

DESENVOLVIMENTO

No estudo do desenvolvimento das várias espécies de eucalipto que o Serviço Florestal da Companhia Paulista de Estradas de Ferro tem em cultura, pareceu-nos mais prático fazer referências especialmente àquelas que são mais aconselháveis para o nosso meio e que melhores resultados têm dado. Além disto, como complemento indispensável a um estudo desta natureza, publicamos as mensurações feitas em diversas idades, em tôdas as coleções de várias espécies de eucaliptos cultivados nos hortos florestais da Companhia.

Nos quadros que publicamos a seguir figuram não só as nossas observações a respeito de mais de uma centena de espécies, mas também em relação a diferentes compassos de plantação.

Desenvolvimento médio de várias espécies de eucalipto, no Hôrto de Boa Vista, plantadas a 3,00 metros, em quadra

Fig. 189

ESPÉCIES	AOS 5 ANOS		AOS 9 ANOS		AOS 20 ANOS	
	Diâmetro	Altura	Diâmetro	Altura	Diâmetro	Altura
Camaldulensis	0,142	7,00	0,227	17,15	0,27	18,25
Tereticornis	0,134	7,20	0,184	18,15	0,28	23,75
Saligna	0,190	9,60	0,289	22,20	0,35	27,91
Longifolia	0,075	4,00	0,105	15,80	0,20	18,16
Botryoides	0,123	4,66	0,137	15,20	0,22	17,75
Robusta	0,145	7,10	0,208	17,15	0,27	23,50
Acmenioides	0,145	6,50	0,169	21,80	0,30	22,60
Çitriodora	0,128	6,14	0,153	20,00	0,25	29,81
Maculata	0,117	6,00	0,141	20,70	0,27	28,20
Stuartiana	0,170	7,44	0,221	19,20	0,41	28,54
Resinifera	0,157	8,25	0,162	17,00	0,33	23,28
Polyanthemos	0,095	4,25	0,103	13,10	0,12	15,00
Populifolia	0,078	3,12	0,092	9,00	—	—
Trabuti	0,110	5,20	0,138	20,00	0,25	23,50
Macrorrhyncha	0,143	7,82	0,197	20,40	0,31	25,25
Viminalis	0,145	6,41	0,152	13,30	0,20	20,60
Microphylla	0,116	6,80	0,141	19,70	0,22	22,78
Rudis	0,166	7,33	0,205	18,05	0,31	28,85
Paniculata	0,143	6,83	0,188	17,70	0,32	28,85
Melliadora	0,102	5,20	0,142	14,10	0,21	15,36
Obliqua	0,110	4,60	0,146	15,20	0,20	15,63
Angulosa	0,143	7,57	0,238	15,60	0,28	23,76
Erythronema	0,137	7,70	0,171	17,40	0,26	22,07
Redunca	0,128	6,60	0,156	15,30	0,23	15,50
Exserta	0,125	6,66	0,181	19,30	0,25	21,33
Bosistoana	0,083	4,15	0,103	14,30	0,18	14,46
Capitellata	0,123	4,66	0,144	14,00	0,22	14,88
Bicolor	0,105	5,00	0,115	9,00	—	—
Acervula	0,177	6,32	0,190	17,60	0,29	19,07
Oranensis	0,138	7,40	0,176	15,80	0,28	19,93

Desenvolvimento de eucaliptos no Hôrto de Sumaré

Fig. 190

ESPÉCIES	AOS 7 ANOS		AOS 17 ANOS	
	Altura média	Diâmetro médio	Altura média	Diâmetro médio
Rostrata	18,70	0,218	20,70	0,27
Tereticornis	18,86	0,179	26,83	0,27
Saligna	21,44	0,242	26,24	0,32
Longifolia	13,82	0,150	19,53	0,18
Botryoides	12,35	0,095	14,30	0,14
Robusta	15,70	0,160	19,85	0,19
Globulus	15,40	0,123	22,00	0,28
Acmenioides	16,27	0,186	22,74	0,23
Citriodora	16,46	0,163	27,90	0,27
Maculata	19,08	0,187	28,74	0,28
Stuartiana	20,71	0,200	24,39	0,26
Punctata	19,10	0,175	22,89	0,30
Resinifera	19,61	0,194	19,61	0,24
Pilularis	15,57	0,152	24,33	0,22
Polyanthemos	18,76	0,182	26,00	0,28
Trabuti	17,67	0,185	20,43	0,28
Macrorrhyncha	15,11	0,150	22,60	0,32
Viminalis	14,82	0,147	17,44	0,23
Siderophloia	17,84	0,171	26,01	0,28
Corynocalyx	14,98	0,120	24,90	0,27
Microphylla	18,33	0,171	23,14	0,27
Rudis	14,50	0,150	22,99	0,27
Panicolata	18,42	0,210	24,81	0,33
Melliodora	15,00	0,125	15,94	0,19
Capitellata	13,49	0,176	21,66	0,26
Planchoniana	13,67	0,156	24,06	0,29
Erythronema	17,80	0,176	24,06	0,29
Melanophloia	15,42	0,160	21,07	0,24
Numerosa	19,49	0,254	31,23	0,45
Pulverulenta	11,00	0,137	18,62	0,18
Calophylla	13,16	0,150	18,47	0,29
Eximia	17,41	0,150	21,85	0,18
Redunca	6,95	0,060	6,95	0,06
Cornuta	14,10	0,130	—	—
Diversicolor	15,79	0,146	26,65	0,22
Exserta	19,36	0,210	26,44	0,34
Bosistoana	18,50	0,183	25,19	0,29
Goniocalyx	17,87	0,210	23,17	0,34
Gomphocephala	14,57	0,175	15,26	0,21
Gunnii	14,15	0,146	21,80	0,36
Ficifolia	11,21	0,110	11,77	0,17
Leucoxyton	10,45	0,080	—	—
Microcorys	17,44	0,217	28,17	0,35
Sideroxyton	14,47	0,120	17,52	0,16
Coriacea	9,62	0,070	—	—
Microtheca	10,90	0,104	14,77	0,15
Cambageana	19,05	0,164	23,48	0,21
Affinis	12,91	0,107	18,54	0,15
Oranensis	18,50	0,204	22,96	0,29
Haemiphloia	16,50	0,104	16,50	0,10
Corymbosa	14,14	0,150	20,23	0,28
Kirtoniana	25,10	0,287	30,18	0,47
Patentinervis	19,50	0,190	26,24	0,27
Rubida	16,66	0,180	20,87	0,27
Dawsoni	10,90	0,101	10,90	0,13
Conica	10,95	0,110	11,11	0,13
Microcarpa	11,80	0,106	—	—
Loxophleba	10,10	0,083	13,25	0,10
Umbra	17,84	0,222	24,65	0,35
Alba	16,05	0,190	28,45	0,33
Propinqua	18,98	0,194	28,94	0,34
Eugenioides	13,85	0,150	17,61	0,26

