

Inventário Florestal da Fazenda Araras

Cana Brava, João Pinheiro – MG

Sumário:

CONTRATANTE:	5
CONTRATADO:	5
OBJETIVO:	6
INFORMAÇÕES SOBRE ÁREA QUE SERÁ INVENTARIADA:	6
PROCEDIMENTOS PARA TRABALHO EM CAMPO:	7
EQUIPE TÉCNICA:	7
INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO:	7
SUPORTE LOGÍSTICO E DE TRANSPORTE:	7
AMOSTRAGEM	8
FATOR DE PROPORCIONALIDADE DA UNIDADE AMOSTRAL (UA):	8
ESTIMATIVA DO NÚMERO DE ÁRVORES POR HECTARE:	9
PROCESSAMENTO DOS DADOS:	9
TALHÃO 01	10
AMOSTRA 01	10
AMOSTRA 02	12
AMOSTRA 03	15
TALHÃO 02	17
AMOSTRA 01	17
AMOSTRA 02	19
AMOSTRA 03	21
TALHÃO 03	23
AMOSTRA 01	24
AMOSTRA 02	26
TALHÃO 04	28
AMOSTRA 01	29
AMOSTRA 02	31
AMOSTRA 03	33
TALHÃO 05	35
AMOSTRA 01	36
AMOSTRA 02	38
TALHÃO 06	41
AMOSTRA 01	41
AMOSTRA 02	43
TALHÃO 07	45
AMOSTRA 01	46
AMOSTRA 02	48

AMOSTRA 03.....	50
TALHÃO 08	52
AMOSTRA 01.....	53
AMOSTRA 02.....	55
TALHÃO 09	57
AMOSTRA 01.....	58
AMOSTRA 02.....	60
AMOSTRA 03.....	62
TALHÃO 10	64
AMOSTRA 01.....	65
AMOSTRA 02.....	67
AMOSTRA 03.....	69
AMOSTRA 04.....	71
TALHÃO 11	74
AMOSTRA 01.....	74
AMOSTRA 02.....	77
AMOSTRA 03.....	79
AMOSTRA 04.....	81
TALHÃO 12	83
AMOSTRA 01.....	84
AMOSTRA 02.....	86
AMOSTRA 03.....	88
AMOSTRA 04.....	90
TALHÃO 13	92
AMOSTRA 01.....	93
AMOSTRA 02.....	95
AMOSTRA 03.....	97
TALHÃO 14	99
AMOSTRA 01.....	100
AMOSTRA 02.....	102
AMOSTRA 03.....	104
TALHÃO 15	106
AMOSTRA 01.....	107
AMOSTRA 02.....	109
AMOSTRA 03.....	111
AMOSTRA 04.....	113
TALHÃO 16	115
AMOSTRA 01.....	116
AMOSTRA 02.....	118
AMOSTRA 03.....	120
TALHÃO 17	122

AMOSTRA 01.....	123
AMOSTRA 02.....	125
AMOSTRA 03.....	127
AMOSTRA 04.....	129
TALHÃO 18	131
AMOSTRA 01.....	132
AMOSTRA 02.....	134
AMOSTRA 03.....	136
TALHÃO 19	138
AMOSTRA 01.....	139
AMOSTRA 02.....	141
AMOSTRA 03.....	143
TALHÃO 20	145
AMOSTRA 01.....	145
AMOSTRA 02.....	147
AMOSTRA 03.....	150
TALHÃO 21	152
AMOSTRA 01.....	153
AMOSTRA 02.....	155
AMOSTRA 03.....	156
TALHÃO 22	158
AMOSTRA 01.....	159
AMOSTRA 02.....	161
AMOSTRA 03.....	163
TALHÃO 23	165
AMOSTRA 01.....	166
AMOSTRA 02.....	168
TALHÃO 24.....	169
AMOSTRA 01.....	170
AMOSTRA 02.....	172
TALHÃO 25	174
AMOSTRA 01.....	175
TALHÃO 26	177
AMOSTRA 01.....	177
QUANTIDADE DE MADEIRA PRESENTE NA PROPRIEDADE:	179
CÁLCULO DO VOLUME TOTAL EM ESTÉREO:	181
FATOR DE EMPILHAMENTO	181
VOLUME EMPILHADO.....	182
MEDIA DE CRESCIMENTO ANUAL POR TALHÃO:.....	183

Contratante:

Araras Agroindústria Ltda.

Endereço: Rodovia Brasilândia Pirapora KM 55, Esq, s/n, João Pinheiro, Minas Gerais CEP.: 38.773-000

CNPJ: 10.315.114/0001-84

Inscrição Estadual: 0010884730034

Tel/Fax: (31) 3281-8975 9186-1258 – Contato: Daniel – Gerente de Compras

Contratado:

Engenheiro Agrônomo Helder Vinicius Batista,

CREA 14472/D-GO

Endereço: Rua Mantiqueira, 995, Novo Riacho, Contagem, Minas Gerais, CEP 32280-620

Telefone: 31 9284-5024

E-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

5

Objetivo:

O presente trabalho tem como principal objetivo, estimar o volume de madeira presente plantado na propriedade, este calculado por um Inventário Florestal Convencional. Plantio esse dividido em 26 talhões de tamanhos variados.

Esse estudo possibilitará uma possível venda de madeira em pé, tal qual posterior acompanhamento da lavoura para observação da evolução do plantio, podendo futuramente fazer uma análise da eficiência em adubação dentre outras.

Informações sobre área que será inventariada:

A Fazenda Araras está localizada no distrito de Cana Brava, no município de João Pinheiro – MG, com área total de 1422.00 hectares sendo que 698,38 há deste são plantados em eucalipto, divididos em 26 talhões de tamanho variado.

As principais variedades plantadas na Propriedade são: GG100, i144, VM1 e 041.

GG100 - Urogrands(GG100)

O Eucalipto da variedade UROGRANDS, linhagem GG 100 da Gerdau, é um cruzamento das variedades UROFHLYA X GRANDS, é usado principalmente para a produção de carvão produzido, seu uso e mais voltado a uma utilização mais rápida da madeira.

Exige um solo mais de cultura, onde é chamado “terra de cultura”.

CORTE COM 4,5 A 5 ANOS, RENDIMENTO DE MADEIRA 380 a 400 m²/há.

i144 – Urofhyla(144)

O Eucalipto da variedade UROFHLYA, linhagem 144, é usado principalmente para a produção de carvão produzido, seu uso e mais voltado a uma utilização mais rápida da madeira.

Sua vantagem é de plantio em áreas com regime de chuva menor (lugares onde a um longo período de seca).

CORTE COM 4,5 A 5 ANOS, RENDIMENTO DE MADEIRA 350 m²/ha.

Todas clonais possibilitando assim uma uniformidade da lavoura a ser inventariada.

Procedimentos para trabalho em campo:

Equipe Técnica:

Equipe de trabalho foi formada pelos engenheiros Agrônomos Helder Vinicius Batista CREA: 14472/D-GO e Icronio de Sousa Junior CREA: 18169 – D/GO

Instrumentos e equipamentos de medição:

Para locação das parcelas em campo foi utilizado o Gps Garmin 60 HCX, marcando os quatro vértices da parcela amostrada. Sendo que todas as parcelas amostradas foram delimitadas por marcações no caule com tinta branca ou vermelha.

A medida das alturas das árvores foi feita com a função hipsométrica da Trena a Laser Profissional Bosch DLE70, já a medida do DAP das mesmas foi feita utilizando uma fita métrica.

Todos os dados recolhidos em campo foram transcritos para tabelas previamente prontas em uma prancheta.

Os dois trabalhadores de Campo utilizaram EPI's tais como caneleira, luvas, óculos, calças e camisas de manga longa.

Suporte logístico e de transporte:

Todo suporte logístico e transporte do trabalho foi feito com Trator 292 Mansey Ferguson, ou motocicleta disponível na propriedade.



Amostragem

8

As amostras retiradas de cada talhão foram no formato quadrado de tamanho de 20x20 metros. Delimitadas em seus vértices por marcas de tinta branca.

A escolha da locação das amostras foi feita inteiramente ao acaso, devido a alta homogeneidade dos talhões.

Essa uniformidade se dá devido ao plantio ter sido feito por variedades clonais e uma boa homogeneidade do ambiente, sendo que as parcelas amostradas foram selecionadas e locadas previamente em um mapa já existente da propriedade.

Fator de Proporcionalidade da Unidade Amostral (UA):

$$F_p = \frac{A}{a}$$

F_p – Fator de Proporcionalidade

A – Área de um hectare (10.000 m²)

a – Área de um Unidade Amostral (m²)

a -> As unidades amostrais foram constituídas por uma linha de 9 árvores com espaçamento médio de 2,5m, ou seja, aproximadamente 22,5m de comprimento por uma largura equivalente a 6 linhas com espaçamento médio de 3,5m, resultando em uma largura próxima de 21,0. Por fim, usaremos uma unidade amostral de 472,5m².

$$Fp = \frac{A}{a} \quad \therefore Fp = \frac{10.000m^2}{472,5m^2} \quad \therefore Fp = 21,1640$$

Assim, uma árvore incluída em uma UA de 472,5m², estará representando 21,16 árvores por hectare.

Estimativa do número de árvores por hectare:

Basta multiplicar o número de árvores contidas na UA pelo Fator de Proporcionalidade (Fp).

$$N^{\circ} \text{ árv.}/ha = n^{\circ} \text{ árv.}/UA \times Fp$$

$$N^{\circ} \text{ árv.}/ha = 54 \times 21,16$$

$$N^{\circ} \text{ árv.}/ha = 1.142,64 \text{ árv.}/há$$

Cálculo esse baseado em um fator de erro de 10% e uma precisão de 90 % na área inventariada.

Processamento dos dados:

Dos 1.142,00 hectares da Fazenda Araras, 698.38 há são cultivados com eucalyptus, nas variedades GG100, i144, VM1 e 041, divididos em 26 talhões de áreas distintas, plantados cada um com uma das variedades supracitadas.

Por esse motivo os cálculos de volume de madeira foram feitos para cada talhão em separado, e detalhados conforme se segue:

Talhão 01

Dispõe de 26.16 hectares de área, plantado no dia 23/11/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.20 x 3.30 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 11/05/2012, um volume de madeira de 85.05 m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2221.91m³.

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 01						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1940,6	485,05	682,05	6,1771269	2,7881616	58,9974990
MÉDIA TOTAL	29,403	7,349	10,334	0,094	0,042	0,894
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2135,6	673,90	873,90	6,7978317	4,3781945	92,6425956
MÉDIA TOTAL	31,406	9,910	12,851	0,100	0,064	1,362
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2393,6	516,93	702,93	7,6190719	4,8920480	103,5157347
MÉDIA TOTAL	39,893	8,615	11,715	0,127	0,082	1,725
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	33,567	8,625	11,634	6,864676804	4,01946801	85,05194309

10

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 01						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	33,57	8,62	11,63	6,86	4,02	85,05
Variância	31,01578	1,63973	1,58923	0,52315	1,20310	538,68183
Desvio Padrão	5,569	1,281	1,261	0,723	1,097	23,210
Coef. Variação(%)	16,59	14,85	10,84	10,54	27,29	27,29
Erro Padrão	3,2154	0,7393	0,7278	0,4176	0,6333	13,4000
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	9,39	2,16	2,13	1,219	1,849	39,13
Limite de Confiança	33,57 ± 9,39	8,62 ± 2,16	11,63 ± 2,13	6,86 ± 1,219	4,02 ± 1,849	85,5 ± 39,13
Erro de Amostragem(%)	27,97	25,03	18,27	17,76	46,00	46,00
n(nº UA p/ erro adm.10%)	23,47	18,79	10,01	9,47	63,49	63,49

Amostra 01

TALHÃO:	1	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:		GPS:	913			
PLANTIO:	23/11/2009	VARIEDADE:				
ESPAÇAMENTO:	2,20x3,30	ÁREA TALHÃO:	26,16			

PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	28	7,00	10,00	0,0891268	0,0350081	0,7407707
2	31	7,75	10,75	0,0986761	0,0469742	0,9939744
3	27	6,75	9,75	0,0859437	0,0315169	0,6668970
4	34,5	8,63	11,63	0,1098170	0,0639825	1,3538702
5	30	7,50	10,50	0,0954930	0,0427290	0,9041464
6	42,2	10,55	13,55	0,1343269	0,1144996	2,4228119
7	29,9	7,48	10,48	0,0951747	0,0423189	0,8954677
8	30,4	7,60	10,60	0,0967663	0,0443956	0,9394108
9	29,1	7,28	10,28	0,0926283	0,0391301	0,8279921
10	35	8,75	11,75	0,1114086	0,0666980	1,4113295
11	30,1	7,53	10,53	0,0958114	0,0431418	0,9128799
12	33,1	8,28	11,28	0,1053607	0,0567663	1,2011742
13	31,5	7,88	10,88	0,1002677	0,0491963	1,0409945
14	30,3	7,58	10,58	0,0964480	0,0439750	0,9305119
15	30,1	7,53	10,53	0,0958114	0,0431418	0,9128799
16	25,7	6,43	9,43	0,0818057	0,0273298	0,5782983
17	22,6	5,65	8,65	0,0719381	0,0188528	0,3989246
18	30,5	7,63	10,63	0,0970846	0,0448188	0,9483651
19	30,6	7,65	10,65	0,0974029	0,0452446	0,9573751
20	32,1	8,03	11,03	0,1021776	0,0519522	1,0993092
21	29,3	7,32	10,33	0,0932649	0,0399120	0,8445376
22	31,5	7,87	10,88	0,1002677	0,0491963	1,0409945
23	27,1	6,78	9,78	0,0862621	0,0318552	0,6740571
24	29	7,25	10,25	0,0923099	0,0387429	0,8197994
25	30,6	7,65	10,65	0,0974029	0,0452446	0,9573751
26	27,1	6,78	9,78	0,0862621	0,0318552	0,6740571
27	30,2	7,55	10,55	0,0961297	0,0435571	0,9216683
28	30,5	7,63	10,63	0,0970846	0,0448188	0,9483651
29	27,3	6,83	9,83	0,0868987	0,0325391	0,6885276
30	24,3	6,08	9,08	0,0773494	0,0232468	0,4919022
31	27,8	6,95	9,95	0,0884902	0,0342906	0,7255888
32	30,5	7,63	10,63	0,0970846	0,0448188	0,9483651
33	29,6	7,40	10,40	0,0942198	0,0411039	0,8697590
34	30,1	7,53	10,53	0,0958114	0,0431418	0,9128799
35	28,1	7,03	10,03	0,0894452	0,0353705	0,7484389
36	31,4	7,85	10,85	0,0999494	0,0487465	1,0314766
37	29	7,25	10,25	0,0923099	0,0387429	0,8197994
38	33,2	8,30	11,30	0,1056790	0,0572631	1,2116871
39	32,3	8,08	11,08	0,1028142	0,0528928	1,1192114
40	33,7	8,43	11,43	0,1072705	0,0597899	1,2651541
41	30	7,50	10,50	0,0954930	0,0427290	0,9041464
42	29,1	7,28	10,28	0,0926283	0,0391301	0,8279921
43	29,8	7,45	10,45	0,0948564	0,0419113	0,8868437
44	29,5	7,38	10,38	0,0939015	0,0407041	0,8612979

45	30,4	7,60	10,60	0,0967663	0,0443956	0,9394108
46	30,5	7,63	10,63	0,0970846	0,0448188	0,9483651
47	30,9	7,73	10,73	0,0983578	0,0465378	0,9847404
48	28,2	7,05	10,05	0,0897635	0,0357353	0,7561588
49	18	4,50	7,50	0,0572958	0,0097694	0,2067201
50	33,2	8,30	11,30	0,1056790	0,0572631	1,2116871
51	33,4	8,35	11,35	0,1063156	0,0582653	1,2328928
52	30	7,50	10,50	0,0954930	0,0427290	0,9041464
53	30,8	7,70	10,70	0,0980395	0,0461041	0,9755626
54	27,6	6,90	9,90	0,0878536	0,0335828	0,7106118
55	31,2	7,80	10,80	0,0993128	0,0478550	1,0126120
56	30,6	7,65	10,65	0,0974029	0,0452446	0,9573751
57	31,8	7,95	10,95	0,1012226	0,0505620	1,0698921
58	32,1	8,03	11,03	0,1021776	0,0519522	1,0993092
59	9,6	2,30	4,30	0,0305578	0,0015322	0,0324206
60	27,3	6,83	9,83	0,0868987	0,0325391	0,6885276
61	23,7	5,93	8,93	0,0754395	0,0216271	0,4576289
62	29,3	7,33	10,33	0,0932649	0,0399120	0,8445376
63	25,8	6,45	9,45	0,0821240	0,0276381	0,5848224
64	26,7	6,68	9,68	0,0849888	0,0305159	0,6457156
65	25,9	6,48	9,48	0,0824423	0,0279487	0,5913943
66	28,9	7,23	10,23	0,0919916	0,0383582	0,8116599
TOTAL	1940,6	485,05	682,05	6,1771269	2,7881616	58,9974990
MÉDIA TOTAL	29,403	7,349	10,334	0,094	0,042	0,894

12

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	29,40	7,35	10,33	0,094	0,042	0,894
Variância	16,54184	1,04925	1,21976	0,00017	0,00021	0,09562
Desvio Padrão	4,067	1,024	1,104	0,013	0,015	0,309
Coef. Variação(%)	13,83	13,94	10,69	13,83	34,59	34,59
Erro Padrão	0,5006	0,1261	0,1359	0,0016	0,0018	0,0381
t(10%,65 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,84	0,21	0,23	0,003	0,003	0,06
Limite de Confiança	29,40 ± 0,84	7,35 ± 0,21	10,33 ± 0,23	0,094 ± 0,003	0,042 ± 0,003	0,894 ± 0,06
Erro de Amostragem(%)	2,84	2,87	2,20	2,84	7,11	7,11
n(nº UA p/ erro adm.10%)	5,34	5,42	3,19	5,34	33,37	33,37

Amostra 02

TALHÃO:	1	AMOSTRA:	2/3
FOTOS:		GPS:	916/917/918/919
PLANTIO:	23/11/2009	VARIEDADE:	
ESPAÇAMENTO:	2,50x3,50	ÁREA TALHÃO:	26,16

