24	0.36	0.35	—	—	—	—	0.32	0.40	0.35

## ESPÉCIE

## CALOPHYLLUM BRASILIENSE — JACAREÚBA

QUADRAS  
DADOS

1/3

DATA DO PLANTIO

FEVEREIRO DE 1963

DEZEMBRO DE 1962

25 ÁRVORES

DEZEMBRO DE 1962

25 ÁRVORES

ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	20	20	24	24	24	24	24	18	17	24	25	24	24	24
ALTURA MÉDIA (m)	1.13	2.30	3.07	4.04	5.52	7.03	8.38	0.86	1.94	2.50	3.30	4.67	6.75	7.84
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	3.4	5.7	8.2	11.30	—	—	—	—	2.3	4.1	7.2	10.33
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0.00218	0.00828	0.02235	0.05028	—	—	—	—	0.00079	0.00364	0.01660	0.03904
VOLUME / QUADRA	—	—	0.05235	0.19872	0.53652	1.67734	—	—	—	—	0.01980	0.08742	0.39852	0.93703
INC. ANUAL EM ALTURA	—	1.17	0.77	0.97	1.48	1.51	1.35	—	1.08	0.56	0.80	1.37	2.08	1.09
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.3	2.5*	3.1	—	—	—	—	1.8	3.1	3.1
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.56	0.76	0.76	0.80	0.92	1.00	1.04	0.43	0.64	0.62	0.66	0.77	0.96	0.98
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	0.68	0.95	1.17	1.37	—	—	—	—	0.46	0.67	1.02	1.29

ESPÉCIE

CALOPHYLLUM BRASILIENSE — JACAREÚBA -10-

QUADRAS

DATA DO PLANTIO		FEVEREIRO DE 1963										FEVEREIRO DE 1963				
Nº ÁRVORE	PLANT./QUADRA	25 ÁRVORES					25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
		ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	14	1.2	2.3	21	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	
ALTURA MÉDIA (m)	Q. 77	1.70	1.81	2.61	3.71	6.49	7.65	0.84	1.73	1.97	2.80	4.03	6.10	7.54		
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	2.6	5.3	10.05	—	—	—	—	—	2.7	6.3	9.17		
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	—	0.00111	0.00836	0.03672	—	—	—	—	—	0.00120	0.0134	0.02940		
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.02114	0.16276	0.68895	—	—	—	—	—	0.02901	0.27230	0.70574		
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.93	0.11	0.80	1.10	2.78	1.16	—	0.89	0.24	0.83	1.23	2.07	1.44		
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	2.7	4.7	—	—	—	—	—	3.6	2.8		
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.38	0.56	0.45	0.52	0.61	0.92	0.95	0.42	0.57	0.49	0.56	0.67	0.87	0.94		
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.43	0.75	1.25	—	—	—	—	0.45	0.90	1.14		

3 / 5

FEVEREIRO DE  
25 ÁRVORES

VEREIRO DE  
25 ÁRVORES

FEVEREIRO DE 1963

ESPÉCI

CALOPHYLLUM BRASILIENSE — JACAREUBA

**PHITHECOLOBIUM RACEMOSUM — ANGELIM RAJADO**

D A D O S

DATA DO PLANTIO		FEVEREIRO DE 1963										JANEIRO DE 1963									
Nº ÁRVORE PLANT / QUADRA		25 ÁRVORES										25 ÁRVORES									
ANO DAS MENSURAÇÕES		65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71						
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	14	14	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	24	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3						
ALTURA MÉDIA (m)	0.98	2.04	2.13	3.12	4.61	7.14	7.65	1.67	2.08	2.81	3.42	4.42	4.86	5.42							
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	3.6	8.2	9.0	—	—	—	—	—	3.7	5.0	6.3						
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	—	0.00276	0.02270	0.02937	—	—	—	—	0.00291	0.00554	0.01008						
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	—	0.06085	0.49981	0.64627	—	—	—	—	0.06709	0.12742	0.23186						
INC. ANUAL EM ALTURA	—	1.06	0.09	0.99	1.49	2.53	0.51	—	0.41	0.73	0.61	1.00	0.44	0.56							
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	4.6	0.8	—	—	—	—	—	—	—	1.3						
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.49	0.68	0.53	0.62	0.76	1.02	0.95	0.83	0.69	0.70	0.68	0.73	0.69	0.67							
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.60	1.17	1.12	—	—	—	—	—	0.61	0.71	0.78						