HÔRTO DE CORDEIRÓPOLIS

Fig. 191

E S P É C I E S	D I Â M E T R O	
	AOS 9 ANOS	AOS 19 ANOS
Rostrata	0,140	0,344
Tereticornis	0,172	0,280
Saligna	0,182	0,500
Longifolia	0,118	0,266
Botryoides	0,160	0,225
Robusta	0,136	0,242
Acmenioides	0,063	0,260
Citriodora	0,244	0,275
Maculata	0,137	0,150
Punctata	0,182	0,471
Resinifera	0,128	0,325
Polyanthemos	0,080	0,300
Populifolia	0,093	0,350
Trabuti	0,130	0,287
Macrorrhyncha	0,195	0,287
Siderophloia	0,106	0,264
Rudis	0,257	0,274
Paniculata	0,228	0,244
Angulosa	0,086	0,266
Exserta	0,160	0,358

Desenvolvimento de várias espécies de eucalipto, plantadas a 4,00 metros, em quadra, no Hôrto Florestal de Rio Claro

Fig. 192

ESPÉCIES	DIÂMETRO MÉDIO				
	Aos 7 anos	Aos 8 anos	Aos 12 anos	Aos 18 anos	Aos 28 anos
Rostrata	0,331	0,346	0,362	0,492	0,560
Tereticornis	0,178	0,200	0,226	0,243	0,380
Saligna	0,288	0,302	0,341	0,441	0,440
Longifolia	0,188	0,196	0,220	0,324	0,560
Botryoides	0,255	0,269	0,291	0,407	0,440
Globulus	0,242	0,248	0,275	0,324	0,380
Acmenioides	0,226	0,233	0,237	0,330	0,410
Citriodora	0,164	0,189	0,194	0,262	—
Maculata	0,241	0,248	0,268	0,380	0,500
Punctata	0,162	0,236	0,280	0,420	0,340
Resinifera	0,206	0,220	0,240	0,322	0,280
Pilularis	0,234	0,247	0,288	0,433	0,600
Polyanthemos	0,144	0,148	0,164	0,188	0,200
Corynocalyx	0,253	0,266	0,269	0,363	0,520
Microphylla	0,158	0,165	0,211	0,300	—
Rudis	0,176	0,190	0,274	0,302	—
Paniculata	0,172	0,189	0,206	0,285	—
Melliodora	0,158	0,169	0,176	0,214	0,420
Pulverulenta	0,131	0,141	0,152	0,198	—
Gunnii	0,176	0,182	0,203	0,243	—
Bicolor	0,128	0,135	0,164	0,198	—
Eximia	0,136	0,148	0,221	0,257	—
Bosistoana	0,138	0,152	0,248	0,332	—
Acervula	0,097	0,100	0,142	0,195	—
Diversicolor	0,124	0,127	0,178	—	—

NOTA — Algumas espécies têm aos 28 anos menores diâmetros do que aos 18, o que é devido a terem sido derrubadas por um tufão, em outubro de 1.935, justamente as árvores mais bonitas e desenvolvidas desta coleção, o que prejudicou as médias gerais.