Eng. Agrônomo Hélder Vinícius Batista CREA 14471 – D/GO
tel: 31 9284 5024 e-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	27,1	8,63	11,63	0,0862621	0,0392486	0,8304999
2	29	9,24	12,24	0,0923099	0,0477348	1,0100677
3	30,1	9,59	12,59	0,0958114	0,0531546	1,1247514
4	28,9	9,20	12,20	0,0919916	0,0472608	1,0000391
5	27,1	8,63	11,63	0,0862621	0,0392486	0,8304999
6	29,3	9,33	12,33	0,0932649	0,0491752	1,0405475
7	35,5	11,30	14,30	0,1130001	0,0856152	1,8116180
8	33,9	10,80	13,80	0,1079071	0,0749366	1,5856587
*9	35,4/26,9	11,27/8,57	14,27/11,57			
10	34,3	10,92	13,92	0,1091804	0,0775194	1,6403103
11	33,2	10,57	13,57	0,1056790	0,0705534	1,4929091
12	32,5	10,35	13,35	0,1034508	0,0663412	1,4037804
13	35,1	11,18	14,18	0,1117269	0,0828581	1,7532774
14	30,2	9,62	12,62	0,0961297	0,0536663	1,1355795
15	26	8,28	11,28	0,0827606	0,0348208	0,7368084
16	33,5	10,67	13,67	0,1066339	0,0724108	1,5322116
17	31,9	10,16	13,16	0,1015409	0,0628646	1,3302149
18	30,9	9,84	12,84	0,0983578	0,0573388	1,2132900
19	30,3	9,65	12,65	0,0964480	0,0541813	1,1464756
20	33,5	10,67	13,67	0,1066339	0,0724108	1,5322116
21	28,3	9,01	12,01	0,0900818	0,0444817	0,9412322
22	28,1	8,95	11,95	0,0894452	0,0435796	0,9221450
23	31,1	9,90	12,90	0,0989945	0,0584175	1,2361140
24	30,8	9,81	12,81	0,0980395	0,0568044	1,2019821
25	35,1	11,18	14,18	0,1117269	0,0828581	1,7532774
26	15,9	4,10	6,50	0,0506113	0,0070119	0,1483711
27	27,9	8,88	11,88	0,0888085	0,0426896	0,9033127
28	24,3	7,74	10,74	0,0773494	0,0286422	0,6060685
29	27,5	8,76	11,76	0,0875353	0,0409455	0,8664062
30	17,5	4,50	7,10	0,0557043	0,0092273	0,1952506
31	35,1	11,18	14,18	0,1117269	0,0828581	1,7532774
32	31,6	10,06	13,06	0,1005860	0,0611719	1,2943976
33	33,1	10,54	13,54	0,1053607	0,0699412	1,4799563
34	36,1	11,50	14,50	0,1149100	0,0898623	1,9014858
35	35,7	11,37	14,37	0,1136367	0,0870160	1,8412582
36	31,9	10,16	13,16	0,1015409	0,0628646	1,3302149
37	27,3	8,69	11,69	0,0868987	0,0400912	0,8483288
38	38,8	12,36	15,36	0,1235043	0,1106789	2,3419654
39	34,1	10,86	13,86	0,1085438	0,0762208	1,6128332
40	32	10,19	13,19	0,1018592	0,0634356	1,3422964
41	33,3	10,60	13,60	0,1059973	0,0711690	1,5059358
42	34	10,83	13,83	0,1082255	0,0755769	1,5992082
43	29,2	9,30	12,30	0,0929466	0,0486920	1,0303217
44	35,1	11,18	14,18	0,1117269	0,0828581	1,7532774

13

45	32,3	10,29	13,29	0,1028142	0,0651687	1,3789707
46	37,1	11,81	14,81	0,1180931	0,0972427	2,0576549
47	35,9	11,43	14,43	0,1142733	0,0884316	1,8712136
48	31,2	9,94	12,94	0,0993128	0,0589617	1,2476305
49	39	12,42	15,42	0,1241410	0,1123350	2,3770078
50	27,2	8,66	11,66	0,0865804	0,0396684	0,8393834
51	32,8	10,45	13,45	0,1044057	0,0681257	1,4415394
52	39,2	12,48	15,48	0,1247776	0,1140072	2,4123913
53	30,1	9,59	12,59	0,0958114	0,0531546	1,1247514
54	32,5	10,35	13,35	0,1034508	0,0663412	1,4037804
55	34,8	11,08	14,08	0,1107719	0,0808288	1,7103378
56	33,9	8,74	11,74	0,1079071	0,0624666	1,3217938
57	32	10,19	13,19	0,1018592	0,0634356	1,3422964
58	36,2	11,53	14,53	0,1152283	0,0905832	1,9167413
59	38,1	12,13	15,13	0,1212762	0,1050085	2,2219802
60	34,2	8,79	11,79	0,1088621	0,0639228	1,3526069
61	31,4	10,00	13,00	0,0999494	0,0600602	1,2708734
62	36,6	11,66	14,66	0,1165015	0,0935049	1,9785631
63	38,4	12,23	15,23	0,1222311	0,1074148	2,2728974
64	28	8,92	11,92	0,0891268	0,0431331	0,9126971
65	34	10,83	13,83	0,1082255	0,0755769	1,5992082
66	33,5	10,67	13,67	0,1066339	0,0724108	1,5322116
67	25,9	8,25	11,25	0,0824423	0,0344353	0,7286518
68	35,2	11,21	14,21	0,1120452	0,0835419	1,7677456
TOTAL	2135,6	673,90	873,90	6,7978317	4,3781945	92,6425956
MÉDIA TOTAL	31,406	9,910	12,851	0,100	0,064	1,362

14

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	31,87	10,06	13,04	0,101	0,065	1,383
Variância	19,30859	2,32161	2,50496	0,00020	0,00052	0,23089
Desvio Padrão	4,394	1,524	1,583	0,014	0,023	0,481
Coef. Variação(%)	13,79	15,15	12,13	13,79	34,75	34,75
Erro Padrão	0,5329	0,1848	0,1919	0,0017	0,0028	0,0583
t(10%,67 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,89	0,31	0,32	0,003	0,005	0,10
Limite de Confiança	31,87 ± 0,89	10,06 ± 0,31	13,04 ± 0,32	0,101 ± 0,003	0,065 ± 0,005	1,383 ± 0,10
Erro de Amostragem(%)	2,79	3,07	2,46	2,79	7,04	7,04
n(nº UA p/ erro adm.10%)	5,30	6,40	4,11	5,30	33,68	33,68

Amostra 03

TALHÃO:	1	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:		GPS:	920/921/922/923			
PLANTIO:	23/11/2009	VARIEDADE:				
ESPAÇAMENTO:	2,50x3,50	ÁREA TALHÃO:	26,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	42,6	9,20	12,20	0,1356001	0,1037103	2,1945094
2	38,4	8,29	11,29	0,1222311	0,0768429	1,6259951
3	41,2	8,90	11,90	0,1311438	0,0941672	1,9925784
4	40,1	8,66	11,66	0,1276424	0,0870862	1,8427436
5	37,1	8,01	11,01	0,1180931	0,0695659	1,4720140
*6	36/21,2	7,77/4,58	10,77/7,58			
7	41,3	8,92	11,92	0,1314621	0,0948290	2,0065813
8	39,9	8,62	11,62	0,1270058	0,0858374	1,8163191
9	39,3	8,49	11,49	0,1250959	0,0821614	1,7385351
10	41,6	8,98	11,98	0,1324170	0,0968325	2,0489755
11	40,6	8,77	11,77	0,1292339	0,0902600	1,9099014
12	39,8	8,60	11,60	0,1266874	0,0852174	1,8032003
13	35,5	7,67	10,67	0,1130001	0,0612478	1,2960031
14	34,4	7,43	10,43	0,1094987	0,0559245	1,1833621
15	34,7	7,49	10,49	0,1104536	0,0573450	1,2134198
16	39,8	8,60	11,60	0,1266874	0,0852174	1,8032003
14	42,3	9,14	12,14	0,1346452	0,1016145	2,1501628
15	42,8	9,24	12,24	0,1362367	0,1051230	2,2244035
16	34	7,34	10,34	0,1082255	0,0540666	1,1440484
17	37,7	8,14	11,14	0,1200029	0,0728657	1,5418383
18	41,6	8,98	11,98	0,1324170	0,0968325	2,0489755
19	34	7,34	10,34	0,1082255	0,0540666	1,1440484
20	37,7	8,14	11,14	0,1200029	0,0728657	1,5418383
21	41,6	8,98	11,98	0,1324170	0,0968325	2,0489755
22	34	7,34	10,34	0,1082255	0,0540666	1,1440484
23	40,2	8,68	11,68	0,1279607	0,0877150	1,8560495
24	42	9,07	12,07	0,1336903	0,0995466	2,1064062
25	40,6	8,77	11,77	0,1292339	0,0902600	1,9099014
26	38	8,21	11,21	0,1209579	0,0745533	1,5775476
27	35,9	7,75	10,75	0,1142733	0,0632626	1,3386368
28	39,3	8,49	11,49	0,1250959	0,0821614	1,7385351
29	38,2	8,25	11,25	0,1215945	0,0756924	1,6016516
30	40,4	8,72	11,72	0,1285973	0,0889815	1,8828496
31	37,3	8,06	11,06	0,1187297	0,0706547	1,4950539
32	37,9	8,18	11,18	0,1206395	0,0739880	1,5655851
33	37,9	8,18	11,18	0,1206395	0,0739880	1,5655851
34	33	7,13	10,13	0,1050424	0,0495994	1,0495240
35	40,2	8,68	11,68	0,1279607	0,0877150	1,8560495

36	36,3	7,84	10,84	0,1155466	0,0653203	1,3821772
37	37,4	8,08	11,08	0,1190480	0,0712033	1,5066617
38	41,9	9,05	12,05	0,1333720	0,0988635	2,0919511
39	40,9	8,83	11,83	0,1301889	0,0922001	1,9509536
40	39,2	8,47	11,47	0,1247776	0,0815589	1,7257868
41	39,2	8,47	11,47	0,1247776	0,0815589	1,7257868
42	36,5	7,88	10,88	0,1161832	0,0663653	1,4042902
43	38,1	8,23	11,23	0,1212762	0,0751214	1,5895697
44	35,6	7,69	10,69	0,1133184	0,0617475	1,3065770
45	40,9	8,83	11,83	0,1301889	0,0922001	1,9509536
46	38,1	8,23	11,23	0,1212762	0,0751214	1,5895697
47	40,3	8,70	11,70	0,1282790	0,0883468	1,8694182
48	40,2	8,68	11,68	0,1279607	0,0877150	1,8560495
49	38,2	8,25	11,25	0,1215945	0,0756924	1,6016516
50	41,3	8,92	11,92	0,1314621	0,0948290	2,0065813
51	38,9	8,40	11,40	0,1238227	0,0797689	1,6879092
52	38	8,21	11,21	0,1209579	0,0745533	1,5775476
53	39,2	8,47	11,47	0,1247776	0,0815589	1,7257868
54	38,2	8,25	11,25	0,1215945	0,0756924	1,6016516
55	39,2	8,47	11,47	0,1247776	0,0815589	1,7257868
56	39,3	8,49	11,49	0,1250959	0,0821614	1,7385351
57	35,4	7,65	10,65	0,1126818	0,0607507	1,2854853
58	37,6	8,12	11,12	0,1196846	0,0723088	1,5300537
59	37,9	8,18	11,18	0,1206395	0,0739880	1,5655851
60	32,9	7,11	10,11	0,1047240	0,0491665	1,0403631
TOTAL	2393,6	516,93	702,93	7,6190719	4,8920480	103,5157347
MÉDIA TOTAL	39,893	8,615	11,715	0,127	0,082	1,725

16

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,61	8,34	11,34	0,123	0,079	1,670
Variância	6,18947	0,28868	0,28868	0,00006	0,00020	0,08993
Desvio Padrão	2,488	0,537	0,537	0,008	0,014	0,300
Coef. Variação(%)	6,44	6,44	4,74	6,44	17,96	17,96
Erro Padrão	0,3212	0,0694	0,0694	0,0010	0,0018	0,0387
t(10%,59 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,54	0,12	0,12	0,002	0,003	0,06
Limite de Confiança	38,61 ± 0,54	8,34 ± 0,12	11,34 ± 0,12	0,123 ± 0,002	0,079 ± 0,003	1,670 ± 0,06
Erro de Amostragem(%)	1,39	1,39	1,02	1,39	3,87	3,87
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,16	1,16	0,63	1,16	9,00	9,00

Talhão 02

Dispõe de 26.30 hectares de área, plantado no dia 25/05/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 11/05/2012, um volume de madeira de 80.78 m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2214.51 m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 02						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1805,6	555,1546269	714,1546269	5,74740816	3,9398504	83,36723502
MÉDIA TOTAL	33,437	10,281	13,225	0,106	0,073	1,544
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1871,1	580,24	760,24	5,9559013	3,5351659	74,8041098
MÉDIA TOTAL	30,674	9,512	12,463	0,098	0,058	1,226
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2036,4	568,15	751,15	6,4820680	3,9780517	84,1755733
MÉDIA TOTAL	32,845	9,164	12,115	0,105	0,064	1,358
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	32,319	9,652	12,601	6,061792489	3,8176893	80,78230606

17

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 02						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	32,32	9,65	12,60	6,06	3,82	80,78
Variância	2,11682	0,32660	0,32223	0,14334	0,06023	26,96748
Desvio Padrão	1,455	0,571	0,568	0,379	0,245	5,193
Coef. Variação(%)	4,50	5,92	4,50	6,25	6,43	6,43
Erro Padrão	0,8400	0,3300	0,3277	0,2186	0,1417	2,9982
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	2,45	0,96	0,96	0,638	0,414	8,75
Limite de Confiança	32,32 ± 2,45	9,65 ± 0,96	12,60 ± 0,96	6,06 ± 0,638	3,82 ± 0,414	80,78 ± 8,75
Erro de Amostragem(%)	7,59	9,98	7,59	10,53	10,84	10,84
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,73	2,99	1,73	3,33	3,52	3,52

Amostra 01

TALHÃO:	2	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:		GPS:	924/925/926/927			
PLANTIO:	25/05/2009	VARIEDADE:	i144			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,30	ÁREA TALHÃO:	26,3 há			

PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	V _i (m ³)	V (m ³ /há)
1	33,5	10,30	13,30	0,1066339	0,0702509	1,4865087
2	33	10,15	13,15	0,1050424	0,0672645	1,4233172
3	33,1	10,18	13,18	0,1053607	0,0678550	1,4358121
4	33,7	10,36	13,36	0,1072705	0,0714693	1,5122898
5	33,5	10,30	13,30	0,1066339	0,0702509	1,4865087
6	36	11,07	14,07	0,1145917	0,0864861	1,8300450
7	34,7	10,67	13,67	0,1104536	0,0777687	1,6455852
8	32	9,84	12,84	0,1018592	0,0615434	1,3022582
9	36,3	11,16	14,16	0,1155466	0,0885844	1,8744464
10	34,7	10,67	13,67	0,1104536	0,0777687	1,6455852
11	34,6	10,64	13,64	0,1101353	0,0771230	1,6319233
12	35,2	10,82	13,82	0,1120452	0,0810500	1,7150171
13	33,6	10,33	13,33	0,1069522	0,0708584	1,4993630
14	36	11,07	14,07	0,1145917	0,0864861	1,8300450
15	36,2	11,13	14,13	0,1152283	0,0878813	1,8595686
16	32	9,84	12,84	0,1018592	0,0615434	1,3022582
17	33,3	10,24	13,24	0,1059973	0,0690462	1,4610166
18	34,5	10,61	13,61	0,1098170	0,0764809	1,6183357
19	34,6	10,64	13,64	0,1101353	0,0771230	1,6319233
20	33,2	10,21	13,21	0,1056790	0,0684489	1,4483785
21	37	11,38	14,38	0,1177748	0,0936094	1,9807750
22	29,5	9,07	12,07	0,0939015	0,0486552	1,0295442
23	35,5	10,91	13,91	0,1130001	0,0830615	1,7575809
24	36,5	11,22	14,22	0,1161832	0,0900017	1,9044351
25	30,2	9,29	12,29	0,0961297	0,0520656	1,1017074
26	36,4	11,19	14,19	0,1158649	0,0892912	1,8894018
27	37	11,38	14,38	0,1177748	0,0936094	1,9807750
28	31	9,53	12,53	0,0986761	0,0561502	1,1881378
29	36	11,07	14,07	0,1145917	0,0864861	1,8300450
*30	26,6/27,5	8,18/8,46	11,18/11,46			
31	35,9	11,04	14,04	0,1142733	0,0857939	1,8153989
32	35,5	10,91	13,91	0,1130001	0,0830615	1,7575809
33	35,7	10,98	13,98	0,1136367	0,0844205	1,7863370
34	32,5	9,99	12,99	0,1034508	0,0643624	1,3619084
35	35	10,76	13,76	0,1114086	0,0797268	1,6870191
36	33	10,15	13,15	0,1050424	0,0672645	1,4233172
37	34,5	10,61	13,61	0,1098170	0,0764809	1,6183357
38	34	10,45	13,45	0,1082255	0,0733226	1,5515069
39	36	11,07	14,07	0,1145917	0,0864861	1,8300450
40	34,9	10,73	13,73	0,1110902	0,0790706	1,6731329
41	34,6	10,64	13,64	0,1101353	0,0771230	1,6319233
42	33	10,15	13,15	0,1050424	0,0672645	1,4233172
43	31,2	9,59	12,59	0,0993128	0,0572030	1,2104160
44	34,5	10,61	13,61	0,1098170	0,0764809	1,6183357

45	34	10,45	13,45	0,1082255	0,0733226	1,5515069
46	34,2	10,52	13,52	0,1088621	0,0745755	1,5780174
47	30	9,22	12,22	0,0954930	0,0510757	1,0807627
48	37	11,38	14,38	0,1177748	0,0936094	1,9807750
49	31,1	9,56	12,56	0,0989945	0,0566750	1,1992431
50	32	9,84	12,84	0,1018592	0,0615434	1,3022582
51	34	10,45	13,45	0,1082255	0,0733226	1,5515069
52	33,9	10,42	13,42	0,1079071	0,0727014	1,5383616
53	32	9,84	12,84	0,1018592	0,0615434	1,3022582
54	34,3	10,55	13,55	0,1091804	0,0752071	1,5913830
TOTAL	1805,6	555,1546269	714,1546269	5,74740816	3,939850426	83,36723502
MÉDIA TOTAL	33,437	10,281	13,225	0,106	0,073	1,544

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	34,07	10,47	13,47	0,108	0,074	1,573
Variância	3,49953	0,33082	0,33082	0,00004	0,00013	0,05859
Desvio Padrão	1,871	0,575	0,575	0,006	0,011	0,242
Coef. Variação(%)	5,49	5,49	4,27	5,49	15,39	15,39
Erro Padrão	0,2546	0,0783	0,0783	0,0008	0,0016	0,0329
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,43	0,13	0,13	0,001	0,003	0,06
Limite de Confiança	34,7 ± 0,43	10,47 ± 0,13	13,47 ± 0,13	0,108 ± 0,001	0,074 ± 0,003	1,573 ± 0,06
Erro de Amostragem(%)	1,25	1,25	0,97	1,25	3,50	3,50
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,84	0,84	0,51	0,84	6,60	6,60