4/2

5/1

4 / 2

## ESPÉCIE

**PHITHECOLOBIUM RACEMOSUM — ANGELIM RAJADO**

-II-

QUADRADAS  
DADOS**4 / 2**

## DATA DO PLANTIO

## Nº ÁRVORE PLANT./ QUADRA

## 25 ÁRVORES

		JANEIRO DE 1963					JANEIRO DE 1963				
		25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	6.5	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
ALTURA MÉDIA (m)	1.30	1.82	2.37	3.06	4.21	4.83	5.70	1.34	1.85	2.61	3.21
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	3.4	5.5	—	—	—	—	4.27
VOLUME MÉDIO/ÁRVORE	—	—	—	—	0.00227	0.00695	0.00889	—	—	—	5.01
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.05683	0.16692	0.21340	—	—	—	6.15
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.52	0.55	0.69	1.15	0.62	0.87	—	0.51	0.76	0.60
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	2.1	0.3	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.65	0.60	0.59	0.61	0.70	0.69	0.71	0.67	0.61	0.64	0.71
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.56	0.78	0.72	—	—	—	0.76

**5 / 3**

## DATA DO PLANTIO

## Nº ÁRVORE PLANT./ QUADRA

## 25 ÁRVORES

		JANEIRO DE 1963					JANEIRO DE 1963				
		25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	6.5	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
ALTURA MÉDIA (m)	1.60	1.92	2.56	3.15	4.11	4.81	5.24	1.45	1.77	2.48	3.02
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	2.3	3.3	4.2	5.9	—	—	1.8	2.8
VOLUME MÉDIO/ÁRVORE	—	—	—	0.00075	0.00197	0.00404	0.00848	—	—	0.00032	0.00144
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.01890	0.04734	0.09596	0.20373	—	—	0.00453	0.03175
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.52	0.64	0.59	0.96	0.70	0.43	—	0.32	0.71	0.54
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	1.0	0.9	1.7	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.80	0.64	0.63	0.68	0.68	0.65	0.72	0.59	0.62	0.60	0.66
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.46	0.55	0.60	0.73	—	—	0.36	0.46

**PHITHECOLOBIUM RACEMOSUM — ANGELIM RAJADO**QUADRADAS  
DADOS

## DATA DO PLANTIO

## Nº ÁRVORE PLANT./ QUADRA

## 25 ÁRVORES

		JANEIRO DE 1963					JANEIRO DE 1963				
		25 ÁRVORES					25 ÁRVORES				
ANO DAS MENSURAÇÕES	6.5	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
ALTURA MÉDIA (m)	1.60	1.92	2.56	3.15	4.11	4.81	5.24	1.45	1.77	2.48	3.02
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	2.3	3.3	4.2	5.9	—	—	1.8	2.8
VOLUME MÉDIO/ÁRVORE	—	—	—	0.00075	0.00197	0.00404	0.00848	—	—	0.00032	0.00144
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.01890	0.04734	0.09596	0.20373	—	—	0.00453	0.03175
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.52	0.64	0.59	0.96	0.70	0.43	—	0.32	0.71	0.54
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	1.0	0.9	1.7	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.80	0.64	0.63	0.68	0.68	0.65	0.72	0.59	0.62	0.60	0.66
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.46	0.55	0.60	0.73	—	—	0.36	0.46