Hôrto de Camaquan

Fig. 193

ESPÉCIE	ALTURA MÉDIA	DIÂMETRO MÉDIO	
		aos 7 anos e 6 meses	Aos 7 anos e 6 meses
Rostrata	19,5	0,176	0,282
Tereticornis	18,5	0,162	0,231
Saligna	22,4	0,241	0,392
Longifolia	10,8	0,111	0,238
Botryoides	17,0	0,123	0,277
Robusta	17,4	0,178	0,220
Globulus	11,3	0,141	0,235
Aemenioides	19,3	0,234	0,306
Citriodora	17,6	0,170	0,235
Maculata	15,6	0,150	0,295
Stuartiana	5,5	0,045	0,080
Punctata	17,5	0,216	0,285
Resinifera	15,5	0,218	0,271
Pilularis	8,5	0,140	0,321
Polyanthemos	15,7	0,178	0,195
Trabuti	9,8	0,114	0,345
Macrorrhyncha	10,5	0,142	0,204
Viminalis	13,8	0,150	0,150
Microphylla	15,6	0,156	0,252
Rudis	19,0	0,197	0,314
Meliiodora	12,2	0,123	0,178
Obliqua	13,6	0,180	0,272
Planchoniana	9,8	0,094	0,163
Erythronema	12,0	0,171	0,263
Melanophloia	11,5	0,105	0,125
Numerosa	21,4	0,234	0,347
Pulverulenta	8,8	0,163	0,198
Calophylla	14,5	0,192	0,240
Eximia	13,0	0,170	0,222
Redunca	7,0	0,065	—
Crebra	8,0	0,092	0,134
Cornuta	14,0	0,156	—
Diversicolor	10,5	0,113	—
Exserta	21,4	0,266	0,395
Bosistoana	12,8	0,145	0,238
Goniocalyx	10,5	0,115	0,185
Gomphocephala	16,1	0,230	0,327
Gunnii	11,5	0,097	0,390
Ficifolia	5,8	0,074	0,090
Leucoxydon	8,8	0,075	—
Microcorys	17,0	0,170	0,275
Haemastoma	6,5	0,080	—
Sideroxydon	7,8	0,082	0,130
Affinis	6,5	0,077	—
Oranensis	17,5	0,177	0,232
Hemiphloia	10,7	0,120	0,144
Corymbosa	14,5	0,133	0,216
Albens	9,0	0,057	0,090
Kirtoniana	21,0	0,241	0,336
Patentinervis	17,8	0,175	0,264
Siderophloia	—	—	0,105
Rubida	6,5	0,074	0,098
Umbra	18,5	0,187	0,274
Dawsoni	10,5	0,102	0,110
Propinqua	22,5	0,220	0,311
Dumosa	7,4	0,062	0,220
Conica	10,4	0,120	0,137
Loxophleba	10,3	0,070	—
Microcarpa	8,6	0,082	—
Alba	15,2	0,205	0,297



Fig. 194 — CAMPINAS
Eucalipto GLOBULUS, com 36 anos de idade

DIÂMETROS DE EUCALIPTOS

HÓRTO DE RIO CLARO

Idade — 15 anos — compasso 2,50 x 4,00

Fig. 195

DIÂMETROS	Nº. DE ÁRVORES MEDIDAS E PERCENTAGEM					
	SALIGNA		PUNCTATA		RESINIFERA	
	Nº.	%	Nº.	%	Nº.	%
De 0,10 a 0,14	705	6,140	2.801	15,450	1.115	13,367
De 0,15 a 0,19	2.282	19,886	4.738	25,084	2.354	28,222
De 0,20 a 0,24	2.509	21,864	4.259	22,896	2.061	24,709
De 0,25 a 0,29	2.249	19,605	2.563	14,627	1.422	17,048
De 0,30 a 0,34	2.165	18,867	1.990	10,955	911	10,026
De 0,35 a 0,39	973	8,479	1.057	5,819	382	4,579
De 0,40 a 0,44	399	3,478	511	2,813	78	0,935
De 0,45 a 0,49	113	0,985	180	0,990	17	0,203
De 0,50 a 0,54	55	0,479	51	0,289	1	0,011
De 0,55 a 0,60	20	0,174	12	0,066	—	—
Mais de 0,60	5	0,043	2	0,011	—	—
Total	11.475	100,000	18.164	100,000	8.341	100,000

DIÂMETROS	Nº. DE ÁRVORES MEDIDAS E PERCENTAGEM					
	BOSISTOANA		VIMINALIS		GLOBULUS	
	Nº.	%	Nº.	%	Nº.	%
De 0,10 a 0,14	1.765	20,648	1.062	34,842	79	27,916
De 0,15 a 0,19	1.976	23,116			142	50,177
De 0,20 a 0,24	1.872	21,899	703	23,064	50	17,668
De 0,25 a 0,29	1.421	16,624	537	17,618	11	3,886
De 0,30 a 0,34	949	11,102	385	12,632	1	0,353
De 0,35 a 0,39	411	4,808	228	7,480	—	—
De 0,40 a 0,44	127	1,485	89	2,920	—	—
De 0,45 a 0,49	24	0,284	28	0,918	—	—
De 0,50 a 0,54	2	0,023	—	—	—	—
			12	0,394	—	—
De 0,55 a 0,60	1	0,011	8	0,134	—	—
Mais de 0,60	—	—	—	—	—	—
Total	8.548	100,000	3.048	100,000	283	100,000

Total de árvores medidas = 11.879



Fig. 196 — HÓRTO DE JUNDIAÍ
Eucalipto BOTRYOIDES, com 40 anos de idade

Percentagem em diâmetro aos 10 anos, a 2,00 metros

Fig. 197

ESPÉCIES	Até 0,09 m.	De 0,10 a 0,20	De 0,21 a 0,30	De 0,31 a 0,45
Alba	77,0	58,6	33,2	0,5
Botryoides	17,5	57,1	24,9	0,5
Bosistoana	10,0	82,0	8,0	—
Citriodora	10,7	71,4	17,9	—
Globulus	33,5	60,9	5,6	—
Kirtoniana	25,0	32,7	33,6	8,7
Longifolia	22,0	54,0	23,5	0,5
Maculata	10,4	65,8	23,3	0,5
Microcorys	5,2	81,0	13,8	—
Oranensis	—	71,2	28,8	—
Paniculata	3,5	77,1	18,9	0,5
Pilularis	44,1	42,2	10,8	2,9
Punctata	1,5	66,3	32,2	—
Resinifera	17,4	65,0	17,6	—
Robusta	2,5	78,9	18,6	—
Rostrata	13,8	69,9	13,8	2,5
Saligna	24,5	41,5	28,5	5,5
Tereticornis	23,5	58,6	14,7	3,2
Trabuti	13,2	61,9	22,8	2,1
Viminalis	16,0	61,8	21,2	1,0