19

Amostra 02

TALHÃO:	2	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:		GPS:	928/929/930/931			
PLANTIO:	25/05/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,30	ÁREA TALHÃO:	26,30 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	28,7	8,90	11,90	0,0913550	0,0452733	0,9579835
2	32,2	9,99	12,99	0,1024959	0,0631252	1,3357285
3	33,3	10,33	13,33	0,1059973	0,0695575	1,4718369
4	34,1	10,57	13,57	0,1085438	0,0744950	1,5763138
5	29,6	9,18	12,18	0,0942198	0,0494971	1,0473577
6	29,9	9,27	12,27	0,0951747	0,0509601	1,0783160
7	24,2	7,50	10,50	0,0770311	0,0276621	0,5853310
8	31,1	9,64	12,64	0,0989945	0,0570947	1,2081247
9	28,2	8,74	11,74	0,0897635	0,0430322	0,9105612
10	31,6	9,80	12,80	0,1005860	0,0597868	1,2650886

11	30,3	9,40	12,40	0,0964480	0,0529544	1,1205160
12	29,6	9,18	12,18	0,0942198	0,0494971	1,0473577
13	32	9,92	12,92	0,1018592	0,0619992	1,3119028
14	35,1	10,88	13,88	0,1117269	0,0809819	1,7135779
15	34,2	10,61	13,61	0,1088621	0,0751278	1,5897042
16	37,1	11,50	14,50	0,1180931	0,0950408	2,0110634
17	35,8	11,10	14,10	0,1139550	0,0857357	1,8141665
18	33,8	10,48	13,48	0,1075888	0,0726175	1,5365856
19	33,5	10,39	13,39	0,1066339	0,0707712	1,4975178
20	28,5	8,84	11,84	0,0907184	0,0443679	0,9388256
21	33,8	10,48	13,48	0,1075888	0,0726175	1,5365856
22	33,5	10,39	13,39	0,1066339	0,0707712	1,4975178
23	33,3	10,33	13,33	0,1059973	0,0695575	1,4718369
24	31	9,61	12,61	0,0986761	0,0565660	1,1969371
25	31,2	9,68	12,68	0,0993128	0,0576267	1,2193804
26	31,8	9,86	12,86	0,1012226	0,0608864	1,2883567
27	35	10,85	13,85	0,1114086	0,0803173	1,6995132
28	31,5	9,77	12,77	0,1002677	0,0592419	1,2535584
29	31,8	9,86	12,86	0,1012226	0,0608864	1,2883567
30	30,5	9,46	12,46	0,0970846	0,0539705	1,1420147
31	33	10,23	13,23	0,1050424	0,0677627	1,4338582
32	29,5	9,15	12,15	0,0939015	0,0490155	1,0371690
33	32,8	10,17	13,17	0,1044057	0,0665831	1,4088987
34	32,1	9,95	12,95	0,1021776	0,0625605	1,3237806
35	29,1	9,02	12,02	0,0926283	0,0471201	0,9970623
36	31,1	9,64	12,64	0,0989945	0,0570947	1,2081247
37	26,9	8,34	11,34	0,0856254	0,0375478	0,7945108
38	28,2	8,74	11,74	0,0897635	0,0430322	0,9105612
39	31,3	9,71	12,71	0,0996311	0,0581618	1,2307044
40	30,9	9,58	12,58	0,0983578	0,0560405	1,1858175
41	29,8	9,24	12,24	0,0948564	0,0504693	1,0679310
42	31,2	9,68	12,68	0,0993128	0,0576267	1,2193804
43	29,6	9,18	12,18	0,0942198	0,0494971	1,0473577
44	36,5	11,32	14,32	0,1161832	0,0906682	1,9185393
45	30,9/23,3	9,58/7,23	12,58/10,23			
46	31,3	9,71	12,71	0,0996311	0,0581618	1,2307044
47	28,8	8,93	11,93	0,0916733	0,0457305	0,9676575
48	27,2	8,43	11,43	0,0865804	0,0387702	0,8203772
49	29,3	9,09	12,09	0,0932649	0,0480617	1,0169864
50	31	9,61	12,61	0,0986761	0,0565660	1,1969371
51	29,5	9,15	12,15	0,0939015	0,0490155	1,0371690
52	30	9,30	12,30	0,0954930	0,0514540	1,0887668
53	29	8,99	11,99	0,0923099	0,0466539	0,9871967
54	25,1	7,78	10,78	0,0798958	0,0307394	0,6504466
55	27,1	8,40	11,40	0,0862621	0,0383599	0,8116949

20

56	27,2	8,43	11,43	0,0865804	0,0387702	0,8203772
57	31,2	9,68	12,68	0,0993128	0,0576267	1,2193804
58	30,9	9,58	12,58	0,0983578	0,0560405	1,1858175
59	29	8,99	11,99	0,0923099	0,0466539	0,9871967
60	36,3	11,26	14,26	0,1155466	0,0892405	1,8883285
61	40	12,40	15,40	0,1273241	0,1181220	2,4994605
TOTAL	1871,1	580,24	760,24	5,9559013	3,5351659	74,8041098
MÉDIA TOTAL	30,674	9,512	12,463	0,098	0,058	1,226

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	31,19	9,67	12,67	0,099	0,059	1,247
Variância	8,56536	0,82369	0,82369	0,00009	0,00027	0,12010
Desvio Padrão	2,927	0,908	0,908	0,009	0,016	0,347
Coef. Variação(%)	9,38	9,38	7,16	9,38	27,80	27,80
Erro Padrão	0,3747	0,1162	0,1162	0,0012	0,0021	0,0444
t(10%,60 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,63	0,19	0,19	0,002	0,004	0,07
Limite de Confiança	31,19 ± 0,63	9,67 ± 0,19	12,67 ± 0,19	0,099 ± 0,002	0,059 ± 0,004	1,247 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	2,01	2,01	1,53	2,01	5,94	5,94
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,46	2,46	1,43	2,46	21,55	21,55

21

Amostra 03

TALHÃO:	2	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:		GPS:	932/933/934/935			
PLANTIO:	25/05/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,30	ÁREA TALHÃO:	26,30 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	34,6	9,65	12,65	0,1101353	0,0709244	1,5007594
2	36,2	10,10	13,10	0,1152283	0,0808180	1,7101079
3	33,2	9,26	12,26	0,1056790	0,0629474	1,3319668
4	29	8,09	11,09	0,0923099	0,0425887	0,9011778
5	36,5	10,18	13,18	0,1161832	0,0827679	1,7513684
*6	34,5/22	9,63/6,14	12,63/9,14			
7	35,1	9,79	12,79	0,1117269	0,0739256	1,5642662
8	32,5	9,07	12,07	0,1034508	0,0591893	1,2524466
9	33,3	9,29	12,29	0,1059973	0,0634967	1,3435891
10	32	8,93	11,93	0,1018592	0,0565969	1,1975908
11	30,5	8,51	11,51	0,0970846	0,0492678	1,0425058
12	40	11,16	14,16	0,1273241	0,1078295	2,2816713
13	32	8,93	11,93	0,1018592	0,0565969	1,1975908
14	26,5	7,39	10,39	0,0843522	0,0328243	0,6945627

15	34	9,49	12,49	0,1082255	0,0674294	1,4268063
16	40,5	11,30	14,30	0,1289156	0,1117692	2,3650359
17	34,9	9,74	12,74	0,1110902	0,0727154	1,5386569
18	31,6	8,82	11,82	0,1005860	0,0545773	1,1548557
19	34,5	9,63	12,63	0,1098170	0,0703338	1,4882639
20	31,3	8,73	11,73	0,0996311	0,0530939	1,1234676
21	32,3	9,01	12,01	0,1028142	0,0581433	1,2303114
22	35	9,76	12,76	0,1114086	0,0733189	1,5514270
23	29,5	8,23	11,23	0,0939015	0,0447446	0,9467958
24	30,3	8,45	11,45	0,0964480	0,0483403	1,0228804
25	34,2	9,54	12,54	0,1088621	0,0685816	1,4511861
26	35,1	9,79	12,79	0,1117269	0,0739256	1,5642662
27	25	6,97	9,97	0,0795775	0,0277392	0,5869624
28	32	8,93	11,93	0,1018592	0,0565969	1,1975908
29	37	10,32	13,32	0,1177748	0,0860857	1,8215725
30	32,9	9,18	12,18	0,1047240	0,0613183	1,2974946
31	34,6	9,65	12,65	0,1101353	0,0709244	1,5007594
32	34,2	9,54	12,54	0,1088621	0,0685816	1,4511861
33	36,2	10,10	13,10	0,1152283	0,0808180	1,7101079
34	35	9,76	12,76	0,1114086	0,0733189	1,5514270
35	33,5	9,35	12,35	0,1066339	0,0646046	1,3670323
36	31,2	8,70	11,70	0,0993128	0,0526054	1,1131303
37	32,3	9,01	12,01	0,1028142	0,0581433	1,2303114
38	34,9	9,74	12,74	0,1110902	0,0727154	1,5386569
39	35,2	9,82	12,82	0,1120452	0,0745357	1,5771746
40	33,9	9,46	12,46	0,1079071	0,0668581	1,4147176
41	32,9	9,18	12,18	0,1047240	0,0613183	1,2974946
42	36,1	10,07	13,07	0,1149100	0,0801747	1,6964971
43	33,2	9,26	12,26	0,1056790	0,0629474	1,3319668
44	30,5	8,51	11,51	0,0970846	0,0492678	1,0425058
45	33,3	9,29	12,29	0,1059973	0,0634967	1,3435891
46	33,4	9,32	12,32	0,1063156	0,0640490	1,3552776
47	33,2	9,26	12,26	0,1056790	0,0629474	1,3319668
48	38,7	10,80	13,80	0,1231860	0,0980138	2,0739723
49	34,2	9,54	12,54	0,1088621	0,0685816	1,4511861
50	33,9	9,46	12,46	0,1079071	0,0668581	1,4147176
51	30	8,37	11,37	0,0954930	0,0469706	0,9938977
52	29,3	8,17	11,17	0,0932649	0,0438739	0,9283718
53	31,9	8,90	11,90	0,1015409	0,0560875	1,1868117
54	37,6	10,49	13,49	0,1196846	0,0901803	1,9082151
55	34	9,49	12,49	0,1082255	0,0674294	1,4268063
56	34	9,49	12,49	0,1082255	0,0674294	1,4268063
57	37,5	10,46	13,46	0,1193663	0,0894892	1,8935915
58	30	8,37	11,37	0,0954930	0,0469706	0,9938977
59	31	8,65	11,65	0,0986761	0,0516372	1,0926426

60	31,2	8,70	11,70	0,0993128	0,0526054	1,1131303
61	32	8,93	11,93	0,1018592	0,0565969	1,1975908
62	36	10,04	13,04	0,1145917	0,0795348	1,6829573
TOTAL	2036,4	568,15	751,15	6,4820680	3,9780517	84,1755733
MÉDIA TOTAL	32,845	9,164	12,115	0,105	0,064	1,358

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	33,38	9,31	12,31	0,106	0,065	1,380
Variância	8,18639	0,63722	0,63722	0,00008	0,00025	0,11336
Desvio Padrão	2,861	0,798	0,798	0,009	0,016	0,337
Coef. Variação(%)	8,57	8,57	6,48	8,57	24,40	24,40
Erro Padrão	0,3634	0,1014	0,1014	0,0012	0,0020	0,0428
t(10%,61 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,61	0,17	0,17	0,002	0,003	0,07
Limite de Confiança	33,38 ± 0,61	9,31 ± 0,17	12,31 ± 0,17	0,106 ± 0,002	0,065 ± 0,003	1,380 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,82	1,82	1,37	1,82	5,17	5,17
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,05	2,05	1,17	2,05	16,60	16,60

23

Talhão 03

Dispõe de 21.00 hectares de área, plantado no dia 10/02/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 11/05/2012, um volume de madeira de 115.56 m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2426.76m³.

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 03						
AMOSTRA 01-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2242,1	638,41	794,41	7,1368320	7,2231408	152,8416590
MÉDIA TOTAL	42,304	12,045	14,989	0,135	0,136	2,884
AMOSTRA 02-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1947,4	388,30	541,30	6,1987720	3,6996816	78,2852628
MÉDIA TOTAL	36,743	7,326	10,213	0,117	0,070	1,477
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01 e 02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	39,524	9,686	12,601	6,667801973	5,461411196	115,5634609

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 03						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	39,52	9,69	12,60	6,67	5,46	115,56
Variância	15,45890	11,13456	11,40327	0,43998	6,20738	2779,32811
Desvio Padrão	3,932	3,337	3,377	0,663	2,491	52,719
Coef. Variação(%)	9,95	34,45	26,80	9,95	45,62	45,62
Erro Padrão	2,7802	2,3595	2,3878	0,4690	1,7617	37,2782
t(10%,1 g.l.)	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
t*Erro Padrão	17,54	14,89	15,07	2,960	11,117	235,23
Limite de Confiança	39,52 ± 17,54	9,69 ± 14,89	12,60 ± 15,07	6,67 ± 2,960	5,46 ± 11,117	115,56 ± 235,23
Erro de Amostragem(%)	44,39	153,71	119,57	44,39	203,55	203,55
n(nº UA p/ erro adm.10%)	39,40	472,55	285,94	39,40	828,62	828,62

Amostra 01

TALHÃO:	3	AMOSTRA:	1/2			
FOTOS:		GPS:				
PLANTIO:	10/02/2009	VARIEDADE:	1144			
ESPAÇAMENTO:	3,40X2,30	ÁREA TALHÃO:	21 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	43,9	12,50	15,50	0,1397382	0,1435765	3,0380795
2	45,3	12,90	15,90	0,1441945	0,1572053	3,3264642
3	43,9	12,50	15,50	0,1397382	0,1435765	3,0380795
4	44,2	12,59	15,59	0,1406931	0,1464292	3,0984409
5	41,2	11,73	14,73	0,1311438	0,1195225	2,5290958
6	44,6	12,70	15,70	0,1419663	0,1502899	3,1801348
7	45,2	12,87	15,87	0,1438762	0,1562049	3,3052961
8	47,3	13,47	16,47	0,1505607	0,1781016	3,7686299
9	46,9	13,35	16,35	0,1492875	0,1737854	3,6773001
10	45	12,81	15,81	0,1432396	0,1542167	3,2632244
11	39,8	11,33	14,33	0,1266874	0,1081629	2,2887261
12	46,5	13,24	16,24	0,1480142	0,1695383	3,5874297
13	41	11,67	14,67	0,1305072	0,1178541	2,4937930
14	43,1	12,27	15,27	0,1371917	0,1361478	2,8808876
15	44,9	12,78	15,78	0,1429213	0,1532288	3,2423206
16	45,2	12,87	15,87	0,1438762	0,1562049	3,3052961
17	43,5	12,39	15,39	0,1384649	0,1398299	2,9588011
18	40	11,39	14,39	0,1273241	0,1097404	2,3221074
19	36,5	10,39	13,39	0,1161832	0,0842347	1,7824063
20	40,2	11,45	14,45	0,1279607	0,1113330	2,3558054
21	45,4	12,93	15,93	0,1445128	0,1582099	3,3477208
22	41,3	11,76	14,76	0,1314621	0,1203624	2,5468690
23	42,3	12,04	15,04	0,1346452	0,1289750	2,7291109

24

24	45,2	12,87	15,87	0,1438762	0,1562049	3,3052961
25	43,5	12,39	15,39	0,1384649	0,1398299	2,9588011
26	49	13,95	16,95	0,1559720	0,1972268	4,1733195
27	39,5	11,25	14,25	0,1257325	0,1058244	2,2392449
28	41,6	11,85	14,85	0,1324170	0,1229054	2,6006782
29	46,2	13,15	16,15	0,1470593	0,1663978	3,5209780
30	40,5	11,53	14,53	0,1289156	0,1137500	2,4069494
31	40,4	11,50	14,50	0,1285973	0,1129405	2,3898216
32	47,5	13,53	16,53	0,1511973	0,1802857	3,8148455
*33	36,5/35,5	10,39/10,11	13,39/13,11			
34	45,9	13,07	16,07	0,1461044	0,1632957	3,4553363
35	44	12,53	15,53	0,1400565	0,1445233	3,0581137
36	43	12,24	15,24	0,1368734	0,1352373	2,8616212
37	46,9	13,35	16,35	0,1492875	0,1737854	3,6773001
38	43,5	12,39	15,39	0,1384649	0,1398299	2,9588011
39	43,2	12,30	15,30	0,1375100	0,1370623	2,9002386
40	42,1	11,99	14,99	0,1340086	0,1272213	2,6920024
41	43	12,24	15,24	0,1368734	0,1352373	2,8616212
42	42,3	12,04	15,04	0,1346452	0,1289750	2,7291109
43	35,5	10,11	13,11	0,1130001	0,0777392	1,6449620
44	32,2	9,17	12,17	0,1024959	0,0586460	1,2409497
45	38,5	10,96	13,96	0,1225494	0,0982689	2,0793706
46	32,1	9,14	12,14	0,1021776	0,0581214	1,2298496
47	40,1	11,42	14,42	0,1276424	0,1105348	2,3389167
48	47,5	13,53	16,53	0,1511973	0,1802857	3,8148455
49	47,2	13,44	16,44	0,1502424	0,1770161	3,7456600
50	43,5	12,39	15,39	0,1384649	0,1398299	2,9588011
51	48,5	13,81	16,81	0,1543804	0,1914691	4,0514860
52	45,7	13,01	16,01	0,1454677	0,1612487	3,4120228
53	46,8	13,33	16,33	0,1489692	0,1727172	3,6546961
SOMA TOTAL	2242,1	638,41	794,41	7,1368320	7,2231408	152,8416590
MÉDIA TOTAL	42,304	12,045	14,989	0,135	0,136	2,884

25

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	43,12	12,28	15,28	0,137	0,139	2,939
Variância	13,62538	1,10469	1,10469	0,00014	0,00098	0,44032
Desvio Padrão	3,691	1,051	1,051	0,012	0,031	0,664
Coef. Variação(%)	8,56	8,56	6,88	8,56	22,58	22,58
Erro Padrão	0,5070	0,1444	0,1444	0,0016	0,0043	0,0911
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,85	0,24	0,24	0,003	0,007	0,15
Limite de Confiança	43,12 ± 0,85	12,28 ± 0,24	15,28 ± 0,24	0,137 ± 0,003	0,139 ± 0,007	2,939 ± 0,15
Erro de Amostragem(%)	1,96	1,96	1,58	1,96	5,18	5,18

n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,04	2,04	1,32	2,04	14,21	14,21
--------------------------	------	------	------	------	-------	-------