ESPECIE		CUMAROUNA ODO RATA — CUMARU													
QUADRAS		1/2						2/1							
DADOS		DEZEMBRO DE 1962						DEZEMBRO DE 1962							
DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	25 ÁRVORES						25 ÁRVORES							
	ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
	Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	25	25	24	22	22	22	24	25	25	24	24	24	24
	ALTURA MÉDIA (m)	2.07	3.05	4.33	5.36	6.56	7.35	8.98	2.44	3.39	4.55	5.84	7.11	8.20	8.77
	DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	5.1	7.0	8.9	9.7	—	—	—	5.2	7.7	8.5	10.13	
	VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0.00643	0.01535	0.02734	0.03987	—	—	—	0.00735	0.02005	0.02804	0.04314	
	VOLUME / QUADRA	—	—	0.15436	0.33770	0.60152	0.87716	—	—	—	0.17660	0.48120	0.67305	1.01030	
	INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.98	1.28	1.03	1.20	0.79	1.63	—	0.95	1.16	1.29	1.27	1.09	0.57
	INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	1.9	1.9	1.8	—	—	—	—	—	2.5	0.8
	INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.69	0.76	0.86	0.89	0.93	0.91	0.99	0.81	0.84	0.91	0.97	1.01	1.02	0.97
	INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.85	1.00	1.12	1.07	—	—	0.86	1.10	1.06	1.12	
ESPECIE		CUMAROUNA ODO RATA — CUMARU													
QUADRAS		2/3						3/2							
DADOS		DEZEMBRO DE 1962						DEZEMBRO DE 1962							
DATA DO PLANTIO	Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	25 ÁRVORES						25 ÁRVORES							
	ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69	70	71
	Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	22	25	25	25	24	24	24	24	25	25	25	24	24	24
	ALTURA MÉDIA (m)	1.85	2.79	3.91	5.04	6.63	7.90	8.53	2.53	3.23	4.43	5.71	6.99	8.00	8.65
	DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	4.0	6.7	8.4	9.92	—	—	—	—	4.5	7.1	9.1	9.77
	VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0.00362	0.01392	0.02607	0.03940	—	—	—	0.00548	0.01677	0.03120	0.03892	
	VOLUME / QUADRA	—	—	0.09072	0.33415	0.62568	0.94580	—	—	—	0.13704	0.40262	0.74880	0.93420	
	INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.94	1.12	1.13	1.59	1.27	0.63	—	0.70	1.20	1.28	1.01	0.65	
	INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.7	1.7	1.5	—	—	—	—	2.6	2.0	0.6
	INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.61	0.69	0.78	0.84	0.94	0.98	0.94	0.84	0.80	0.88	0.95	0.99	1.00	0.96
	INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.66	0.96	1.05	1.10	—	—	0.75	1.01	1.13	1.08	

ESPÉCIE	CUMAROUNA ODORATA — CUMARU									
	QUADRAS		3/4		4/3		DEZEMBRO DE 1962		DEZEMBRO DE 1962	
DADOS										
DATA DO PLANTIO										
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA										
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	24	25	25	25	24	24	24	24	25	25
ALTURA MÉDIA (m)	2.20	2.82	3.76	4.70	6.01	7.00	7.30	2.28	3.54	4.80
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	3.4	5.8	7.3	8.64	—	—	—	4.8
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0.00253	0.00937	0.01764	0.02540	—	—	—	0.00604
VOLUME / QUADRA	—	—	0.06345	0.22501	0.42336	0.60969	—	—	—	0.15120
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.62	0.94	0.94	1.31	0.99	0.30	—	1.26	0.80
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.4	1.5	1.3	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.73	0.70	0.75	0.78	0.85	0.87	0.81	0.76	0.88	0.96
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.56	0.82	0.91	0.96	—	—	0.80
										1.01
										1.04