Eucaliptos citriodora de 31 anos

Hôrto Florestal de Jundiá — Compasso 4,00 x 4,00

Fig. 198

DIÂMETROS	NÚMERO DE ÁRVORES	PERCENTAGEM
Com menos de 0,10	4	2,516
De 0,11 a 0,15	12	7,547
De 0,16 a 0,20	13	8,113
De 0,21 a 0,25	23	14,466
De 0,26 a 0,30	29	18,239
De 0,31 a 0,35	26	16,352
De 0,36 a 0,40	24	15,095
De 0,41 a 0,45	10	6,289
De 0,46 a 0,50	4	2,516
De 0,51 a 0,55	8	5,032
De 0,56 a 0,60	5	3,145
De mais de 0,60	1	0,628
TOTAL	159	99,938

DESENVOLVIMENTO EM DIÂMETRO DE EUCALIPTAIS

Fig. 199

IDADE	Nº. de árvores	Menos de 0,10		De 0,11 a 0,20		De 0,21 a 0,30		De 0,31 a 0,40		De 0,41 a 0,50		Mais de 0,50	
		Nº.	%	Nº.	%	Nº.	%	Nº.	%	Nº.	%	Nº.	%
8 anos	5.161	1.813	35,12	2.492	48,28	784	15,19	72	1,39	—	—	—	—
10 anos	16.338	5.038	30,83	7.114	43,54	3.563	21,80	590	3,61	30	0,18	3	0,01
12 anos	11.706	1.823	15,57	6.281	53,65	3.282	28,03	309	2,63	11	0,09	—	—
16 anos	10.648	544	5,10	3.697	34,72	4.452	41,81	1.599	15,01	323	3,03	33	0,30