Amostra 02

TALHÃO:	3	AMOSTRA:	2/2			
FOTOS:	5579/5586	GPS:	940/941/942/943			
PLANTIO:	10/02/2009	VARIEDADE:	1144			
ESPAÇAMENTO:	3,40X2,30	ÁREA TALHÃO:	21 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1+	33,1	6,60	9,60	0,1053607	0,0467067	0,9883128
2	39,9	7,96	10,96	0,1270058	0,0801277	1,6955019
3	43,5	8,67	11,67	0,1384649	0,1028387	2,1760660
4	33,9	6,76	9,76	0,1079071	0,0500426	1,0589007
5+	37	7,38	10,38	0,1177748	0,0644342	1,3634272
6+	32,9	6,56	9,56	0,1047240	0,0458961	0,9711607
7	42	8,37	11,37	0,1336903	0,0929250	1,9662931
8	38,5	7,68	10,68	0,1225494	0,0722724	1,5292841
9	40,3	8,04	11,04	0,1282790	0,0824702	1,7450690
10	36,2	7,22	10,22	0,1152283	0,0604914	1,2799972
11	41,9	8,35	11,35	0,1333720	0,0922873	1,9527996
12	40,4	8,06	11,06	0,1285973	0,0830627	1,7576070
13	33,9	6,76	9,76	0,1079071	0,0500426	1,0589007
14	36,8	7,34	10,34	0,1171381	0,0634332	1,3422463
15+	34,3	6,84	9,84	0,1091804	0,0517673	1,0953970
16	40,5	8,08	11,08	0,1289156	0,0836580	1,7702037
17+	33,8	6,74	9,74	0,1075888	0,0496173	1,0499027
18	48	9,57	12,57	0,1527889	0,1366641	2,8918116
19	39,2	7,82	10,82	0,1247776	0,0761338	1,6109916
20+	37,8	7,54	10,54	0,1203212	0,0685413	1,4503348
21	38,2	7,62	10,62	0,1215945	0,0706575	1,4951136
22	38,9	7,76	10,76	0,1238227	0,0744628	1,5756335
23	38,2	7,62	10,62	0,1215945	0,0706575	1,4951136
24	37,5	7,48	10,48	0,1193663	0,0669817	1,4173327
25	38,2	7,62	10,62	0,1215945	0,0706575	1,4951136
26	40,9	8,16	11,16	0,1301889	0,0860671	1,8211808
27	41,2	8,22	11,22	0,1311438	0,0879034	1,8600369
28	45,9	9,15	12,15	0,1461044	0,1200967	2,5412454
29	38,5	7,68	10,68	0,1225494	0,0722724	1,5292841
30	42,7	8,51	11,51	0,1359184	0,0974697	2,0624579
31	39,8	7,94	10,94	0,1266874	0,0795489	1,6832557
32	41,5	8,27	11,27	0,1320987	0,0897652	1,8994310
33	42,1	8,39	11,39	0,1340086	0,0935656	1,9798474
34	40,1	8,00	11,00	0,1276424	0,0812934	1,7201687

26

35	39,2	7,82	10,82	0,1247776	0,0761338	1,6109916
36	37,1	7,40	10,40	0,1180931	0,0649385	1,3740991
37	36,5	7,28	10,28	0,1161832	0,0619509	1,3108802
38+	31,2	6,22	9,22	0,0993128	0,0393746	0,8331659
*39	34,8/17	6,94/3,39	9,94/6,39			
40	39,8	7,94	10,94	0,1266874	0,0795489	1,6832557
41	33,2	6,62	9,62	0,1056790	0,0471154	0,9969627
42	30,6	6,10	9,10	0,0974029	0,0372267	0,7877176
43	39,5	7,88	10,88	0,1257325	0,0778291	1,6468645
*44	27,9/25,2	5,56/5,02	8,56/8,02			
45	31,2	6,22	9,22	0,0993128	0,0393746	0,8331659
46	35,6	7,10	10,10	0,1133184	0,0576402	1,2196666
47	34,2	6,82	9,82	0,1088621	0,0513326	1,0861970
48+	34	6,78	9,78	0,1082255	0,0504702	1,0679491
49	46,1	9,19	12,19	0,1467410	0,1216145	2,5733637
50	39,2	7,82	10,82	0,1247776	0,0761338	1,6109916
51+	37,8	7,54	10,54	0,1203212	0,0685413	1,4503348
52	33,5	6,68	9,68	0,1066339	0,0483558	1,0232088
53	41,1	8,20	11,20	0,1308255	0,0872885	1,8470253
TOTAL	1947,4	388,30	541,30	6,1987720	3,6996816	78,2852628
MÉDIA TOTAL	36,743	7,326	10,213	0,117	0,070	1,477

27

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,18	7,61	10,61	0,122	0,073	1,535
Variância	15,15455	0,60252	0,60252	0,00015	0,00046	0,20470
Desvio Padrão	3,893	0,776	0,776	0,012	0,021	0,452
Coef. Variação(%)	10,19	10,19	7,31	10,19	29,47	29,47
Erro Padrão	0,5347	0,1066	0,1066	0,0017	0,0029	0,0621
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,89	0,18	0,18	0,003	0,005	0,10
Limite de Confiança	38,18 ± 0,89	7,61 ± 0,18	10,61 ± 0,18	0,122 ± 0,003	0,073 ± 0,005	1,535 ± 0,10
Erro de Amostragem(%)	2,34	2,34	1,68	2,34	6,76	6,76
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,90	2,90	1,49	2,90	24,23	24,23



Talhão 04

Dispõe de 20.21 hectares de área, plantado no dia 07/01/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.50 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 12/05/2012, um volume de madeira de 123.07m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2487.24m³

28

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 04						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2037,5	560,45	728,45	6,4855694	4,6324157	98,0219169
MÉDIA TOTAL	36,38392857	10,00804539	13,00804539	0,115813739	0,082721709	1,750391373
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2007,61	738,09	891,09	6,3904265	6,8684449	145,3362938
MÉDIA TOTAL	34,61396552	12,72572262	15,36365365	0,110179767	0,118421464	2,505798169
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2311,6	622,79	799,79	7,3580575	5,9483416	125,8669090
MÉDIA TOTAL	37,28387097	10,0449264	12,89976511	0,118678347	0,095940994	2,030111436
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	36,09392169	10,93	13,75715472	6,744684486	5,816400751	123,0750399

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 04						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	36,09	10,93	13,76	6,74	5,82	123,08
Variância	1,84518	2,42897	1,93856	0,28443	1,26301	565,50847

Desvio Padrão	1,358	1,559	1,392	0,533	1,124	23,780
Coef. Variação(%)	3,76	14,26	10,12	7,91	19,32	19,32
Erro Padrão	0,7843	0,8998	0,8039	0,3079	0,6488	13,7296
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	2,29	2,63	2,35	0,899	1,895	40,09
Limite de Confiança	36,09 ± 2,29	10,93 ± 2,63	13,76 ± 2,35	6,74 ± 0,899	5,82 ± 1,895	123,08 ± 40,09
Erro de Amostragem(%)	6,34	24,05	17,06	13,33	32,57	32,57
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,21	17,35	8,73	5,33	31,83	31,83

Amostra 01

TALHÃO:	4	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5587/5591	GPS:	944/945/946/947			
PLANTIO:	07/01/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,50	ÁREA TALHÃO:	20,21 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	36,9	10,15	13,15	0,1174564	0,0843768	1,7854139
2	33	9,08	12,08	0,1050424	0,0611062	1,2930066
3	36,4	10,01	13,01	0,1158649	0,0811162	1,7164193
4	37,3	10,26	13,26	0,1187297	0,0870461	1,8418964
5	35,8	9,85	12,85	0,1139550	0,0773136	1,6359562
6	36,2	9,96	12,96	0,1152283	0,0798354	1,6893174
7	34,3	9,43	12,43	0,1091804	0,0683216	1,4456853
8	32,8	9,02	12,02	0,1044057	0,0600425	1,2704988
9	31,3	8,61	11,61	0,0996311	0,0524484	1,1098091
10	35,3	9,71	12,71	0,1123635	0,0742354	1,5708203
11	36,9	10,15	13,15	0,1174564	0,0843768	1,7854139
12	36,2	9,96	12,96	0,1152283	0,0798354	1,6893174
13	35	9,63	12,63	0,1114086	0,0724275	1,5325655
14	36,9	10,15	13,15	0,1174564	0,0843768	1,7854139
15	35,1	9,65	12,65	0,1117269	0,0730269	1,5452486
16	40,1	11,03	14,03	0,1276424	0,1072896	2,2702478
17	39,1	10,76	13,76	0,1244593	0,0997414	2,1105276
18	34,9	9,60	12,60	0,1110902	0,0718313	1,5199507
19	39,8	10,95	13,95	0,1266874	0,1049873	2,2215307
20	39,2	10,78	13,78	0,1247776	0,1004800	2,1261578
21	32,3	8,88	11,88	0,1028142	0,0574364	1,2153540
22	33	9,08	12,08	0,1050424	0,0611062	1,2930066
23	37,8	10,40	13,40	0,1203212	0,0904596	1,9141259
24	40	11,00	14,00	0,1273241	0,1065185	2,2539319
25	36	9,90	12,90	0,1145917	0,0785679	1,6624968
26	39,5	10,87	13,87	0,1257325	0,1027175	2,1735022
27	28,7	7,89	10,89	0,0913550	0,0408260	0,8638782

29

28	35,9	9,87	12,87	0,1142733	0,0779391	1,6491916
29	35	9,63	12,63	0,1114086	0,0724275	1,5325655
30	38,3	10,54	13,54	0,1219128	0,0939595	1,9881826
31	25,2	6,93	9,93	0,0802142	0,0280400	0,5933274
32	41,2	11,33	14,33	0,1311438	0,1160134	2,4548433
33	37,3	10,26	13,26	0,1187297	0,0870461	1,8418964
34	39,2	10,78	13,78	0,1247776	0,1004800	2,1261578
35	40,5	11,14	14,14	0,1289156	0,1104104	2,3362831
36	37,2	10,23	13,23	0,1184114	0,0863737	1,8276678
37	33	9,08	12,08	0,1050424	0,0611062	1,2930066
38	38,9	10,70	13,70	0,1238227	0,0982747	2,0794928
39	30,8	8,47	11,47	0,0980395	0,0500645	1,0593653
40	34,5	9,49	12,49	0,1098170	0,0694788	1,4701704
41	34,9	9,60	12,60	0,1110902	0,0718313	1,5199507
42	41,6	11,44	14,44	0,1324170	0,1192970	2,5243242
43	33,2	9,13	12,13	0,1056790	0,0621821	1,3157734
44	35,3	9,71	12,71	0,1123635	0,0742354	1,5708203
45	38,3	10,54	13,54	0,1219128	0,0939595	1,9881826
46	36	9,90	12,90	0,1145917	0,0785679	1,6624968
47	40,9	11,25	14,25	0,1301889	0,1135899	2,4035618
48	41,9	11,53	14,53	0,1333720	0,1217991	2,5772698
49	35,5	9,76	12,76	0,1130001	0,0754569	1,5966671
50	38,5	10,59	13,59	0,1225494	0,0953838	2,0183217
51	37,5	10,32	13,32	0,1193663	0,0884012	1,8705703
52	38,7	10,65	13,65	0,1231860	0,0968222	2,0487580
53	34,3	9,43	12,43	0,1091804	0,0683216	1,4456853
54	34,7	9,54	12,54	0,1104536	0,0706486	1,4949251
55	39,6	10,89	13,89	0,1260508	0,1034705	2,1894355
56	39,8	10,95	13,95	0,1266874	0,1049873	2,2215307
TOTAL	2037,5	560,45	728,45	6,4855694	4,6324157	98,0219169
MÉDIA TOTAL	36,3839286	10,00804539	13,00804539	0,11581374	0,08272171	1,75039137

30

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	36,38	10,01	13,01	0,116	0,083	1,750
Variância	10,65046	0,80584	0,80584	0,00011	0,00040	0,17826
Desvio Padrão	3,264	0,898	0,898	0,010	0,020	0,422
Coef. Variação(%)	8,97	8,97	6,90	8,97	24,12	24,12
Erro Padrão	0,4361	0,1200	0,1200	0,0014	0,0027	0,0564
t(10%,55 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,73	0,20	0,20	0,002	0,004	0,09
Limite de Confiança	36,38 ± 0,73	10,01 ± 0,20	13,01 ± 0,20	0,116 ± 0,002	0,083 ± 0,004	1,750 ± 0,09
Erro de Amostragem(%)	2,00	2,00	1,54	2,00	5,38	5,38
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,24	2,24	1,33	2,24	16,23	16,23



Amostra 02

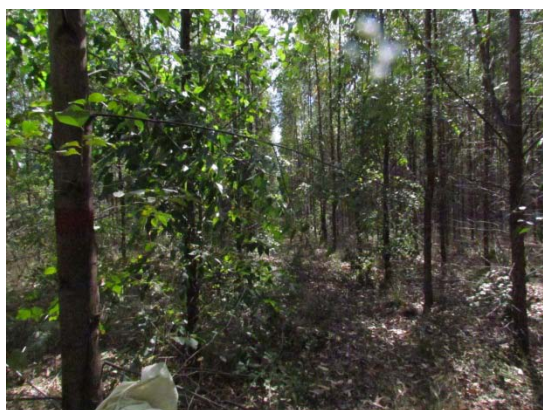
TALHÃO:	4	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	5598/5597/5596/5595	GPS:	948/949/950/951			
PLANTIO:	07/01/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,50	ÁREA TALHÃO:	20,21 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	34	12,5	15,5	0,1082255	0,0855453	1,8101384
2	31,9	11,72794118	14,72794118	0,1015409	0,0711562	1,5056658
3	-	-	-			
4+	33,8	12,42647059	15,42647059	0,1075888	0,0840997	1,7795504
5	43,5	15,99264706	18,99264706	0,1384649	0,1743081	3,6883600
6	28,1	10,33088235	13,33088235	0,0894452	0,0493276	1,0437729
7	49,5	18,19852941	21,19852941	0,1575635	0,2531746	5,3571748
8	-	-	-			
9	46,6	17,13235294	20,13235294	0,1483325	0,2126573	4,4998288
10	44,5	16,36029412	19,36029412	0,1416480	0,1861364	3,9386467
11	-	-	-			
12	39	14,33823529	17,33823529	0,1241410	0,1271516	2,6905272
13	41	15,07352941	18,07352941	0,1305072	0,1469137	3,1086937
14	40	14,70588235	17,70588235	0,1273241	0,1367994	2,8946751
15	45	16,54411765	19,54411765	0,1432396	0,1922422	4,0678458
16	-	-	-			
17	42	15,44117647	18,44117647	0,1336903	0,1575048	3,3328020
18	41,3	15,18382353	18,18382353	0,1314621	0,1500405	3,1748568
19	40,5	14,88970588	17,88970588	0,1289156	0,1417976	3,0004369
20	35,5	13,05147059	16,05147059	0,1130001	0,0969076	2,0505644
21	42	15,44117647	18,44117647	0,1336903	0,1575048	3,3328020
22	39,1	14,375	17,375	0,1244593	0,1280957	2,7105041
23	34	12,5	15,5	0,1082255	0,0855453	1,8101384

24	31,2	11,47058824	14,47058824	0,0993128	0,0667386	1,4121888
25	45,7	16,80147059	19,80147059	0,1454677	0,2010082	4,2533338
26	-	-	-			
27	-	-	-			
28	-	-	-			
29	40,2	14,77941176	17,77941176	0,1279607	0,1387846	2,9366822
30	37,9	13,93382353	16,93382353	0,1206395	0,1170654	2,4771029
31	34,6	12,72058824	15,72058824	0,1101353	0,0899792	1,9039600
32	36,8	13,52941176	16,52941176	0,1171381	0,1075172	2,2750632
33	38,01	13,97426471	16,97426471	0,1209897	0,1180495	2,4979282
34	36,2	13,30882353	16,30882353	0,1152283	0,1025309	2,1695531
35	37,1	13,63970588	16,63970588	0,1180931	0,1100687	2,3290527
36	39,6	14,55882353	17,55882353	0,1260508	0,1328849	2,8118438
37	37,8	13,89705882	16,89705882	0,1203212	0,1161753	2,4582697
38	40,1	14,74264706	17,74264706	0,1276424	0,1377897	2,9156292
39	43	15,80882353	18,80882353	0,1368734	0,1685831	3,5672183
40	44,7	16,43382353	19,43382353	0,1422846	0,1885633	3,9899992
41	37,8	13,89705882	16,89705882	0,1203212	0,1161753	2,4582697
42	37,5	13,78676471	16,78676471	0,1193663	0,1135318	2,4023322
43	44,1	16,21323529	19,21323529	0,1403748	0,1813441	3,8372420
44	38,9	14,30147059	17,30147059	0,1238227	0,1262120	2,6706468
45	38,2	14,04411765	17,04411765	0,1215945	0,1197622	2,5341682
46	39,7	14,59558824	17,59558824	0,1263691	0,1338565	2,8324043
47	39,2	14,41176471	17,41176471	0,1247776	0,1290443	2,7305777
48	39,4	14,48529412	17,48529412	0,1254142	0,1309554	2,7710159
49	34,7	12,75735294	15,75735294	0,1104536	0,0907325	1,9198993
50	38,9	14,30147059	17,30147059	0,1238227	0,1262120	2,6706468
51	40,5	14,88970588	17,88970588	0,1289156	0,1417976	3,0004369
52	39,2	14,41176471	17,41176471	0,1247776	0,1290443	2,7305777
53	41	15,07352941	18,07352941	0,1305072	0,1469137	3,1086937
54	32,9	12,09558824	15,09558824	0,1047240	0,0777923	1,6460853
55	44	16,17647059	19,17647059	0,1400565	0,1801588	3,8121604
56	41,9	15,40441176	18,40441176	0,1333720	0,1564240	3,3099309
57	39,8	14,63235294	17,63235294	0,1266874	0,1348328	2,8530629
58	45,7	16,80147059	19,80147059	0,1454677	0,2010082	4,2533338
TOTAL	2007,61	738,09	891,09	6,3904265	6,8684449	145,3362938
MÉDIA TOTAL	34,61396552	12,72572262	15,36365365	0,110179767	0,118421464	2,50579817

32

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	39,36	14,47	17,47	0,125	0,135	2,850
Variância	18,10539	2,44720	2,44720	0,00018	0,00167	0,74766
Desvio Padrão	4,255	1,564	1,564	0,014	0,041	0,865
Coef. Variação(%)	10,81	10,81	8,95	10,81	30,34	30,34

Erro Padrão	0,5587	0,2054	0,2054	0,0018	0,0054	0,1135
t(10%,57 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,93	0,34	0,34	0,003	0,009	0,19
Limite de Confiança	39,36 ± 0,93	14,47 ± 0,34	17,47 ± 0,34	0,125 ± 0,003	0,135 ± 0,009	2,850 ± 0,19
Erro de Amostragem(%)	2,37	2,37	1,96	2,37	6,65	6,65
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,26	3,26	2,24	3,26	25,68	25,68



Amostra 03

TALHÃO:	4	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	5798/5799/5600/5601/5602	GPS:	952/953/954/955			
PLANTIO:	07/01/2009	VARIIDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,50	ÁREA TALHÃO:	20,21 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Ví(m³)	V (m³/há)
1	46	12,39	15,39	0,1464227	0,1566713	3,3151653
2	42	11,32	14,32	0,1336903	0,1204650	2,5490396
3	37,6	10,13	13,13	0,1196846	0,0875035	1,8515743
4	39,8	10,72	13,72	0,1266874	0,1031247	2,1821190
5	37,4	10,08	13,08	0,1190480	0,0861657	1,8232667
6	37,8	10,18	13,18	0,1203212	0,0888548	1,8801678
7	34,8	9,38	12,38	0,1107719	0,0699745	1,4806614
8	45	12,12	15,12	0,1432396	0,1470334	3,1112260
9	37,8	10,18	13,18	0,1203212	0,0888548	1,8801678
10	40,2	10,83	13,83	0,1279607	0,1061472	2,2460738
11	44,2	11,91	14,91	0,1406931	0,1396086	2,9541179
12	40	10,78	13,78	0,1273241	0,1046288	2,2139454
13	39,8	10,72	13,72	0,1266874	0,1031247	2,1821190
14	37,8	10,18	13,18	0,1203212	0,0888548	1,8801678
15	35,3	9,51	12,51	0,1123635	0,0729184	1,5429527
16	37,8	10,18	13,18	0,1203212	0,0888548	1,8801678
17	38	10,24	13,24	0,1209579	0,0902197	1,9090484