ESPÉCIE	CUMAROUNA ODORATA — CUMARU									
	QUADRAS		4/5		5/4		DEZEMBRO DE 1962		DEZEMBRO DE 1962	
DADOS										
DATA DO PLANTIO										
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA										
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	25	24	23	20	20	20	23	25	24
ALTURA MÉDIA (m)	2.10	2.85	4.27	5.26	6.90	8.00	8.52	2.18	3.09	4.32
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	3.7	6.5	8.8	10.33	—	—	4.7	6.9
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	0.00347	0.01366	0.02928	0.04242	—	—	0.00545	0.01580
VOLUME / QUADRA	—	—	0.07984	0.27324	0.58560	0.84859	—	—	0.13096	0.37935
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.75	1.42	0.99	1.64	1.10	0.52	—	0.91	1.23
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.8	2.3	1.5	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.70	0.71	0.85	0.87	0.98	1.00	0.94	0.72	0.77	0.86
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	0.61	0.92	1.10	1.14	—	—	0.78	0.98
										1.10
										1.14

ESPÉCIE	CUMAROUNA ODORATA — CUMARU											
	QUADRAS		5 / 6		6 / 5		DEZEMBRO DE 1962		DEZEMBRO DE 1962		25 ÁRVORES	
DADOS												
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA												
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	25	22	21	20	20	20	25	25	24	23	23
ALTURA MÉDIA (m)	2.00	2.63	4.09	5.27	6.56	7.65	8.67	2.33	3.60	4.78	5.96	7.35
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	4.6	5.9	8.8	10.21	—	—	—	4.7	6.6
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	0.00537	0.01062	0.02799	0.04317	—	—	—	0.00607	0.01499
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.11288	0.21254	0.55998	0.85312	—	—	—	0.13982	0.34486
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.63	1.46	1.18	1.29	1.09	1.02	—	1.27	1.18	1.18	1.39
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	1.3	2.9	1.4	—	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.66	0.65	0.81	0.87	0.93	0.95	0.96	0.77	0.90	0.95	0.99	1.05
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.76	0.84	1.10	1.13	—	—	0.78	0.94	1.02
25 ÁRVORES												
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA												
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	65	66	67	68	69
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	22	25	24	23	22	20	20	23	25	25	22	22
ALTURA MÉDIA (m)	1.87	2.68	3.75	4.98	6.52	7.30	8.26	1.92	2.56	4.08	5.00	6.70
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	3.4	5.7	7.5	8.5	—	—	—	3.8	4.7
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	0.00268	0.00978	0.01927	0.02824	—	—	—	0.00330	0.00683
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.06185	0.21516	0.38544	0.56498	—	—	—	0.07260	0.15034
INC. ANUAL EM ALTURA	—	1.21	1.07	1.23	1.54	0.78	0.96	—	0.64	1.52	0.92	1.70
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.3	1.8	1.0	—	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.62	0.67	0.75	0.83	0.93	0.91	0.91	0.64	0.64	0.81	0.83	0.95
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.56	0.81	0.93	0.94	—	—	—	0.63	0.67

ESPÉCIE	CUMAROUNA ODORATA — CUMARU		CEDRELLA MACROCARPA — CEDRO										
	QUADRAS	DADOS	QUADRAS	DADOS									
DATA DO PLANTIO			DEZEMBRO DE 1962	25 ÁRVORES									
Nº ÁRVORE PLANT. / QUADRA				FEVEREIRO DE 1966									
ANO DAS MENSURAÇÕES	65	66	67	68	69	70	71	66	67	68	69	70	71
Nº DE ÁRVORE EXISTENTE	23	25	24	24	22	22	25	25	24	23	22	21	20
ALTURA MÉDIA (m)	1.94	2.77	4.44	5.33	5.53	8.60	8.88	0.82	0.88	1.24	1.71	2.26	3.29
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	3.4	5.4	8.0	8.45	—	—	—	—	—	3.51
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	0.002 87	0.007 63	0.025 80	0.030 36	—	—	—	—	—	0.001 97
VOLUME / QUADRA	—	—	—	0.060 96	0.167 89	0.576 76	0.668 13	—	—	—	—	—	0.039 48
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.83	1.67	0.89	0.20	3.13	0.28	—	0.06	0.36	0.47	0.55	1.03
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	2.0	2.6	0.45	—	—	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.64	0.69	0.88	0.88	0.79	1.07	0.98	0.82	0.44	0.41	0.42	0.45	0.54
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	0.56	0.77	1.00	0.93	—	—	—	—	—	0.58