DIÂMETER E ALTURA DE EUCAIPTOS EM RIO CLARO

Fig. 200

ESPÉCIES	AOS 15 ANOS						AOS 33 ANOS					
	ALTURA			DIÂMETER			ALTURA			DIÂMETER		
	Máxima	Média	Mínima	Máximo	Médio	Mínimo	Máxima	Média	Mínima	Máximo	Médio	Mínimo
Camaldulensis	39,00	29,30	15,00	0,410	0,268	0,100	51,00	30,00	20,00	0,620	0,380	0,220
Tereticornis	27,00	19,70	9,00	0,350	0,233	0,100	44,00	30,00	19,00	0,630	0,390	0,160
Salgus	43,00	37,10	30,60	0,530	0,425	0,290	51,00	46,00	43,00	0,860	0,520	0,330
Longifolia	30,00	23,10	10,00	0,283	0,203	0,090	—	—	—	—	—	—
Regnans	39,00	24,80	22,00	0,330	0,236	0,160	—	—	—	—	—	—
Belooides	34,00	29,20	25,00	0,350	0,270	0,160	—	—	—	—	—	—
Robusta	35,00	27,90	17,00	0,300	0,243	0,130	46,00	37,00	17,00	0,640	0,330	0,220
Glabra	35,00	26,10	10,00	0,330	0,279	0,150	42,00	31,00	12,00	0,470	0,350	0,200
Inaequalis	33,00	24,30	11,00	0,290	0,287	0,170	52,00	37,00	29,00	0,540	0,380	0,170
Citriodora	43,00	33,00	29,00	0,380	0,322	0,210	61,00	44,00	32,00	0,640	0,490	0,300
Mucilosa	41,00	33,00	25,00	0,440	0,335	0,250	52,00	36,00	32,00	0,620	0,470	0,300
Suarinana	22,00	15,50	8,00	0,270	0,183	0,100	—	—	—	—	—	—
Paniculata	37,00	23,70	7,00	0,440	0,321	0,210	45,00	37,00	25,00	0,620	0,430	0,220
Ruscifera	35,00	25,90	18,00	0,360	0,271	0,160	51,00	36,00	25,00	0,570	0,390	0,170
Platanis	36,00	31,80	20,00	0,470	0,346	0,220	58,00	51,00	41,00	0,800	0,600	0,370
Polystachya	27,00	17,10	9,00	0,230	0,159	0,050	—	—	—	—	—	—
Populifolia	16,00	10,70	5,00	0,210	0,106	0,070	—	—	—	—	—	—
Trabaci	28,00	18,30	9,00	0,430	0,371	0,180	54,00	32,00	21,00	0,620	0,500	0,260
Macrantheca	30,00	25,70	19,00	0,370	0,255	0,170	—	—	—	—	—	—
Vittata	35,00	26,60	18,00	0,450	0,290	0,160	51,00	35,00	18,00	0,650	0,450	0,230
Sideroxyloides	25,00	18,70	9,00	0,290	0,157	0,090	32,00	22,00	11,00	0,430	0,290	0,170
Cervicalyx	32,00	24,60	19,00	0,430	0,335	0,260	—	—	—	—	—	—
Micropyle	27,00	18,60	4,00	0,250	0,174	0,050	—	—	—	—	—	—
Radiata	28,00	25,00	16,00	0,370	0,305	0,150	37,00	28,00	16,00	0,650	0,470	0,380
Paniculata	35,00	29,90	25,00	0,440	0,320	0,240	55,00	38,00	31,00	0,570	0,430	0,250
Melastoma	22,00	14,20	9,00	0,200	0,135	0,050	—	—	—	—	—	—
Obliqua	27,00	26,00	25,00	0,300	0,350	0,320	—	—	—	—	—	—
Obtusifolia	27,00	22,00	17,00	0,450	0,345	0,240	—	—	—	—	—	—
Angulosa	23,00	20,00	15,00	0,400	0,245	0,150	—	—	—	—	—	—
Planchoniana	28,00	26,60	28,00	0,250	0,320	0,310	39,00	34,00	29,00	0,410	0,430	0,420
Erythronema	25,00	21,20	15,00	0,260	0,215	0,140	43,00	29,00	15,00	0,430	0,320	0,190
Melastomifolia	27,00	19,60	14,00	0,240	0,158	0,100	23,00	20,00	17,00	0,290	0,200	0,160
Lindleyana	37,00	32,00	25,00	0,500	0,380	0,290	53,00	38,00	27,00	0,690	0,730	0,550
Pulverulenta	30,10	15,90	11,00	0,290	0,226	0,180	21,60	16,00	14,00	0,350	0,300	0,270
Calophylla	30,00	22,60	11,00	0,240	0,200	0,120	—	—	—	—	—	—
Esiana	26,00	24,70	18,00	0,460	0,360	0,230	46,00	37,00	24,00	0,620	0,510	0,340
Rodunata	17,00	17,00	17,00	0,120	0,120	0,120	—	—	—	—	—	—
Ruscifera	25,00	18,70	7,00	0,180	0,107	0,080	—	—	—	—	—	—
Scabra	28,00	22,70	18,00	0,390	0,285	0,190	39,00	32,00	19,00	0,720	0,540	0,470
Piperita	30,00	22,80	18,00	0,440	0,375	0,150	44,00	35,00	31,00	0,620	0,470	0,370
Bucleri	27,00	19,00	12,00	0,300	0,172	0,100	—	—	—	—	—	—
Esaria	29,00	22,90	11,00	0,390	0,268	0,090	51,00	34,00	20,00	0,680	0,550	0,300
Andraena	16,00	14,00	11,00	0,120	0,103	0,090	—	—	—	—	—	—
Boschiana	26,00	21,90	10,00	0,250	0,183	0,110	32,00	28,00	18,00	0,500	0,420	0,170
Gossiclyx	38,60	29,00	25,00	0,580	0,441	0,250	44,00	33,00	25,00	0,850	0,550	0,290
Gomphocarpa	18,00	15,00	12,00	0,200	0,142	0,120	39,00	29,00	16,00	0,380	0,290	0,220