33

18	43,7	11,77	14,77	0,1391015	0,1350951	2,8586120
19	43,8	11,80	14,80	0,1394198	0,1359900	2,8775492
20	39	10,51	13,51	0,1241410	0,0972498	2,0578062
21	36,2	9,75	12,75	0,1152283	0,0784191	1,6593476
22	46,9	12,64	15,64	0,1492875	0,1656907	3,5060143
23	40,7	10,97	13,97	0,1295522	0,1100059	2,3277248
24	43	11,58	14,58	0,1368734	0,1289381	2,7283291
25	31,5	8,49	11,49	0,1002677	0,0524746	1,1103635
26	41,3	11,13	14,13	0,1314621	0,1147560	2,4282379
27	36,8	9,91	12,91	0,1171381	0,0822328	1,7400453
28	36,3	9,78	12,78	0,1155466	0,0790465	1,6726235
29	38	10,24	13,24	0,1209579	0,0902197	1,9090484
*30	22,5/27,2	6,06/7,33	9,06/10,33			
31	39,5	10,64	13,64	0,1257325	0,1008952	2,1349426
32	41,7	11,23	14,23	0,1327353	0,1179961	2,4967977
33	38	10,24	13,24	0,1209579	0,0902197	1,9090484
34	41,5	11,18	14,18	0,1320987	0,1163687	2,4623618
35	41	11,05	14,05	0,1305072	0,1123646	2,3776341
36	42	11,32	14,32	0,1336903	0,1204650	2,5490396
37	37	9,97	12,97	0,1177748	0,0835304	1,7675036
38	37,2	10,02	13,02	0,1184114	0,0848414	1,7952436
39	39,3	10,59	13,59	0,1250959	0,0994265	2,1038653
40	33,8	9,11	12,11	0,1075888	0,0643223	1,3610603
41	41,2	11,10	14,10	0,1311438	0,1139552	2,4112925
42	29	7,81	10,81	0,0923099	0,0413246	0,8744286
43	33,8	9,11	12,11	0,1075888	0,0643223	1,3610603
44	35,2	9,48	12,48	0,1120452	0,0723233	1,5303600
45	-	-	-			
46	35	9,43	12,43	0,1114086	0,0711426	1,5053766
47	41,3	11,13	14,13	0,1314621	0,1147560	2,4282379
48	37,8	10,18	13,18	0,1203212	0,0888548	1,8801678
49	43,2	11,64	14,64	0,1375100	0,1306781	2,7651478
50	38,6	10,40	13,40	0,1228677	0,0943963	1,9974267
51	46,8	12,61	15,61	0,1489692	0,1646722	3,4844632
52	36,2	9,75	12,75	0,1152283	0,0784191	1,6593476
53	43,5	11,72	14,72	0,1384649	0,1333168	2,8209825
54	41,2	11,10	14,10	0,1311438	0,1139552	2,4112925
55	37	9,97	12,97	0,1177748	0,0835304	1,7675036
56	37,8	10,18	13,18	0,1203212	0,0888548	1,8801678
57	40,5	10,91	13,91	0,1289156	0,1084516	2,2948356
58	43	11,58	14,58	0,1368734	0,1289381	2,7283291
59	-	-	-			
60	39	10,51	13,51	0,1241410	0,0972498	2,0578062
61	34	9,16	12,16	0,1082255	0,0654279	1,3844551
62	38	10,24	13,24	0,1209579	0,0902197	1,9090484

34

TOTAL	2311,6	622,79	799,79	7,3580575	5,9483416	125,8669090
MÉDIA TOTAL	37,28387097	10,0449264	12,89976511	0,118678347	0,095940994	2,030111436

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	39,18	10,56	13,56	0,125	0,101	2,133
Variância	13,22199	0,95973	0,95973	0,00013	0,00071	0,31666
Desvio Padrão	3,636	0,980	0,980	0,012	0,027	0,563
Coef. Variação(%)	9,28	9,28	7,23	9,28	26,38	26,38
Erro Padrão	0,4618	0,1244	0,1244	0,0015	0,0034	0,0715
t(10%,61 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,77	0,21	0,21	0,002	0,006	0,12
Limite de Confiança	39,18 ± 0,77	10,56 ± 0,34	13,56 ± 0,21	0,125 ± 0,003	0,101 ± 0,006	2,133 ± 0,12
Erro de Amostragem(%)	1,97	1,97	1,53	1,97	5,59	5,59
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,40	2,40	1,46	2,40	19,40	19,40



35

Talhão 05

Dispõe de 17.49 hectares de área, plantado no dia 09/01/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.50 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 12/05/2012, um volume de madeira de 145.51m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2544.96m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 05						
AMOSTRA 01-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2459,4	677,83	860,83	7,8285200	6,8546569	145,0445399
MÉDIA TOTAL	39,66774194	10,93281668	13,88442958	0,126266451	0,110558982	2,339428062

AMOSTRA 02-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	2401,8	613,17	790,17	7,6451733	6,9932976	147,9781765
MÉDIA TOTAL	39,37377049	10,05195267	12,95359201	0,12533071	0,114644222	2,425871746
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01 e 02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	39,52075621	10,49	13,4190108	7,736846629	6,92397723	146,5113582

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 05						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	39,52	10,49	13,42	7,74	6,92	146,51
Variância	0,04321	0,38796	0,43323	0,01681	0,00961	4,30311
Desvio Padrão	0,208	0,623	0,658	0,130	0,098	2,074
Coef. Variação(%)	0,53	5,94	4,90	1,68	1,42	1,42
Erro Padrão	0,1470	0,4404	0,4654	0,0917	0,0693	1,4668
t(10%,1 g.l.)	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
t*Erro Padrão	0,93	2,78	2,94	0,578	0,437	9,26
Limite de Confiança	39,52 ± 0,93	10,49 ± 2,78	13,42 ± 2,94	7,74 ± 0,578	6,92 ± 0,437	146,51 ± 9,26
Erro de Amostragem(%)	2,35	26,49	21,89	7,48	6,32	6,32
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,11	14,03	9,58	1,12	0,80	0,80

Amostra 01

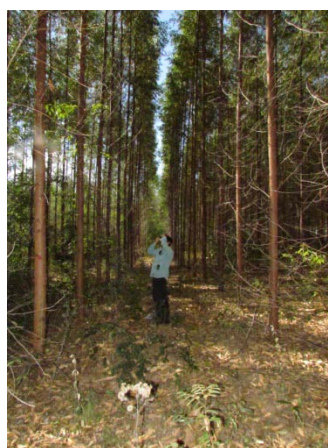
36

TALHÃO:	5	AMOSTRA:	1/2			
FOTOS:	5609/5610/5611/5612	GPS:	956/957/958/959			
PLANTIO:	09/01/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	2,30x3,50	ÁREA TALHÃO:	17,49 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30	8,27	11,27	0,0954930	0,0464784	0,9834826
2	40,5	11,16	14,16	0,1289156	0,1105980	2,3402528
3	38,2	10,53	13,53	0,1215945	0,0934110	1,9765768
4	37,9	10,45	13,45	0,1206395	0,0913075	1,9320676
5	41,5	11,44	14,44	0,1320987	0,1186718	2,5110945
6	36	9,92	12,92	0,1145917	0,0787014	1,6653216
7	42,1	11,60	14,60	0,1340086	0,1236960	2,6174069
8	48	13,23	16,23	0,1527889	0,1806733	3,8230460
9	46,5	12,82	15,82	0,1480142	0,1648404	3,4880219
10	42,8	11,80	14,80	0,1362367	0,1297309	2,7451067
11	31,2	8,60	11,60	0,0993128	0,0520542	1,1014658
12	41	11,30	14,30	0,1305072	0,1145884	2,4246899
13	38	10,47	13,47	0,1209579	0,0920052	1,9468304
14	36,2	9,98	12,98	0,1152283	0,0799711	1,6921878
15	39,6	10,91	13,91	0,1260508	0,1036463	2,1931557

16	42,3	11,66	14,66	0,1346452	0,1254011	2,6534872
17	25,8	7,11	10,11	0,0821240	0,0300633	0,6361388
18	39,5	10,89	13,89	0,1257325	0,1028920	2,1771953
19	43,8	12,07	15,07	0,1394198	0,1386814	2,9344988
20	39	10,75	13,75	0,1241410	0,0991745	2,0985323
21	37,9	10,45	13,45	0,1206395	0,0913075	1,9320676
22	34,6	9,54	12,54	0,1101353	0,0701811	1,4850329
23	39,1	10,78	13,78	0,1244593	0,0999109	2,1141137
24	44,8	12,35	15,35	0,1426029	0,1480263	3,1322365
25	42	11,58	14,58	0,1336903	0,1228491	2,5994878
26	39,9	11,00	14,00	0,1270058	0,1059308	2,2414951
27	46,5	12,82	15,82	0,1480142	0,1648404	3,4880219
28	41,8	11,52	14,52	0,1330536	0,1211668	2,5638904
29	30,3	8,35	11,35	0,0964480	0,0478337	1,0121617
30	41,2	11,36	14,36	0,1311438	0,1162105	2,4590145
31	42,2	11,63	14,63	0,1343269	0,1245466	2,6354067
32	-	-	-			
33	44,5	12,26	15,26	0,1416480	0,1451809	3,0720289
34	36	9,92	12,92	0,1145917	0,0787014	1,6653216
35	42,3	11,66	14,66	0,1346452	0,1254011	2,6534872
36	39,5	10,89	13,89	0,1257325	0,1028920	2,1771953
37	39	10,75	13,75	0,1241410	0,0991745	2,0985323
38	37,2	10,25	13,25	0,1184114	0,0865205	1,8307733
39	41,9	11,55	14,55	0,1333720	0,1220061	2,5816490
40	47,2	13,01	16,01	0,1502424	0,1721109	3,6418676
41	44,6	12,29	15,29	0,1419663	0,1461254	3,0920132
42	38,8	10,69	13,69	0,1235043	0,0977124	2,0675952
43	42	11,58	14,58	0,1336903	0,1228491	2,5994878
44	42,8	11,80	14,80	0,1362367	0,1297309	2,7451067
45	43,8	12,07	15,07	0,1394198	0,1386814	2,9344988
46	37,1	10,23	13,23	0,1180931	0,0858503	1,8165928
47	42,1	11,60	14,60	0,1340086	0,1236960	2,6174069
48	42,5	11,71	14,71	0,1352818	0,1271215	2,6898911
49	46,8	12,90	15,90	0,1489692	0,1679312	3,5534244
50	41,5	11,44	14,44	0,1320987	0,1186718	2,5110945
51	41,3	11,38	14,38	0,1314621	0,1170272	2,4762952
52	44,5	12,26	15,26	0,1416480	0,1451809	3,0720289
53	43,5	11,99	14,99	0,1384649	0,1359552	2,8768126
54	40,1	11,05	14,05	0,1276424	0,1074719	2,2741052
55	39,8	10,97	13,97	0,1266874	0,1051657	2,2253054
56	42,5	11,71	14,71	0,1352818	0,1271215	2,6898911
57	44,6	12,29	15,29	0,1419663	0,1461254	3,0920132
58	36,5	10,06	13,06	0,1161832	0,0819006	1,7330158
59	42,9	11,82	14,82	0,1365551	0,1306085	2,7636752
60	35,1	9,67	12,67	0,1117269	0,0731510	1,5478742

61	37,8	10,42	13,42	0,1203212	0,0906133	1,9173782
62	41	11,30	14,30	0,1305072	0,1145884	2,4246899
TOTAL	2459,4	677,83	860,83	7,8285200	6,8546569	145,0445399
MÉDIA TOTAL	39,66774194	10,93281668	13,88442958	0,126266451	0,110558982	2,339428062

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	40,32	11,11	14,11	0,128	0,112	2,378
Variância	18,33517	1,39275	1,39275	0,00019	0,00097	0,43421
Desvio Padrão	4,282	1,180	1,180	0,014	0,031	0,659
Coef. Variação(%)	10,62	10,62	8,36	10,62	27,71	27,71
Erro Padrão	0,5438	0,1499	0,1499	0,0017	0,0040	0,0837
t(10%,61 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,91	0,25	0,25	0,003	0,007	0,14
Limite de Confiança	40,32 ± 0,91	11,11 ± 0,25	14,11 ± 0,25	0,128 ± 0,003	0,112 ± 0,007	2,378 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	2,25	2,25	1,77	2,25	5,88	5,88
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,15	3,15	1,95	3,15	21,42	21,42



38

Amostra 02

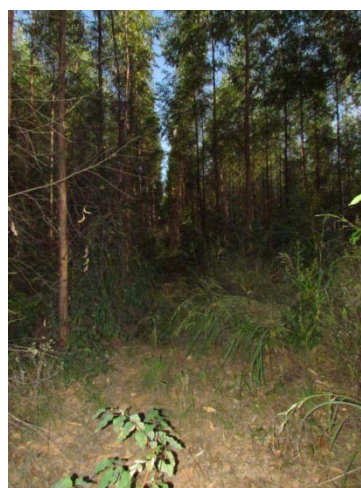
TALHÃO:	5	AMOSTRA:	2/2			
FOTOS:	5613/5614/5615	GPS:	960/961/962/963			
PLANTIO:	09/01/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	2,30x3,50	ÁREA TALHÃO:	17,49 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	49,6	12,60	15,60	0,1578818	0,1851379	3,9175176
2	48,7	12,37	15,37	0,1550170	0,1755991	3,7156764
3	35	8,89	11,89	0,1114086	0,0676247	1,4309397
4	40,5	10,29	13,29	0,1289156	0,1030889	2,1813620
5	17,5	7,48	10,48	0,0557043	0,0143023	0,3026368

6	49,1	12,47	15,47	0,1562903	0,1797978	3,8045221
7	47,8	12,14	15,14	0,1521523	0,1663875	3,5207589
8	48,2	12,24	15,24	0,1534255	0,1704415	3,6065414
9	48,1	12,22	15,22	0,1531072	0,1694220	3,5849691
10	35,1	8,92	11,92	0,1117269	0,0681844	1,4427818
11	51,1	12,98	15,98	0,1626565	0,2017776	4,2696137
12	51,2	13,01	16,01	0,1629748	0,2029204	4,2937946
13	18,7	4,75	7,75	0,0595240	0,0110592	0,2340124
14	37,8	9,60	12,60	0,1203212	0,0844612	1,7871984
15	38,6	9,81	12,81	0,1228677	0,0897287	1,8986592
16	43,1	10,95	13,95	0,1371917	0,1233876	2,6108811
17	37,8	9,60	12,60	0,1203212	0,0844612	1,7871984
18	37,9	9,63	12,63	0,1206395	0,0851082	1,8008905
19	42,3	10,75	13,75	0,1346452	0,1168870	2,4733295
20	45,8	11,63	14,63	0,1457861	0,1470616	3,1118231
21	15,2	3,86	6,86	0,0483831	0,0060778	0,1286059
22	48,2	12,24	15,24	0,1534255	0,1704415	3,6065414
23	26	6,60	9,60	0,0827606	0,0286542	0,6063238
24	44,2	11,23	14,23	0,1406931	0,1327053	2,8080445
25	39,9	10,14	13,14	0,1270058	0,0987386	2,0893095
26	46,2	11,74	14,74	0,1470593	0,1508025	3,1909801
27	47,3	12,02	15,02	0,1505607	0,1614093	3,4154212
28	49,7	12,63	15,63	0,1582001	0,1862182	3,9403767
29	-	-				
30	-	-				
31	50,9	12,93	15,93	0,1620199	0,1995047	4,2215192
32	44,4	11,28	14,28	0,1413297	0,1344473	2,8449057
33	49,8	12,65	15,65	0,1585185	0,1873026	3,9633228
34	22,8	5,79	8,79	0,0725747	0,0196075	0,4148939
35	35	8,89	11,89	0,1114086	0,0676247	1,4309397
36	40	10,16	13,16	0,1273241	0,0994552	2,1044716
*37	31/34,5		3,00			
38	42,6	10,82	13,82	0,1356001	0,1192978	2,5243413
39	43	10,92	13,92	0,1368734	0,1225624	2,5934204
40	28	7,11	10,11	0,0891268	0,0354945	0,7510636
41	46,5	11,81	14,81	0,1480142	0,1536486	3,2512037
42	47,5	12,07	15,07	0,1511973	0,1633887	3,4573053
43	46,6	11,84	14,84	0,1483325	0,1546050	3,2714421
44	44	11,18	14,18	0,1400565	0,1309781	2,7714970
45	39,2	9,96	12,96	0,1247776	0,0938171	1,9851703
46	38,2	9,70	12,70	0,1215945	0,0870689	1,8423777
47	43,5	11,05	14,05	0,1384649	0,1267246	2,6814923
48	40,8	10,36	13,36	0,1298705	0,1053103	2,2283656
49	44,5	11,30	14,30	0,1416480	0,1353239	2,8634544
50	46,1	11,71	14,71	0,1467410	0,1498615	3,1710689

51	39,1	9,93	12,93	0,1244593	0,0931274	1,9705765
52	42,5	10,80	13,80	0,1352818	0,1184906	2,5072617
53	46	11,69	14,69	0,1464227	0,1489243	3,1512391
54	46,5	11,81	14,81	0,1480142	0,1536486	3,2512037
55	44,5	11,30	14,30	0,1416480	0,1353239	2,8634544
56	42,2	10,72	13,72	0,1343269	0,1160906	2,4564765
57	46,2	11,74	14,74	0,1470593	0,1508025	3,1909801
58	41,3	10,49	13,49	0,1314621	0,1090817	2,3081679
59	43,1	10,95	13,95	0,1371917	0,1233876	2,6108811
60	35,5	9,02	12,02	0,1130001	0,0704532	1,4907906
61	40,9	10,39	13,39	0,1301889	0,1060576	2,2441794
TOTAL	2401,8	613,17	790,17	7,6451733	6,9932976	147,9781765
MÉDIA TOTAL	39,37377049	10,05195267	12,95359201	0,12533071	0,114644222	2,425871746

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	V _i (m ³)	V (m ³ /há)
Média	41,41	10,57	13,39	0,132	0,121	2,551
Variância	67,74515	3,88380	5,71116	0,00069	0,00251	1,12253
Desvio Padrão	8,231	1,971	2,390	0,026	0,050	1,059
Coef. Variação(%)	19,88	18,64	17,84	19,88	41,53	41,53
Erro Padrão	1,0538	0,2523	0,3060	0,0034	0,0064	0,1357
t(10%,60 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,76	0,42	0,51	0,006	0,011	0,23
Limite de Confiança	41,41 ± 1,76	10,57 ± 0,42	13,39 ± 0,51	0,132 ± 0,006	0,121 ± 0,011	2,551 ± 0,23
Erro de Amostragem(%)	4,25	3,99	3,82	4,25	8,88	8,88
n(nº UA p/ erro adm.10%)	11,02	9,69	8,88	11,02	48,09	48,09

40



Talhão 06

Dispõe de 13.44 hectares de área, plantado no dia 14/01/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 12/05/2012, um volume de madeira de 119.85m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 1610.78m³.