ESPÉCIE	CEDRELLA MACROCARPA — CEDRO		FEVEREIRO DE 1966									
	QUADRAS	DADOS	QUADRAS	DADOS								
DATA DO PLANTIO			FEVEREIRO DE 1966	25 ÁRVORES								
Nº DE ÁRVORE PLANT. / QUADRA				FEVEREIRO DE 1966								
ANO DAS MENSURAÇÕES	66	67	68	69	70	71	66	67	68	69	70	71
Nº ÁRVORE EXISTENTE	25	25	25	25	25	—	25	22	22	22	22	22
ALTURA MÉDIA (m)	0.83	0.97	1.56	2.01	2.86	3.99	0.61	0.70.	0.93	1.34	1.86	3.13
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	3.67
VOLUME MÉDIO / ÁRVORE (m³)	—	—	—	—	0.002 87	—	—	—	—	—	—	0.002 06
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.071 82	—	—	—	—	—	—	0.045 44
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.14	0.59	0.45	0.85	1.13	—	0.09	0.23	0.41	0.52	1.27
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.83	0.48	0.52	0.50	0.57	0.66	0.61	0.35	0.31	0.33	0.37	0.52
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.66	—	—	—	—	—	—	0.61

ESPÉCIE	TABELA SERRATIFOLIA — PAU D'ARCO	
	QUADRAS	DADOS
	2 / 8	3 / 9
	MARÇO DE 1964	MARÇO DE 1964

Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA	25 ÁRVORES									
	ANO DAS MENSURAÇÕES	66	66	67	68	69	70	71	66	67
Nº ÁRVORE EXISTENTE	20	20	20	20	20	20	20	23	22	22
ALTURA MÉDIA (m)	0.82	1.29	1.92	2.86	3.46	4.13	1.03	1.98	2.66	3.35
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	4.2	4.6	—	—	—	4.6
VOLUME MÉDIO/ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	—	—	—	—	0.00290	0.00421	—	—
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	—	—	0.06781	0.08425	—	—
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.47	0.63	0.94	0.60	0.67	—	0.95	0.68	0.69
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.41	0.43	0.48	0.57	0.57	0.59	0.51	0.66	0.66	0.67
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.70	0.65	—	—	—	0.76
										0.75

ESPÉCIE	25 ÁRVORES									
	QUADRAS	DADOS	MARÇO DE 1964	MARÇO DE 1964						
	4 / 10									
Nº ÁRVORE PLANT./QUADRA										
ANO DAS MENSURAÇÕES	66	67	68	69	70	71				
Nº ÁRVORE EXISTENTE	23	23	23	23	23	23				
ALTURA MÉDIA (m)	0.74	1.40	2.22	3.10	3.41	3.47				
DIÂMETRO MÉDIO (cm)	—	—	—	—	3.6	4.4				
VOLUME MÉDIO/ÁRVORE (m <sup>3</sup> )	—	—	—	—	0.00204	0.00302				
VOLUME / QUADRA	—	—	—	—	0.04705	0.07182				
INC. ANUAL EM ALTURA	—	0.66	0.82	0.92	0.31	0.06				
INC. ANUAL EM DIÂMETRO	—	—	—	—	—	0.8				
INC. MÉDIO ANUAL ALTURA	0.37	0.46	0.55	0.62	0.56	0.49				
INC. MÉDIO ANUAL DIÂMETRO	—	—	—	—	0.60	0.62				