Forcada	29,00	24,70	13,00	0,340	0,258	0,100	39,00	31,00	21,00	0,520	0,440	0,270
Gummi	36,00	26,50	15,00	0,520	0,268	0,100	47,00	39,00	28,00	1,000	0,570	0,440
Ficifolia	16,00	12,30	8,00	0,200	0,133	0,090	—	—	—	—	—	—
Leucostylis	11,00	11,00	11,00	0,120	0,120	0,120	—	—	—	—	—	—
Micropsis	38,00	31,60	20,00	0,410	0,339	0,230	48,00	39,00	24,00	0,740	0,500	0,290
Salicifolia	20,00	20,00	20,00	0,400	0,400	0,210	—	—	—	—	—	—
Haematomia	13,00	15,20	8,00	0,240	0,190	0,130	13,00	16,00	15,00	0,330	0,270	0,220
Tereticornis var.	28,00	21,40	15,00	0,460	0,247	0,140	42,00	27,00	20,00	0,600	0,410	0,220
Amplifolia	32,00	22,00	10,00	0,490	0,293	0,130	46,00	30,00	16,00	0,580	0,350	0,220
Sibiriana	25,00	25,00	25,00	0,290	0,290	0,290	—	—	—	—	—	—
Sideroxylon	18,00	12,00	6,00	0,200	0,126	0,090	—	—	—	—	—	—
Coarctata	30,00	24,00	15,00	0,390	0,303	0,190	—	—	—	—	—	—
Micrantha	16,00	11,20	6,00	0,250	0,171	0,110	—	—	—	—	—	—
Smithii	40,00	33,00	20,00	0,560	0,419	0,180	46,00	40,00	33,00	0,970	0,700	0,440
Cambrana	25,00	22,20	18,00	0,250	0,190	0,130	—	—	—	—	—	—
Alfari	46,00	38,00	27,50	0,620	0,483	0,310	59,00	52,00	48,00	1,010	0,740	0,560
Ornamentis	28,00	22,00	17,00	0,340	0,260	0,150	37,00	27,00	18,00	0,600	0,410	0,270
Haemaphysa	20,00	14,10	7,00	0,260	0,128	0,080	—	—	—	—	—	—
Gummifera	27,00	23,30	18,00	0,390	0,326	0,260	35,00	28,00	22,00	0,690	0,480	0,360
Albens	17,00	14,00	8,00	0,180	0,131	0,060	24,00	19,00	11,00	0,230	0,160	0,080
Camphora	15,00	10,30	6,00	0,200	0,130	0,070	—	—	—	—	—	—
Alfari	22,00	16,60	11,00	0,260	0,108	0,040	—	—	—	—	—	—
Davsoni	28,00	22,00	17,00	0,340	0,260	0,150	37,00	27,00	18,00	0,600	0,410	0,270
Haemaphysa	20,00	14,10	7,00	0,260	0,128	0,080	—	—	—	—	—	—
Gummifera	27,00	23,30	18,00	0,390	0,326	0,260	35,00	28,00	22,00	0,690	0,480	0,360
Albens	17,00	14,00	8,00	0,180	0,131	0,060	24,00	19,00	11,00	0,230	0,160	0,080
Camphora	15,00	10,30	6,00	0,200	0,130	0,070	—	—	—	—	—	—
Alfari	22,00	16,60	11,00	0,260	0,108	0,040	—	—	—	—	—	—
Davsoni	28,00	22,00	17,00	0,340	0,260	0,150	37,00	27,00	18,00	0,600	0,410	0,270
Haemaphysa	20,00	14,10	7,00	0,260	0,128	0,080	—	—	—	—	—	—
Gummifera	27,00	23,30	18,00	0,390	0,326	0,260	35,00	28,00	22,00	0,690	0,480	0,360
Albens	17,00	14,00	8,00	0,180	0,131	0,060	24,00	19,00	11,00	0,230	0,160	0,080
Camphora	15,00	10,30	6,00	0,200	0,130	0,070	—	—	—	—	—	—
Alfari	22,00	16,60	11,00	0,260	0,108	0,040	—	—	—	—	—	—
Davsoni	28,00	22,00	17,00	0,340	0,260	0,150	37,00	27,00	18,00	0,600	0,410	0,270
Haemaphysa	20,00	14,10	7,00	0,260	0,128	0,080	—	—	—	—	—	—
Gummifera	27,00	23,30	18,00	0,390	0,326	0,260	35,00	28,00	22,00	0,690	0,480	0,360
Albens	17,00	14,00	8,00	0,180	0,131	0,060	24,00	19,00	11,00	0,230	0,160	0,080
Camphora	15,00	10,30	6,00	0,200	0,130	0,070	—	—	—	—	—	—
Alfari	22,00	16,60	11,00	0,260	0,108	0,040	—	—	—	—	—	—
Davsoni	28,00	22,00	17,00	0,340	0,260	0,150	37,00	27,00	18,00	0,600	0,410	0,270
Haemaphysa	20,00	14,10	7,00	0,260	0,128	0,080	—	—	—	—	—	—
Gummifera	27,00	23,30	18,00	0,390	0,326	0,260	35,00	28,00	22,00	0,690	0,480	0,360
Albens	17,00	14,00	8,00	0,180	0,131	0,060	24,00	19,00	11,00	0,230	0,160	0,080
Camphora	15,00	10,30	6,00	0,200	0,130	0,070	—	—	—	—	—	—
Alfari	22,00	16,60	11,00	0,260	0,108	0,040	—	—	—	—	—	—
Davsoni	28,00	22,00	17,00	0,340	0,260	0,150	37,00	27,00	18,00	0,600	0,410	0,270
Haemaphysa	20,00	14,10	7,00	0,260	0,128	0,080	—	—	—	—	—	—
Gummifera	27,00	23,30	18,00	0,390	0,326	0,260	35,00	28,00	22,00	0,690	0,480	0,360
Albens	17,00	14,00	8,00	0,180	0,131	0,060	24,00	19,00	11,00	0,230	0,160	0,080
Camphora	15,00	10,30	6,00	0,200	0,130	0,070	—	—	—	—	—	—
Alfari	22,00	16,60	11,00	0,260	0,108	0,040	—	—	—	—	—	—
Davsoni	28,											