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 06						
AMOSTRA 01-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1485,6	407,1606965	540,3606965	4,728815663	4,231577853	89,54018736
MÉDIA TOTAL	29,712	8,14321393	10,80721393	0,094576313	0,084631557	1,790803747
AMOSTRA 02-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2136,1	660,2490909	838,7490909	6,799423222	7,096706043	150,1662999
MÉDIA TOTAL	39,55740741	12,22683502	15,53239057	0,125915245	0,131420482	2,780857405
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01 e 02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	34,6347037	10,19	13,16980225	5,764119443	5,664141948	119,8532436

41

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 06						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	34,63	10,19	13,17	5,76	5,66	119,85
Variância	48,46602	8,33798	11,16365	2,14371	4,10448	1837,76276
Desvio Padrão	6,962	2,888	3,341	1,464	2,026	42,869
Coef. Variação(%)	20,10	28,35	25,37	25,40	35,77	35,77
Erro Padrão	4,9227	2,0418	2,3626	1,0353	1,4326	30,3131
t(10%,1 g.l.)	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
t*Erro Padrão	31,06	12,88	14,91	6,533	9,039	191,28
Limite de Confiança	34,63 ± 31,06	10,19 ± 12,88	13,17 ± 14,91	5,76 ± 6,533	5,66 ± 9,039	119,85 ± 191,28
Erro de Amostragem(%)	89,69	126,50	113,20	113,34	159,59	159,59
n(nº UA p/ erro adm.10%)	160,87	320,03	256,28	256,90	509,39	509,39

Amostra 01

TALHÃO:	6	AMOSTRA:	1/2			
FOTOS:	5616/5617/5618	GPS:	964/965/966/967			
PLANTIO:	14/01/2009	VARIEDADE:	i144			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,40	ÁREA TALHÃO:	17,49 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)

1	20,6	8,00	11,50	0,0655719	0,0210911	0,4462868
2	46,1	12,61	16,11	0,1467410	0,1597818	3,3809835
3	44,2	12,09	15,59	0,1406931	0,1414900	2,9939281
4	42	11,49	14,99	0,1336903	0,1220884	2,5833909
5	45,2	12,37	15,87	0,1438762	0,1509360	3,1938059
6	41,3	11,30	14,80	0,1314621	0,1163025	2,4609612
7	54,4	14,89	18,39	0,1731607	0,2577624	5,4542524
8	45	12,31	15,81	0,1432396	0,1490148	3,1531534
9+	32	8,76	12,26	0,1018592	0,0556570	1,1777031
10	-	-	-			
11	35,9	9,82	13,32	0,1142733	0,0775881	1,6417641
12	-	-	-			
13	-	-	-			
14	-	-	-			
15	41	11,22	14,72	0,1305072	0,1138788	2,4096755
16	41,2	11,27	14,77	0,1311438	0,1154909	2,4437875
17	49,8	13,63	17,13	0,1585185	0,1997014	4,2256821
18	43,2	11,82	15,32	0,1375100	0,1324391	2,8024114
19	42	11,49	14,99	0,1336903	0,1220884	2,5833909
20	-	-	-			
21	46,1	12,61	16,11	0,1467410	0,1597818	3,3809835
22	44,3	12,12	15,62	0,1410114	0,1424167	3,0135369
23	46,2	12,64	16,14	0,1470593	0,1607851	3,4022128
24	45,3	12,40	15,90	0,1441945	0,1519026	3,2142600
25	39,1	10,70	14,20	0,1244593	0,0992922	2,1010224
26	43	11,77	15,27	0,1368734	0,1306756	2,7650966
27	25,5	6,98	10,48	0,0811691	0,0288845	0,6111967
28	-	-	-			
29	-	-	-			
30	43	11,77	15,27	0,1368734	0,1306756	2,7650966
31	44	12,04	15,54	0,1400565	0,1396485	2,9549613
32	45,1	12,34	15,84	0,1435579	0,1499734	3,1734371
33+	25,2	6,90	10,40	0,0802142	0,0279138	0,5906553
34	-	-	-			
35	-	-	-			
36	-	-	-			
37	-	-	-			
38	42,1	11,52	15,02	0,1340086	0,1229300	2,6011991
39	-	-	-			
40	45,1	12,34	15,84	0,1435579	0,1499734	3,1734371
41+	25,5	6,98	10,48	0,0811691	0,0288845	0,6111967
42	33,8	9,25	12,75	0,1075888	0,0651891	1,3794022
43	40,8	11,16	14,66	0,1298705	0,1122815	2,3758763
44	32,3	8,84	12,34	0,1028142	0,0571777	1,2098804
45	30,5	8,35	11,85	0,0970846	0,0484496	1,0251936

46+	32,3	8,84	12,34	0,1028142	0,0571777	1,2098804
47	38,8	10,62	14,12	0,1235043	0,0971074	2,0547920
48	42,5	11,63	15,13	0,1352818	0,1263343	2,6732344
49	11	1,30	5,00	0,0350141	0,0012343	0,0261168
50	40,2	11,00	14,50	0,1279607	0,1075776	2,2763423
TOTAL	1485,6	407,1606965	540,3606965	4,728815663	4,231577853	89,54018736
MÉDIA TOTAL	29,712	8,14321393	10,80721393	0,094576313	0,084631557	1,790803747

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	39,09	10,71	14,22	0,12	0,11	2,36
Variância	75,90105	5,97681	5,87608	0,00077	0,00286	1,28141
Desvio Padrão	8,712	2,445	2,424	0,028	0,053	1,132
Coef. Variação(%)	22,28	22,82	17,05	22,28	48,04	48,04
Erro Padrão	1,2321	0,3457	0,3428	0,0039	0,0076	0,1601
t(10%,49 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	2,06	0,58	0,57	0,007	0,013	0,27
Limite de Confiança	39,09 ± 2,06	10,71 ± 0,58	14,22 ± 0,57	0,12 ± 0,007	0,11 ± 0,013	2,36 ± 0,27
Erro de Amostragem(%)	5,26	5,39	4,03	5,26	11,35	11,35
n(nº UA p/ erro adm.10%)	13,85	14,52	8,10	13,85	64,37	64,37

43



Amostra 02

TALHÃO:	6	AMOSTRA:	2/2			
FOTOS:		GPS:	968/969/970/971			
PLANTIO:	14/01/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	17,49 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	38,5	11,90	15,40	0,1225494	0,1054761	2,2318737
2	43,7	13,51	17,01	0,1391015	0,1520872	3,2181650

3	43,1	13,32	16,82	0,1371917	0,1461330	3,0921747
4	43,4	13,41	16,91	0,1381466	0,1490907	3,1547587
5	33,2	10,26	13,76	0,1056790	0,0687614	1,4549911
6	43,5	13,45	16,95	0,1384649	0,1500852	3,1758025
7	43,4	13,41	16,91	0,1381466	0,1490907	3,1547587
8	43,5	13,45	16,95	0,1384649	0,1500852	3,1758025
9	43,2	13,35	16,85	0,1375100	0,1471146	3,1129450
10	41,9	12,95	16,45	0,1333720	0,1346863	2,8499622
11	40,4	12,49	15,99	0,1285973	0,1212237	2,5650934
12	43,6	13,48	16,98	0,1387832	0,1510840	3,1969379
13	40	12,36	15,86	0,1273241	0,1177889	2,4924130
14	41,8	12,92	16,42	0,1330536	0,1337598	2,8303580
15	37,7	11,65	15,15	0,1200029	0,0992683	2,1005179
16	38,2	11,81	15,31	0,1215945	0,1031193	2,1820043
17	36,6	11,31	14,81	0,1165015	0,0911300	1,9283100
18	42,1	13,01	16,51	0,1340086	0,1365518	2,8894365
*19	36,2/15,2	11,19/4,70	14,69/8,20			
20	43,1	13,32	16,82	0,1371917	0,1461330	3,0921747
21	51,1	15,79	19,29	0,1626565	0,2389736	5,0566805
22	45,4	14,03	17,53	0,1445128	0,1698131	3,5932459
23	40,5	12,52	16,02	0,1289156	0,1220925	2,5834775
24	38,9	12,02	15,52	0,1238227	0,1086728	2,2995171
25	42,4	13,11	16,61	0,1349635	0,1393816	2,9493155
26	41	12,67	16,17	0,1305072	0,1264976	2,6766902
27	40,1	12,39	15,89	0,1276424	0,1186415	2,5104552
28	40,7	12,58	16,08	0,1295522	0,1238423	2,6205034
29	41,9	12,95	16,45	0,1333720	0,1346863	2,8499622
30	39,8	12,30	15,80	0,1266874	0,1160956	2,4565835
31	43,6	13,48	16,98	0,1387832	0,1510840	3,1969379
32	47,5	14,68	18,18	0,1511973	0,1935080	4,0946300
33	39,9	12,33	15,83	0,1270058	0,1169403	2,4744558
34	45,6	14,09	17,59	0,1451494	0,1719831	3,6391625
35	36,9	11,41	14,91	0,1174564	0,0933045	1,9743227
36	46,4	14,34	17,84	0,1476959	0,1808442	3,8266633
37	49,8	15,39	18,89	0,1585185	0,2218302	4,6939275
38	26,1	8,07	11,57	0,0830790	0,0343148	0,7261017
39	39,8	12,30	15,80	0,1266874	0,1160956	2,4565835
40	29,6	9,15	12,65	0,0942198	0,0493575	1,0444046
41	48,1	14,87	18,37	0,1531072	0,2006535	4,2458276
42	44,4	13,72	17,22	0,1413297	0,1592316	3,3693398
43	32,1	9,92	13,42	0,1021776	0,0623841	1,3200480
44	44,5	13,75	17,25	0,1416480	0,1602697	3,3913077
45	43,1	13,32	16,82	0,1371917	0,1461330	3,0921747
46	48,6	15,02	18,52	0,1546987	0,2067381	4,3745773
47	41,1	12,70	16,20	0,1308255	0,1273910	2,6955927

48	45,8	14,16	17,66	0,1457861	0,1741711	3,6854611
49	48,1	14,87	18,37	0,1531072	0,2006535	4,2458276
50	-	-	-			
51	49,2	15,21	18,71	0,1566086	0,2141972	4,5324136
52	40,6	12,55	16,05	0,1292339	0,1229654	2,6019474
*53	31,9/37	9,86/11,44	13,36/14,94			
54	42,6	13,17	16,67	0,1356001	0,1412893	2,9896821
TOTAL	2136,1	660,249091	838,7490909	6,799423222	7,096706043	150,1662999
MÉDIA TOTAL	39,55740741	12,226835	15,53239057	0,125915245	0,131420482	2,780857405

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	41,88	12,95	16,45	0,13	0,14	2,94
Variância	23,18815	2,21533	2,21533	0,00023	0,00175	0,78474
Desvio Padrão	4,815	1,488	1,488	0,015	0,042	0,886
Coef. Variação(%)	11,50	11,50	9,05	11,50	30,09	30,09
Erro Padrão	0,6553	0,2025	0,2025	0,0021	0,0057	0,1205
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,09	0,34	0,34	0,003	0,010	0,20
Limite de Confiança	41,88 ± 1,09	12,95 ± 0,34	16,45 ± 0,34	0,13 ± 0,003	0,14 ± 0,010	2,94 ± 0,20
Erro de Amostragem(%)	2,61	2,61	2,06	2,61	6,84	6,84
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,69	3,69	2,28	3,69	25,24	25,24

45



Talhão 07

Dispõe de 18.36 hectares de área, plantado no dia 04/02/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 12/05/2012, um volume de madeira de 137.72m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2528.53m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 07						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2025,7	572,0144638	754,014464	6,448008811	5,464428393	115,6273048
MÉDIA TOTAL	38,221	10,793	14,227	0,122	0,103	2,182
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2272	701,5835443	890,583544	7,232006723	7,496964676	158,6357725
MÉDIA TOTAL	40,571	12,528	15,903	0,129	0,134	2,833
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2112,5	625,4086416	803,908642	6,724302025	6,56440429	138,9027948
MÉDIA TOTAL	41,422	12,263	15,763	0,132	0,129	2,724
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	40,071	11,861	15,298	6,801439186	6,50859912	137,7219574

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 07						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	40,07	11,86	15,30	6,80	6,51	137,72
Variância	2,74894	0,87400	0,86511	0,15813	1,03514	463,47786
Desvio Padrão	1,658	0,935	0,930	0,398	1,017	21,529
Coef. Variação(%)	4,14	7,88	6,08	5,85	15,63	15,63
Erro Padrão	0,9572	0,5398	0,5370	0,2296	0,5874	12,4295
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	2,80	1,58	1,57	0,670	1,715	36,29
Limite de Confiança	40,07 ± 2,80	11,86 ± 1,58	15,30 ± 1,57	6,80 ± 0,670	6,51 ± 1,715	137,72 ± 36,29
Erro de Amostragem(%)	6,98	13,29	10,25	9,86	26,35	26,35
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,46	5,30	3,15	2,91	20,83	20,83

46

Amostra 01

TALHÃO:	7	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:		GPS:	972/973/974/975			
PLANTIO:	04/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	18,36 ha			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	40,1	11,30	14,80	0,1276424	0,1095490	2,3180562
2	36,5	10,29	13,79	0,1161832	0,0834834	1,7665093
3	45,5	12,82	16,32	0,1448311	0,1577986	3,3390177
4	21,8	6,14	9,64	0,0693916	0,0188366	0,3985825

5	41,1	11,58	15,08	0,1308255	0,1176278	2,4890049
6	40,1	11,30	14,80	0,1276424	0,1095490	2,3180562
7	41	11,55	15,05	0,1305072	0,1168030	2,4715512
8	37,2	10,48	13,98	0,1184114	0,0881926	1,8661561
9	34,2	9,64	13,14	0,1088621	0,0691745	1,4637319
10	44,9	12,65	16,15	0,1429213	0,1518621	3,2134027
11	38,5	10,85	14,35	0,1225494	0,0973925	2,0608249
12	39,8	11,22	14,72	0,1266874	0,1071982	2,2683132
13	33,2	9,36	12,86	0,1056790	0,0634916	1,3434819
14	39,3	11,07	14,57	0,1250959	0,1033539	2,1869684
15	-	-	-			
16	44	12,40	15,90	0,1400565	0,1432343	3,0308388
17	39,5	11,13	14,63	0,1257325	0,1048806	2,2192733
18	36,2	10,20	13,70	0,1152283	0,0815166	1,7248922
19	42,1	11,86	15,36	0,1340086	0,1260866	2,6679928
20	32,2	9,07	12,57	0,1024959	0,0581230	1,2298819
21	38,9	10,96	14,46	0,1238227	0,1003442	2,1232842
22	38,8	10,93	14,43	0,1235043	0,0996009	2,1075550
23	36	10,14	13,64	0,1145917	0,0802224	1,6975068
24	38,2	10,76	14,26	0,1215945	0,0952163	2,0147775
25	36,5	10,29	13,79	0,1161832	0,0834834	1,7665093
26	36,8	10,37	13,87	0,1171381	0,0854810	1,8087775
27	42,1	11,86	15,36	0,1340086	0,1260866	2,6679928
28	41,2	11,61	15,11	0,1311438	0,1184565	2,5065391
29	17,1	6,00	9,50	0,0544310	0,0112844	0,2387788
30	40,1	11,30	14,80	0,1276424	0,1095490	2,3180562
31	37,3	10,51	14,01	0,1187297	0,0888792	1,8806843
32	40,2	11,33	14,83	0,1279607	0,1103400	2,3347943
33	41,5	11,69	15,19	0,1320987	0,1209653	2,5596256
34	38,9	10,96	14,46	0,1238227	0,1003442	2,1232842
35	35,3	9,95	13,45	0,1123635	0,0757987	1,6038997
36	37,8	10,65	14,15	0,1203212	0,0923646	1,9544348
37	41,3	11,64	15,14	0,1314621	0,1192889	2,5241538
38	43,6	12,29	15,79	0,1387832	0,1395051	2,9519275
39	41,2	11,61	15,11	0,1311438	0,1184565	2,5065391
40	40	11,27	14,77	0,1273241	0,1087617	2,3013968
41	35,8	10,09	13,59	0,1139550	0,0789417	1,6704072
42	43,1	12,15	15,65	0,1371917	0,1349335	2,8551933
43	44,5	12,54	16,04	0,1416480	0,1479868	3,1314010
44	45,9	12,93	16,43	0,1461044	0,1618393	3,4245186
45	41,9	11,81	15,31	0,1333720	0,1243641	2,6315437
46	43,8	12,34	15,84	0,1394198	0,1413617	2,9912130
47	44,2	12,46	15,96	0,1406931	0,1451232	3,0708063
48	43,1	12,15	15,65	0,1371917	0,1349335	2,8551933
49	43,4	12,23	15,73	0,1381466	0,1376645	2,9129809

50	37,2	10,48	13,98	0,1184114	0,0881926	1,8661561
51	41,2	11,61	15,11	0,1311438	0,1184565	2,5065391
52	36,5	10,29	13,79	0,1161832	0,0834834	1,7665093
53	35,1	9,89	13,39	0,1117269	0,0745647	1,5777895
TOTAL	2025,7	572,0144638	754,0144638	6,448008811	5,464428393	115,6273048
MÉDIA TOTAL	38,221	10,793	14,227	0,122	0,103	2,182

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,96	11,00	14,50	0,12	0,11	2,22
Variância	26,33114	1,83245	1,83245	0,00027	0,00096	0,43192
Desvio Padrão	5,131	1,354	1,354	0,016	0,031	0,657
Coef. Variação(%)	13,17	12,31	9,34	13,17	29,56	29,56
Erro Padrão	0,7049	0,1859	0,1859	0,0022	0,0043	0,0903
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,18	0,31	0,31	0,004	0,007	0,15
Limite de Confiança	38,96 ± 1,18	11,00 ± 0,31	14,50 ± 0,31	0,12 ± 0,004	0,11 ± 0,007	2,22 ± 0,15
Erro de Amostragem(%)	3,02	2,82	2,14	3,02	6,78	6,78
n(nº UA p/ erro adm.10%)	4,84	4,22	2,43	4,84	24,36	24,36



48

Amostra 02

TALHÃO:	7	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:		GPS:	976/977/978/979			
PLANTIO:	04/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	18,36 ha			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	39,5	12,20	15,70	0,1257325	0,1135128	2,4019298
2	49,1	15,17	18,67	0,1562903	0,2128053	4,5029596

3	44,3	13,68	17,18	0,1410114	0,1580962	3,3453154
4	41	12,66	16,16	0,1305072	0,1264164	2,6749713
5	39,8	12,29	15,79	0,1266874	0,1160211	2,4550059
6	45,1	13,93	17,43	0,1435579	0,1664849	3,5228200
7	46,7	14,42	17,92	0,1486508	0,1841242	3,8960674
8	44,2	13,65	17,15	0,1406931	0,1570675	3,3235478
9	38,6	11,92	15,42	0,1228677	0,1062012	2,2472167
10	44,8	13,84	17,34	0,1426029	0,1633059	3,4555522
11	38,7	11,95	15,45	0,1231860	0,1069979	2,2640754
12	39,2	12,11	15,61	0,1247776	0,1110402	2,3496097
13	41	12,66	16,16	0,1305072	0,1264164	2,6749713
14	38,6	11,92	15,42	0,1228677	0,1062012	2,2472167
15	29,9	9,23	12,73	0,0951747	0,0507838	1,0745851
16	47,4	14,64	18,14	0,1508790	0,1922100	4,0671644
17	43,1	13,31	16,81	0,1371917	0,1460392	3,0901889
18	44,8	13,84	17,34	0,1426029	0,1633059	3,4555522
19	41,1	12,69	16,19	0,1308255	0,1273091	2,6938615
20	44,8	13,84	17,34	0,1426029	0,1633059	3,4555522
21	42,8	13,22	16,72	0,1362367	0,1431220	3,0284621
22	43,5	13,44	16,94	0,1384649	0,1499888	3,1737630
23	42,1	13,00	16,50	0,1340086	0,1364641	2,8875809
24	42,6	13,16	16,66	0,1356001	0,1411986	2,9877621
25	35,3	10,90	14,40	0,1123635	0,0820372	1,7359081
26	42,3	13,06	16,56	0,1346452	0,1383452	2,9273854
27	42,5	13,13	16,63	0,1352818	0,1402432	2,9675470
28	40,1	12,39	15,89	0,1276424	0,1185654	2,5088429
29	44,3	13,68	17,18	0,1410114	0,1580962	3,3453154
30	43,5	13,44	16,94	0,1384649	0,1499888	3,1737630
31	39,8	12,29	15,79	0,1266874	0,1160211	2,4550059
32	42,1	13,00	16,50	0,1340086	0,1364641	2,8875809
33	42,8	13,22	16,72	0,1362367	0,1431220	3,0284621
34	44,1	13,62	17,12	0,1403748	0,1560431	3,3018730
35	43	13,28	16,78	0,1368734	0,1450625	3,0695228
36	44,3	13,68	17,18	0,1410114	0,1580962	3,3453154
37	43,7	13,50	17,00	0,1391015	0,1519895	3,2160983
38	43	13,28	16,78	0,1368734	0,1450625	3,0695228
39	41,2	12,73	16,23	0,1311438	0,1282060	2,7128388
*40	38,7/31,2	11,95/9,64	15,45/13,14			
41	45,3	13,99	17,49	0,1441945	0,1686265	3,5681374
42	40,2	12,42	15,92	0,1279607	0,1194215	2,5269586
43	42,6	13,16	16,66	0,1356001	0,1411986	2,9877621
44	44,5	13,74	17,24	0,1416480	0,1601668	3,3891298
45	43,9	13,56	17,06	0,1397382	0,1540076	3,2588011
46	45,3	13,99	17,49	0,1441945	0,1686265	3,5681374
47	28	8,50	12,00	0,0891268	0,0413894	0,8757997

48	45,1	13,93	17,43	0,1435579	0,1664849	3,5228200
49	37,8	11,67	15,17	0,1203212	0,0999666	2,1152939
50	42,2	13,03	16,53	0,1343269	0,1374026	2,9074386
*51	36/26,8	11,12/8,28	14,62/11,78			
52	43,2	13,34	16,84	0,1375100	0,1470201	3,1109458
53	41,2	12,73	16,23	0,1311438	0,1282060	2,7128388
54	39,7	12,26	15,76	0,1263691	0,1151810	2,4372295
55	43,2	13,34	16,84	0,1375100	0,1470201	3,1109458
56	45,1	13,93	17,43	0,1435579	0,1664849	3,5228200
TOTAL	2272	701,5835443	890,5835443	7,232006723	7,496964676	158,6357725
MÉDIA TOTAL	40,571	12,528	15,903	0,129	0,134	2,833

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	42,07	12,99	16,49	0,13	0,14	2,94
Variância	13,30762	1,29418	1,29418	0,00013	0,00092	0,41404
Desvio Padrão	3,648	1,138	1,138	0,012	0,030	0,643
Coef. Variação(%)	8,67	8,76	6,90	8,67	21,90	21,90
Erro Padrão	0,4875	0,1520	0,1520	0,0016	0,0041	0,0860
t(10%,55 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,81	0,25	0,25	0,003	0,007	0,14
Limite de Confiança	42,07 ± 0,81	12,99 ± 0,25	16,49 ± 0,25	0,13 ± 0,003	0,14 ± 0,007	2,94 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	1,93	1,95	1,54	1,93	4,89	4,89
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,10	2,14	1,33	2,10	13,38	13,38

50



Amostra 03

TALHÃO:	7	AMOSTRA:	3/3
FOTOS:	5655/5656/5657	GPS:	980/981/982/983

Eng. Agrônomo Hélder Vinícius Batista CREA 14471 – D/GO
tel: 31 9284 5024 e-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

PLANTIO:	04/02/2009	VARIEDADE:	Ii44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,33	ÁREA TALHÃO:	18,36 ha			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	41,3	12,12	15,62	0,1314621	0,1235019	2,6132993
2	40,1	11,76	15,26	0,1276424	0,1134179	2,3999229
3	42,2	12,38	15,88	0,1343269	0,1314373	2,7812138
4	41,2	12,09	15,59	0,1311438	0,1226400	2,5950624
5	39,8	11,68	15,18	0,1266874	0,1109841	2,3484231
6	42,2	12,38	15,88	0,1343269	0,1314373	2,7812138
7	39,3	11,53	15,03	0,1250959	0,1070040	2,2642055
8	40,5	11,88	15,38	0,1289156	0,1167169	2,4697301
9	40,8	11,97	15,47	0,1298705	0,1192319	2,5229475
10	44,5	13,05	16,55	0,1416480	0,1532133	3,2419926
11	42,5	12,47	15,97	0,1352818	0,1341547	2,8387126
12	40,8	11,97	15,47	0,1298705	0,1192319	2,5229475
13	40,6	11,91	15,41	0,1292339	0,1175514	2,4873868
14	45,2	13,26	16,76	0,1438762	0,1602792	3,3915084
15	43,9	12,88	16,38	0,1397382	0,1473215	3,1173221
16	46,8	13,73	17,23	0,1489692	0,1772222	3,7500219
17	41,6	12,20	15,70	0,1324170	0,1261112	2,6685120
18	45,3	13,29	16,79	0,1441945	0,1613057	3,4132287
19	45,8	13,44	16,94	0,1457861	0,1665026	3,5231948
20	40,6	11,91	15,41	0,1292339	0,1175514	2,4873868
21	42,9	12,59	16,09	0,1365551	0,1378345	2,9165789
22	41,8	12,26	15,76	0,1330536	0,1278705	2,7057408
23	42,6	12,50	16,00	0,1356001	0,1350685	2,8580501
24	19,2	7,50	11,00	0,0611155	0,0172978	0,3660211
25	45,1	13,23	16,73	0,1435579	0,1592570	3,3698787
26	41,5	12,17	15,67	0,1320987	0,1252374	2,6500238
27	44,1	12,94	16,44	0,1403748	0,1492686	3,1585240
28	42,1	12,35	15,85	0,1340086	0,1305396	2,7622182
29	48,6	14,26	17,76	0,1546987	0,1976356	4,1819700
30	40,6	11,91	15,41	0,1292339	0,1175514	2,4873868
31	29	8,51	12,01	0,0923099	0,0444740	0,9410707
32	48,1	14,11	17,61	0,1531072	0,1918190	4,0588890
33	45,6	13,38	16,88	0,1451494	0,1644109	3,4789347
34	46,2	13,55	17,05	0,1470593	0,1707380	3,6128160
35	42,2	12,38	15,88	0,1343269	0,1314373	2,7812138
36	39,1	11,47	14,97	0,1244593	0,1054385	2,2310796
37	41,8	12,26	15,76	0,1330536	0,1278705	2,7057408
38	40,3	11,82	15,32	0,1282790	0,1150597	2,4346629
39	36,4	10,68	14,18	0,1158649	0,0857495	1,8144601
40	41,8	12,26	15,76	0,1330536	0,1278705	2,7057408
41	38,1	11,18	14,68	0,1212762	0,0978355	2,0701984

42	39,6	11,62	15,12	0,1260508	0,1093807	2,3144947
43	41,9	12,29	15,79	0,1333720	0,1287562	2,7244819
44	42,9	12,59	16,09	0,1365551	0,1378345	2,9165789
45	39,9	11,71	15,21	0,1270058	0,1117915	2,3655086
46	40,3	11,82	15,32	0,1282790	0,1150597	2,4346629
47	44,1	12,94	16,44	0,1403748	0,1492686	3,1585240
48	39,1	15,27	18,77	0,1244593	0,1349713	2,8559920
49	42,1	12,35	15,85	0,1340086	0,1305396	2,7622182
50	41,3	12,12	15,62	0,1314621	0,1235019	2,6132993
51	39,2	11,50	15,00	0,1247776	0,1062194	2,2476026
TOTAL	2112,5	625,4086416	803,9086416	6,724302025	6,56440429	138,9027948
MÉDIA TOTAL	41,422	12,263	15,763	0,132	0,129	2,724

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	41,42	12,26	15,76	0,13	0,13	2,72
Variância	19,77013	1,45732	1,45732	0,00020	0,00094	0,41963
Desvio Padrão	4,446	1,207	1,207	0,014	0,031	0,648
Coef. Variação(%)	10,73	9,84	7,66	10,73	23,78	23,78
Erro Padrão	0,6226	0,1690	0,1690	0,0020	0,0043	0,0907
t(10%,55 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,04	0,28	0,28	0,003	0,007	0,15
Limite de Confiança	41,42 ± 1,04	12,26 ± 0,28	15,76 ± 0,28	0,13 ± 0,003	0,13 ± 0,007	2,72 ± 0,15
Erro de Amostragem(%)	2,51	2,30	1,79	2,51	5,56	5,56
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,21	2,70	1,64	3,21	15,78	15,78

52



Talhão 08

Dispõe de 14.51 hectares de área, plantado no dia 06/02/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 12/05/2012, um volume de madeira de 109.66m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 1591.16m³.

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 08						
AMOSTRA 01-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2036,9	586,9033898	765,4033898	6,483659548	5,765114766	121,9898284
MÉDIA TOTAL	39,17115385	11,28660365	14,71929596	0,124685761	0,110867592	2,345958239
AMOSTRA 02-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1861	512,3493827	683,8493827	5,923751985	4,618815754	97,73414134
MÉDIA TOTAL	37,22	10,24698765	13,67698765	0,11847504	0,092376315	1,954682827
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01 e 02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	38,19557692	10,77	14,19814181	6,203705767	5,19196526	109,8619849

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 08						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,20	10,77	14,20	6,20	5,19	109,86
Variância	1,90350	0,54040	0,54320	0,15675	0,65700	294,16918
Desvio Padrão	1,380	0,735	0,737	0,396	0,811	17,151
Coef. Variação(%)	3,61	6,83	5,19	6,38	15,61	15,61
Erro Padrão	0,9756	0,5198	0,5212	0,2800	0,5731	12,1278
t(10%,1 g.l.)	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
t*Erro Padrão	6,16	3,28	3,29	1,767	3,617	76,53
Limite de Confiança	38,20 ± 6,16	10,77 ± 3,28	14,20 ± 3,29	6,20 ± 1,767	5,19 ± 3,617	109,86 ± 76,53
Erro de Amostragem(%)	16,12	30,46	23,16	28,48	69,66	69,66
n(nº UA p/ erro adm.10%)	5,20	18,56	10,73	16,22	97,04	97,04

53

Amostra 01

TALHÃO:	8	AMOSTRA:	1/2			
FOTOS:	5561/5562/5563	GPS:	984/985/986/987			
PLANTIO:	06/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,20	ÁREA TALHÃO:	14,51 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	41,3	11,90	15,40	0,1314621	0,1216000	2,5730567
2	40,5	11,67	15,17	0,1289156	0,1149196	2,4316984
3	37,2	10,72	14,22	0,1184114	0,0899013	1,9023110
4	43	12,39	15,89	0,1368734	0,1366278	2,8910453
5	40	11,53	15,03	0,1273241	0,1108688	2,3459840

6	44	12,68	16,18	0,1400565	0,1460094	3,0895582
7	42,5	12,25	15,75	0,1352818	0,1320888	2,7949988
8	39,4	11,35	14,85	0,1254142	0,1061325	2,2457646
9	43,2	12,45	15,95	0,1375100	0,1384716	2,9300598
10	42,6	12,27	15,77	0,1356001	0,1329886	2,8140386
11	32,5	9,36	12,86	0,1034508	0,0608577	1,2877489
12	43,9	12,65	16,15	0,1397382	0,1450528	3,0693180
13	40	11,53	15,03	0,1273241	0,1108688	2,3459840
14	42,9	12,36	15,86	0,1365551	0,1357120	2,8716661
15	41,5	11,96	15,46	0,1320987	0,1233089	2,6092158
16	34,4	9,91	13,41	0,1094987	0,0717125	1,5174356
*17	34,7/24,5	10,00/7,06	13,50/10,56			
18	36,9	10,63	14,13	0,1174564	0,0878228	1,8583314
19	39,2	11,29	14,79	0,1247776	0,1045837	2,2129915
20	45,1	12,99	16,49	0,1435579	0,1568046	3,3179855
21	41,2	11,87	15,37	0,1311438	0,1207515	2,5551007
22	34,8	10,03	13,53	0,1107719	0,0741478	1,5689673
23	41,3	11,90	15,40	0,1314621	0,1216000	2,5730567
24	44,3	12,76	16,26	0,1410114	0,1489037	3,1508019
25	41,7	12,02	15,52	0,1327353	0,1250333	2,6457055
26	32	9,22	12,72	0,1018592	0,0581922	1,2313469
27	40	11,53	15,03	0,1273241	0,1108688	2,3459840
28	34,4	9,91	13,41	0,1094987	0,0717125	1,5174356
29	39,5	11,38	14,88	0,1257325	0,1069125	2,2622695
30	33	9,51	13,01	0,1050424	0,0636018	1,3458138
31	39,8	11,47	14,97	0,1266874	0,1092750	2,3122594
32	43,5	12,53	16,03	0,1384649	0,1412677	2,9892244
33	42,4	12,22	15,72	0,1349635	0,1311930	2,7760435
34	41,9	12,07	15,57	0,1333720	0,1267735	2,6825272
35	41,8	12,04	15,54	0,1330536	0,1259015	2,6640747
36	39,2	11,29	14,79	0,1247776	0,1045837	2,2129915
37	37,7	10,86	14,36	0,1200029	0,0934363	1,9771127
38	39,1	11,27	14,77	0,1244593	0,1038149	2,1967229
39	41,6	11,99	15,49	0,1324170	0,1241691	2,6274192
40	39,8	11,47	14,97	0,1266874	0,1092750	2,3122594
41	42,6	12,27	15,77	0,1356001	0,1329886	2,8140386
42	40,7	11,73	15,23	0,1295522	0,1165666	2,4665491
43	31,5	9,08	12,58	0,1002677	0,0556042	1,1765850
44	40,1	11,55	15,05	0,1276424	0,1116714	2,3629662
45	35,6	10,26	13,76	0,1133184	0,0791794	1,6754351
46	35,7	10,29	13,79	0,1136367	0,0798235	1,6890662
47	38,2	11,01	14,51	0,1215945	0,0970610	2,0538118
48	41,3	11,90	15,40	0,1314621	0,1216000	2,5730567
49	33,4	9,62	13,12	0,1063156	0,0658544	1,3934783
50	46,4	13,37	16,87	0,1476959	0,1702196	3,6018472

51	48,1	13,86	17,36	0,1531072	0,1888651	3,9963856
52	44,2	12,74	16,24	0,1406931	0,1479348	3,1303000
TOTAL	2036,9	586,9033898	765,4033898	6,483659548	5,765114766	121,9898284
MÉDIA TOTAL	39,17115385	11,28660365	14,71929596	0,124685761	0,110867592	2,345958239

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	39,94	11,51	15,01	0,13	0,11	2,39
Variância	14,56803	1,20947	1,20947	0,00015	0,00087	0,39064
Desvio Padrão	3,817	1,100	1,100	0,012	0,030	0,625
Coef. Variação(%)	9,56	9,56	7,33	9,56	26,13	26,13
Erro Padrão	0,5293	0,1525	0,1525	0,0017	0,0041	0,0867
t(10%,49 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,88	0,25	0,25	0,003	0,007	0,14
Limite de Confiança	39,94 ± 0,88	11,51 ± 0,25	15,01 ± 0,25	0,13 ± 0,003	0,11 ± 0,007	2,39 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	2,21	2,21	1,70	2,21	6,05	6,05
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,55	2,55	1,50	2,55	19,04	19,04



55

Amostra 02

TALHÃO:	8	AMOSTRA:	2/2			
FOTOS:	5664/5665/5666	GPS:	988/989/990/991			
PLANTIO:	06/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	14,51 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	40,5	11,15	14,65	0,1289156	0,1104937	2,3380475
2	40,4	11,12	14,62	0,1285973	0,1097075	2,3214100
3	36,6	10,08	13,58	0,1165015	0,0824726	1,7451209
4	41,1	11,32	14,82	0,1308255	0,1152888	2,4395118
5	38,4	10,57	14,07	0,1222311	0,0947414	2,0047280
6+	32,2	8,86	12,36	0,1024959	0,0569672	1,2054260