Desenvolvimento de várias espécies de eucaliptos, em Rio Claro, plantados a dois metros em quadra e que sofreram ligeiro desbaste no quinto ano

Fig. 201

ESPÉCIES	ALTURA MÉDIA			DIÂMETRO MÉDIO									
	3 anos	5 anos	8 anos	2 anos	3 anos	4 anos	5 anos	6 anos	7 anos	8 anos	10 anos	18 anos	
Rostrata	10,11	12,07	20,80	0,056	0,083	0,093	0,069	0,135	0,135	0,142	0,154	0,200	
Tereticortis	8,59	10,23	19,00	0,058	0,075	0,088	0,088	0,132	0,132	0,139	0,147	0,210	
Saligna	10,65	14,09	26,40	0,076	0,088	0,102	0,114	0,161	0,167	0,174	0,178	0,270	
Longifolia	9,03	10,69	19,00	0,078	0,081	0,092	0,100	0,132	0,153	0,155	0,158	0,200	
Regnans	9,65	10,80	18,50	0,085	0,052	0,071	0,078	0,080	0,107	0,108	0,140	0,180	
Botryoides	9,20	12,09	17,90	0,055	0,065	0,087	0,110	0,130	0,137	0,148	0,156	0,220	
Robusta	8,74	11,29	19,10	0,056	0,069	0,103	0,120	0,127	0,151	0,153	0,168	0,210	
Globulus	8,93	11,06	20,10	0,054	0,070	0,078	0,083	0,104	0,110	0,115	0,121	0,160	
Acmenioides	7,96	11,08	19,50	0,044	0,066	0,080	0,090	0,111	0,132	0,135	0,144	0,200	
Citriodora	5,91	10,19	17,20	0,037	0,045	0,059	0,080	0,124	0,137	0,138	0,158	0,190	
Maculata	5,67	11,02	8,20	0,035	0,046	0,078	0,090	0,130	0,146	0,146	0,163	0,220	
Stuartiana	8,31	9,62	17,10	0,059	0,072	0,091	0,100	0,111	0,111	0,112	0,115	0,140	
Punctata	9,65	13,10	19,80	0,070	0,079	0,103	0,120	0,148	0,157	0,158	0,183	0,220	
Resinifera	9,18	12,35	18,20	0,060	0,075	0,097	0,113	0,123	0,150	0,155	0,163	0,210	
Pilularis	7,61	9,27	16,80	0,063	0,076	0,082	0,090	0,086	0,096	0,112	0,120	0,200	
Polyanthemos	9,50	12,39	20,10	0,064	0,085	0,091	0,096	0,144	0,145	0,152	0,162	0,210	
Trabuti	9,85	12,17	20,40	0,070	0,089	0,099	0,110	0,141	0,148	0,162	0,162	0,210	
Macrorrhyncha	8,23	12,32	19,90	0,063	0,077	0,094	0,100	0,127	0,145	0,151	0,155	0,220	
Viminalis	8,38	11,50	19,60	0,051	0,067	0,081	0,090	0,137	0,142	0,146	0,155	0,220	
Siderophloia	6,36	10,11	18,50	0,043	0,065	0,076	0,080	0,107	0,127	0,127	0,146	0,200	
Corynocalyx	6,22	10,24	19,20	0,028	0,042	0,060	0,057	0,118	0,134	0,149	0,169	0,240	
Microphylla	6,49	9,36	17,30	0,033	0,050	0,069	0,078	0,105	0,113	0,120	0,126	0,150	
Rudis	8,45	10,29	18,70	0,063	0,074	0,082	0,088	0,124	0,124	0,124	0,143	0,220	
Paniculata	8,77	11,80	19,60	0,052	0,073	0,094	0,100	0,126	0,132	0,142	0,168	0,220	
Meliiodora	8,85	10,00	17,20	0,069	0,072	0,086	0,090	0,128	0,130	0,137	0,148	0,190	
Obliqua	7,57	9,46	18,10	0,054	0,068	0,076	0,080	0,113	0,123	0,135	0,136	0,190	
Angulosa	7,34	9,24	19,90	0,054	0,065	0,079	0,089	0,134	0,134	0,138	0,152	0,200	
Erythronema	6,36	9,43	17,30	0,042	0,047	0,056	0,070	0,105	0,120	0,125	0,145	0,190	
Melanophloia	5,64	6,48	14,60	0,049	0,051	0,057	0,059	0,093	0,093	0,094	0,097	0,120	
Redunca	7,55	8,69	15,80	0,049	0,069	0,079	0,086	0,106	0,113	0,120	0,130	0,190	
Crebra	5,11	7,51	13,60	0,024	0,039	0,040	0,070	0,086	0,091	0,092	0,102	0,130	
Eugenioides	5,12	7,38	14,10	0,026	0,039	0,048	0,050	0,078	0,078	0,101	0,139	0,180	
Cornuta	6,70	9,25	15,30	0,050	0,080	0,086	0,098	0,107	0,107	0,095	0,111	—	
Exserta	8,71	11,27	18,70	0,055	0,067	0,083	0,090	0,127	0,142	0,146	0,162	0,210	
Bosistoana	7,76	11,45	20,00	0,052	0,066	0,100	0,113	0,129	0,136	0,138	0,152	0,180	
Goniocalyx	7,47	10,32	19,10	0,044	0,053	0,084	0,093	0,109	0,110	0,110	0,126	0,190	
Gomphocephala	6,70	10,02	18,70	0,054	0,084	0,076	0,080	0,114	0,114	0,114	0,177	0,160	
Gunnii	6,52	8,18	16,20	0,033	0,051	0,064	0,076	0,097	0,097	0,098	0,103	0,140	
Ficifolia	8,16	9,32	17,00	0,038	0,056	0,074	0,084	0,101	0,101	0,140	0,118	0,170	
Microcorys	9,45	12,67	19,80	0,043	0,077	0,097	0,115	0,132	0,132	0,148	0,166	0,220	
Microtheca	5,74	9,78	15,40	0,028	0,038	0,055	0,064	0,079	0,079	0,080	0,080	0,010	
Cambageana	7,16	9,53	15,90	0,039	0,056	0,069	0,080	0,094	0,094	0,094	0,103	0,130	
Oranensis	9,37	13,22	20,50	0,069	0,094	0,108	0,121	0,151	0,162	0,162	0,185	0,200	
Haemiphloia	6,02	7,50	13,20	0,023	0,029	0,049	0,055	0,077	0,077	0,077	0,078	0,180	
Albens	4,86	6,00	12,80	0,023	0,035	0,043	0,050	0,065	0,065	0,066	0,066	0,080	
Kirtoniana	9,38	14,03	20,10	0,076	0,086	0,106	0,130	0,163	0,168	0,167	0,181	0,280	
Patentinervis	8,97	11,20	19,90	0,070	0,075	0,103	0,145	0,162	0,162	0,162	0,163	0,220	
Dawsoni	5,66	7,50	16,10	0,027	0,043	0,063	0,070	0,091	0,091	0,091	0,091	0,120	
Grandiflora	9,08	10,59	18,30	0,064	0,090	0,100	0,120	0,130	0,142	0,142	0,161	0,220	
Microcarpa	4,80	6,50	12,60	0,024	0,038	0,052	0,070	0,089	0,089	0,089	0,089	0,110	
Alba	9,85	13,50	23,20	0,069	0,078	0,100	0,150	0,172	0,172	0,174	0,178	0,220	

DIÁMETROS DE EUCALIPTOS «TERETICORNIS» NO HÓRTO DE RIO CLARO
Arvores medidas — 169.713

Fig. 202

DIÁMETROS	15 Anos		16 Anos		17 Anos		18 Anos		19 Anos		20 Anos		24 Anos		39 Anos		41 Anos		48 Anos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
De 0.10 a 0.14	10.307	22.460	—	—	1.833	22.047	—	—	3.103	21.039	—	—	—	—	85	2.47	—	—	5	0.16
De 0.15 a 0.19	—	—	17.220	41.097	—	—	15.121	30.066	—	—	1.900	19.251	1.144	20.256	—	—	—	—	—	—
De 0.20 a 0.24	11.874	25.654	—	—	2.035	24.409	—	—	3.077	20.829	—	—	—	—	69	4.16	—	—	43	1.37
De 0.25 a 0.29	19.099	21.976	9.720	23.640	1.590	19.143	9.101	23.513	3.157	21.371	2.144	20.741	961	17.017	47	3.31	—	—	108	5.40
De 0.30 a 0.34	7.000	15.247	6.811	16.751	1.314	15.761	7.268	18.772	2.307	16.971	2.533	24.504	1.011	17.903	50	3.53	—	—	154	4.94
De 0.35 a 0.39	4.138	9.013	4.095	11.460	916	11.347	4.501	11.625	1.701	11.515	1.786	17.277	948	16.787	61	4.30	10	3.46	319	11.19
De 0.40 a 0.44	1.752	3.816	1.853	4.469	429	5.145	1.322	4.707	720	4.874	1.032	9.683	697	12.342	65	4.59	33	11.41	447	14.34
De 0.45 a 0.49	554	1.206	548	1.353	153	1.511	669	1.705	352	2.382	538	5.204	476	8.429	125	8.82	59	20.41	568	18.80
De 0.50 a 0.59	102	0.331	116	0.281	33	0.386	177	0.457	111	0.751	309	2.021	307	4.726	204	14.40	62	17.99	552	17.70
De 0.60 a 0.69	43	0.093	28	0.067	20	0.239	63	0.149	39	0.264	105	1.015	143	2.532	431	30.43	103	35.94	620	19.89
De 0.70 a 0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	217	15.32	29	9.68	184	6.90
De 0.80 a 0.89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	6.35	2	0.69	60	1.92
De 0.90 a 0.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	1.90	2	0.69	10	0.32
Demais de 1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0.28	—	—	1	0.03
Soma	43.509	90.243	41.153	59.215	8.337	32.137	33.706	99.297	14.772	92.698	10.317	99.636	5.547	99.099	1.416	96.93	239	99.97	8.117	99.96

DIÂMETROS DE EUCALIPTO «SALICINA» NO HORTO FLORESTAL DE RIO CLARO
Árvores medidas — 61.511

Fig. 203

DIÂMETROS	13 Anos		14 Anos		15 Anos		16 Anos		17 Anos		18 Anos		22 Anos		34 Anos		36 Anos		38 Anos		40 Anos		42 Anos	
	Compasso 2,00 X 2,90	N.º %	Compasso 2,50 X 4,30	N.º %	Compasso 2,50 X 2,90	N.º %	Compasso 2,50 X 4,30	N.º %	Compasso 2,50 X 2,90	N.º %	Compasso 2,50 X 2,90	N.º %	Compasso 2,50 X 2,90	N.º %	Desbastados	N.º %	Desbastados	N.º %	Desbastados	N.º %	Desbastados	N.º %	Desbastados	N.º %
De 0,10 a 0,14 . . .	1.171	21,330	—	—	2.135	23,643	—	—	1.051	25,204	2.117	22,946	893	17,225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De 0,15 a 0,18 . . .	—	—	2.520	41,438	—	—	3.127	37,835	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De 0,20 a 0,24 . . .	915	18,899	901	16,430	1.834	19,214	1.598	18,910	874	20,569	1.770	19,185	1.149	22,892	—	—	12	0,31	—	—	—	—	—	—
De 0,25 a 0,29 . . .	998	12,634	824	13,658	1.322	13,985	1.332	16,112	571	13,893	1.175	12,786	898	17,791	32	2,18	136	3,57	5	0,11	2	0,16	1	0,08
De 0,30 a 0,34 . . .	797	14,487	841	13,940	1.007	11,152	1.168	14,129	481	11,585	1.175	12,786	569	11,292	106	7,22	274	7,20	293	6,61	68	5,71	111	3,16
De 0,35 a 0,38 . . .	504	9,149	507	8,403	611	6,786	801	9,689	210	5,098	489	5,409	305	6,033	172	11,72	473	12,57	628	14,69	72	6,05	577	19,75
De 0,40 a 0,44 . . .	233	4,774	215	3,583	322	3,566	329	3,983	148	3,549	411	4,465	110	2,133	224	15,28	705	18,54	834	19,90	145	12,19	544	15,52
De 0,45 a 0,49 . . .	64	1,162	145	2,403	112	1,240	83	1,125	39	0,835	142	1,539	29	0,516	290	19,08	638	16,78	686	16,02	191	16,06	623	17,82
De 0,50 a 0,59 . . .	13	0,236	10	0,165	62	0,578	20	0,242	21	0,504	103	1,116	7	0,140	390	26,02	832	22,40	1.077	25,19	390	33,30	868	27,34
De 0,60 a 0,69 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	165	11,24	400	10,62	450	11,34	208	17,49	540	15,41
De 0,70 a 0,79 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	1,90	69	2,28	151	3,58	63	4,87	211	6,02
De 0,80 a 0,89 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0,34	10	0,28	64	1,49	8	0,67	90	2,56
De 0,90 a 0,99 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,13	3	0,07	6	0,14	1	0,08	23	0,65
Mais de 1,00 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,02	1	0,08	2	0,05
TOTAIS . . .	5.599	100,000	6.533	100,000	9.639	100,000	8.287	100,000	4.170	100,000	9.238	100,000	5.038	100,000	1.487	99,94	3.562	99,05	4.275	99,94	1.188	99,94	3.504	99,94



Fig. 204 — HÓRTO DE RIO CLARO
Eucalipto CITRIODORA, com 20 anos de idade