7	27,5	7,57	11,07	0,0875353	0,0361145	0,7641827
8	41,2	11,34	14,84	0,1311438	0,1161010	2,4566973
9	40,5	11,15	14,65	0,1289156	0,1104937	2,3380475
10	42,5	11,70	15,20	0,1352818	0,1270017	2,6873563
11	29,1	8,01	11,51	0,0926283	0,0425235	0,8997973
12	39,5	10,87	14,37	0,1257325	0,1027951	2,1751437
13+	30,9	8,51	12,01	0,0983578	0,0505737	1,0701391
14	33,5	9,22	12,72	0,1066339	0,0638673	1,3514325
15	38,2	10,52	14,02	0,1215945	0,0933230	1,9747143
16	39,7	10,93	14,43	0,1263691	0,1043058	2,2071105
17	39,6	10,90	14,40	0,1260508	0,1035486	2,1910890
18	41,9	11,54	15,04	0,1333720	0,1218911	2,5792163
19	40,1	11,04	14,54	0,1276424	0,1073706	2,2719623
20	38,5	10,60	14,10	0,1225494	0,0954559	2,0198460
21	36,7	10,10	13,60	0,1168198	0,0831252	1,7589301
*22	27/22,1	7,43/6,08	10,93/9,58			
23	41,8	11,51	15,01	0,1330536	0,1210527	2,5614745
24	40,4	11,12	14,62	0,1285973	0,1097075	2,3214100
25	39,6	10,90	14,40	0,1260508	0,1035486	2,1910890
26	35,4	9,75	13,25	0,1126818	0,0749010	1,5849053
27+	33,3	9,17	12,67	0,1059973	0,0627721	1,3282569
28+	33,5	9,22	12,72	0,1066339	0,0638673	1,3514325
29	38,8	10,68	14,18	0,1235043	0,0976204	2,0656469
30	35,8	9,86	13,36	0,1139550	0,0773720	1,6371917
31	42,3	11,65	15,15	0,1346452	0,1252829	2,6509868
32	39,8	10,96	14,46	0,1266874	0,1050666	2,2232085
33	40,3	11,09	14,59	0,1282790	0,1089249	2,3048501
34	40,5	11,15	14,65	0,1289156	0,1104937	2,3380475
35	41	11,29	14,79	0,1305072	0,1144804	2,4224051
36	41,7	11,48	14,98	0,1327353	0,1202180	2,5438126
37	40,1	11,04	14,54	0,1276424	0,1073706	2,2719623
38	38,2	10,52	14,02	0,1215945	0,0933230	1,9747143
39	35	9,64	13,14	0,1114086	0,0724822	1,5337230
40	38,9	10,71	14,21	0,1238227	0,0983489	2,0810633
41	31,5	8,67	12,17	0,1002677	0,0534627	1,1312717
42	36,6	10,08	13,58	0,1165015	0,0824726	1,7451209
43	36,2	9,97	13,47	0,1152283	0,0798957	1,6905932
44	32,3	8,89	12,39	0,1028142	0,0574798	1,2162718
45	35,8	9,86	13,36	0,1139550	0,0773720	1,6371917
46	36,5	10,05	13,55	0,1161832	0,0818234	1,7313828
47	44,7	12,31	15,81	0,1422846	0,1469352	3,1091498
48	36,5	10,05	13,55	0,1161832	0,0818234	1,7313828
49	44,3	12,20	15,70	0,1410114	0,1431690	3,0294565
50	41,6	11,45	14,95	0,1324170	0,1193871	2,5262306

TOTAL	1861	512,3493827	683,8493827	5,923751985	4,618815754	97,73414134
MÉDIA TOTAL	37,22	10,24698765	13,67698765	0,11847504	0,092376315	1,954682827

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	37,98	10,46	13,96	0,12	0,09	1,99
Variância	14,95624	1,13361	1,13361	0,00015	0,00065	0,29091
Desvio Padrão	3,867	1,065	1,065	0,012	0,025	0,539
Coef. Variação(%)	10,18	10,18	7,63	10,18	27,04	27,04
Erro Padrão	0,5469	0,1506	0,1506	0,0017	0,0036	0,0763
t(10%,49 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,91	0,25	0,25	0,003	0,006	0,13
Limite de Confiança	37,98 ± 0,91	10,46 ± 0,25	13,96 ± 0,25	0,12 ± 0,003	0,09 ± 0,006	1,99 ± 0,13
Erro de Amostragem(%)	2,40	2,40	1,80	2,40	6,39	6,39
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,89	2,89	1,62	2,89	20,39	20,39



57

Talhão 09

Dispõe de 31.98 hectares de área, plantado no dia 14/02/2009, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.55 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 12/05/2012, um volume de madeira de 127.22m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 4068.49m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 09						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	2262,3	618,882069	807,882069	7,201130638	6,6580882	140,8851464
MÉDIA TOTAL	41,133	11,252	14,689	0,131	0,121	2,562

AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	2121,8	565,593725	751,093725	6,75390487	5,59327613	118,3537229
MÉDIA TOTAL	40,034	10,672	14,172	0,127	0,106	2,233
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	2271,1	538,240516	730,740516	7,229141931	5,78613855	122,4346918
MÉDIA TOTAL	41,293	10,554	14,328	0,142	0,113	2,401
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	40,820	10,826	14,396	7,06139248	6,01250096	127,2245203

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 09						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	40,82	10,83	14,40	7,06	6,01	127,22
Variância	0,46956	0,13990	0,07033	0,07111	0,32189	144,12310
Desvio Padrão	0,685	0,374	0,265	0,267	0,567	12,005
Coef. Variação(%)	1,68	3,45	1,84	3,78	9,44	9,44
Erro Padrão	0,3956	0,2159	0,1531	0,1540	0,3276	6,9312
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	1,16	0,63	0,45	0,450	0,956	20,24
Limite de Confiança	40,82 ± 1,16	10,83 ± 0,63	14,40 ± 0,45	7,06 ± 0,450	6,01 ± 0,956	127,22 ± 20,24
Erro de Amostragem(%)	2,83	5,82	3,11	6,37	15,91	15,91
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,24	1,02	0,29	1,22	7,59	7,59

58

Amostra 01

TALHÃO:	9	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5670/5669/5668	GPS:	992/993/994/995			
PLANTIO:	14/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,55x2,30	ÁREA TALHÃO:	31,98			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	43,5	11,90	15,40	0,1384649	0,1350841	2,8583801
2	39,6	10,83	14,33	0,1260508	0,1029822	2,1791035
3	46,8	12,80	16,30	0,1489692	0,1668552	3,5306567
4	39,5	10,81	14,31	0,1257325	0,1022328	2,1632455
5	44,6	12,20	15,70	0,1419663	0,1451891	3,0722019
6	49,6	13,57	17,07	0,1578818	0,1973507	4,1759413
7	41,2	11,27	14,77	0,1311438	0,1154659	2,4432589
8	44,9	12,28	15,78	0,1429213	0,1480282	3,1322771
9	42,1	11,52	15,02	0,1340086	0,1229034	2,6006365
10	43,1	11,79	15,29	0,1371917	0,1315270	2,7831110
11	46,6	12,75	16,25	0,1483325	0,1648037	3,4872467
12	41,9	11,46	14,96	0,1333720	0,1212244	2,5651077

13	41,4	11,33	14,83	0,1317804	0,1170925	2,4776776
14	44,6	12,20	15,70	0,1419663	0,1451891	3,0722019
15	39,1	10,70	14,20	0,1244593	0,0992707	2,1005680
16	38,1	10,42	13,92	0,1212762	0,0921124	1,9490978
17	42,2	11,54	15,04	0,1343269	0,1237486	2,6185209
18	43,2	11,82	15,32	0,1375100	0,1324105	2,8018053
19	41,6	11,38	14,88	0,1324170	0,1187340	2,5124119
20	-	-	-			
21	40,8	11,16	14,66	0,1298705	0,1122572	2,3753624
22	38,3	10,48	13,98	0,1219128	0,0935161	1,9788004
23	38,7	10,59	14,09	0,1231860	0,0963653	2,0390899
24	40,2	11,00	14,50	0,1279607	0,1075543	2,2758500
25	42,9	11,74	15,24	0,1365551	0,1297716	2,7459676
26	33,6	9,19	12,69	0,1069522	0,0640672	1,3556624
27	37,1	10,15	13,65	0,1180931	0,0853003	1,8049534
28	42,8	11,71	15,21	0,1362367	0,1288997	2,7275181
29	39,8	10,89	14,39	0,1266874	0,1044918	2,2110473
30	39	10,67	14,17	0,1241410	0,0985391	2,0850865
31	39,8	10,89	14,39	0,1266874	0,1044918	2,2110473
32	40,5	11,08	14,58	0,1289156	0,1098893	2,3252582
33	38,2	10,45	13,95	0,1215945	0,0928125	1,9639124
34	41,5	11,35	14,85	0,1320987	0,1179114	2,4950052
35	45,1	12,34	15,84	0,1435579	0,1499410	3,1727507
36	48,2	13,19	16,69	0,1534255	0,1816848	3,8444513
37	38	10,40	13,90	0,1209579	0,0914157	1,9343566
38	43,5	11,90	15,40	0,1384649	0,1350841	2,8583801
39	43,7	11,95	15,45	0,1391015	0,1368860	2,8965085
40	46,8	12,80	16,30	0,1489692	0,1668552	3,5306567
41	44,3	12,12	15,62	0,1410114	0,1423859	3,0128851
42	39	10,67	14,17	0,1241410	0,0985391	2,0850865
43	43,2	11,82	15,32	0,1375100	0,1324105	2,8018053
44	46,2	12,64	16,14	0,1470593	0,1607503	3,4014769
45	46	12,58	16,08	0,1464227	0,1587483	3,3591143
46	38,3	10,48	13,98	0,1219128	0,0935161	1,9788004
47	40,4	11,05	14,55	0,1285973	0,1091074	2,3087116
48	42,8	11,71	15,21	0,1362367	0,1288997	2,7275181
49	35,9	9,82	13,32	0,1142733	0,0775713	1,6414090
50	43,1	11,79	15,29	0,1371917	0,1315270	2,7831110
51	36,1	9,88	13,38	0,1149100	0,0788263	1,6679635
52	38,5	10,53	14,03	0,1225494	0,0949337	2,0087973
53	44,8	12,26	15,76	0,1426029	0,1470779	3,1121675
54	46,7	12,78	16,28	0,1486508	0,1658274	3,5089078
55	44,9	12,28	15,78	0,1429213	0,1480282	3,1322771
TOTAL	2262,3	618,882069	807,882069	7,201130638	6,658088203	140,8851464

MÉDIA TOTAL	41,133	11,252	14,689	0,131	0,121	2,562
-------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	41,89	11,46	14,96	0,13	0,12	2,61
Variância	11,47638	0,85886	0,85886	0,00012	0,00081	0,36397
Desvio Padrão	3,388	0,927	0,927	0,011	0,029	0,603
Coef. Variação(%)	8,09	8,09	6,19	8,09	23,12	23,12
Erro Padrão	0,4568	0,1250	0,1250	0,0015	0,0038	0,0813
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,76	0,21	0,21	0,002	0,006	0,14
Limite de Confiança	41,89 ± 0,76	11,46 ± 0,21	14,96 ± 0,21	0,13 ± 0,002	0,12 ± 0,006	2,61 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	1,82	1,82	1,39	1,82	5,21	5,21
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,82	1,82	1,07	1,82	14,91	14,91



60

Amostra 02

TALHÃO:	9	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	5671/5672/5673	GPS:	996/997/998/999			
PLANTIO:	14/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,30	ÁREA TALHÃO:	31,98			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	37,1	9,50	13,00	0,1180931	0,0805734	1,7049329
2	40	10,67	14,17	0,1273241	0,1037348	2,1950279
3	35,8	9,55	13,05	0,1139550	0,0752931	1,5932023
4	36,2	9,66	13,16	0,1152283	0,0777490	1,6451689
5	37,5	10,00	13,50	0,1193663	0,0860910	1,8216850
6	41,1	10,96	14,46	0,1308255	0,1121912	2,3739650
7	39,6	10,56	14,06	0,1260508	0,1007664	2,1322170
8	39,2	10,46	13,96	0,1247776	0,0978541	2,0705931

9	42	11,20	14,70	0,1336903	0,1194357	2,5272589
10	36,3	9,68	13,18	0,1155466	0,0783711	1,6583314
11	41,2	10,99	14,49	0,1311438	0,1129815	2,3906887
12	39,4	10,51	14,01	0,1254142	0,0993033	2,1012574
13	37,1	9,90	13,40	0,1180931	0,0834649	1,7661173
14	34,6	9,23	12,73	0,1101353	0,0682311	1,4437701
15	40,9	10,91	14,41	0,1301889	0,1106213	2,3407474
16	40,3	10,75	14,25	0,1282790	0,1059982	2,2429215
17	37,4	9,98	13,48	0,1190480	0,0854295	1,8076875
18	40,6	10,83	14,33	0,1292339	0,1082936	2,2914931
19	44	11,74	15,24	0,1400565	0,1366142	2,8907557
20	45,3	12,08	15,58	0,1441945	0,1486021	3,1444204
21	48	12,80	16,30	0,1527889	0,1756531	3,7168195
22	41,9	11,18	14,68	0,1333720	0,1186161	2,5099158
23	39,1	10,43	13,93	0,1244593	0,0971347	2,0553713
24	41,6	11,10	14,60	0,1324170	0,1161793	2,4583538
25	37,1	9,90	13,40	0,1180931	0,0834649	1,7661173
26	43,5	11,60	15,10	0,1384649	0,1321776	2,7968780
27	41,9	11,18	14,68	0,1333720	0,1186161	2,5099158
28	44,2	11,79	15,29	0,1406931	0,1384157	2,9288759
29	40,4	10,78	14,28	0,1285973	0,1067598	2,2590364
30	40,2	10,72	14,22	0,1279607	0,1052402	2,2268818
31	39,8	10,62	14,12	0,1266874	0,1022435	2,1634735
32	43,2	11,52	15,02	0,1375100	0,1295615	2,7415205
33	36	9,60	13,10	0,1145917	0,0765146	1,6190493
34	41,1	10,96	14,46	0,1308255	0,1121912	2,3739650
35	37,5	10,00	13,50	0,1193663	0,0860910	1,8216850
36	41,5	11,07	14,57	0,1320987	0,1153744	2,4413217
37	41,2	10,99	14,49	0,1311438	0,1129815	2,3906887
38	40	10,67	14,17	0,1273241	0,1037348	2,1950279
39	38,5	10,27	13,77	0,1225494	0,0928911	1,9655751
40	40,3	10,75	14,25	0,1282790	0,1059982	2,2429215
41	39,1	10,43	13,93	0,1244593	0,0971347	2,0553713
42	34,5	9,20	12,70	0,1098170	0,0676630	1,4317491
43	38,3	10,22	13,72	0,1219128	0,0915040	1,9362237
44	39,6	10,56	14,06	0,1260508	0,1007664	2,1322170
45	39,3	10,48	13,98	0,1250959	0,0985770	2,0858884
46	37,9	10,11	13,61	0,1206395	0,0887705	1,8783836
47	34	9,07	12,57	0,1082255	0,0648689	1,3726253
48	39,9	10,64	14,14	0,1270058	0,1029874	2,1792134
49	43,7	11,66	15,16	0,1391015	0,1339407	2,8341860
50	48	12,80	16,30	0,1527889	0,1756531	3,7168195
51	40,6	10,83	14,33	0,1292339	0,1082936	2,2914931
52	41,2	10,99	14,49	0,1311438	0,1129815	2,3906887
53	43,1	11,50	15,00	0,1371917	0,1286970	2,7232284

TOTAL	2121,8	565,593725	751,093725	6,75390487	5,593276128	118,3537229
MÉDIA TOTAL	40,034	10,672	14,172	0,127	0,106	2,233

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	40,03	10,67	14,17	0,13	0,11	2,23
Variância	9,13152	0,66466	0,66466	0,00009	0,00056	0,24891
Desvio Padrão	3,022	0,815	0,815	0,010	0,024	0,499
Coef. Variação(%)	7,55	7,64	5,75	7,55	22,34	22,34
Erro Padrão	0,4151	0,1120	0,1120	0,0013	0,0032	0,0685
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,69	0,19	0,19	0,002	0,005	0,11
Limite de Confiança	40,03 ± 0,69	10,67 ± 0,19	14,17 ± 0,19	0,13 ± 0,002	0,11 ± 0,005	2,23 ± 0,11
Erro de Amostragem(%)	1,73	1,75	1,32	1,73	5,12	5,12
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,59	1,63	0,92	1,59	13,92	13,92



62

Amostra 03

TALHÃO:	9	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	5679/5675/5676	GPS:	1000/001/002/003			
PLANTIO:	14/02/2009	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,35	ÁREA TALHÃO:	31,98			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	44,6	10,57	14,07	0,1419663	0,1282890	2,7145952
2	40,7	9,65	13,15	0,1295522	0,0984897	2,0840425
3	38,8	9,20	12,70	0,1235043	0,0857854	1,8152199
4	39,2	9,29	12,79	0,1247776	0,0883651	1,8698060
5	45,1	10,69	14,19	0,1435579	0,1324877	2,8034401
6	38,3	9,08	12,58	0,1219128	0,0826307	1,7484665

Eng. Agrônomo Hélder Vinícius Batista CREA 14471 – D/GO
tel: 31 9284 5024 e-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

7	34,6	8,20	11,70	0,1101353	0,0616147	1,3037665
8	50,1	11,87	15,37	0,1594734	0,1795054	3,7983332
9	42,6	10,10	13,60	0,1356001	0,1123650	2,3776441
10	41,7	9,88	13,38	0,1327353	0,1056435	2,2354157
11	42,2	10,00	13,50	0,1343269	0,1093442	2,3137231
12	42,1	9,98	13,48	0,1340086	0,1085974	2,2979204
13	45,6	10,81	14,31	0,1451494	0,1367753	2,8941650
14	34,8	8,25	11,75	0,1107719	0,0626491	1,3256555
15	38,2	9,05	12,55	0,1215945	0,0820090	1,7353115
16	44,1	10,45	13,95	0,1403748	0,1241782	2,6276117
17	44,6	10,57	14,07	0,1419663	0,1282890	2,7145952
18	40,1	9,50	13,00	0,1276424	0,0943536	1,9965229
19	38,2	9,05	12,55	0,1215945	0,0820090	1,7353115
20	42,1	9,98	13,48	0,1340086	0,1085974	2,2979204
21	43,9	10,40	13,90	0,1397382	0,1225584	2,5933354
22	41,6	9,86	13,36	0,1324170	0,1049133	2,2199652
23	38,1	9,03	12,53	0,1212762	0,0813904	1,7222214
24	39,2	9,29	12,79	0,1247776	0,0883651	1,8698060
25	47,2	11,19	14,69	0,1502424	0,1511027	3,1973332
26	45,1	10,69	14,19	0,1435579	0,1324877	2,8034401
27	40,6	9,62	13,12	0,1292339	0,0977923	2,0692851
28	42,5	10,07	13,57	0,1352818	0,1116048	2,3615570
29	32,6	7,73	11,23	0,1037691	0,0518784	1,0977469
30	39	9,24	12,74	0,1241410	0,0870690	1,8423808
31	40,9	9,69	13,19	0,1301889	0,0998943	2,1137632
32	43,1	10,21	13,71	0,1371917	0,1162171	2,4591547
33	44,1	10,45	13,95	0,1403748	0,1241782	2,6276117
34	39,9	9,46	12,96	0,1270058	0,0930006	1,9678933
35	42,1	9,98	13,48	0,1340086	0,1085974	2,2979204
36	30,1	7,13	10,63	0,0958114	0,0411993	0,8717768
37	35,1	8,32	11,82	0,1117269	0,0642220	1,3589373
38	35,6	8,44	11,94	0,1133184	0,0669004	1,4156125
39	41,9	9,93	13,43	0,1333720	0,1071138	2,2665272
40	44,9	10,64	14,14	0,1429213	0,1307976	2,7676776
41	43,4	10,29	13,79	0,1381466	0,1185693	2,5089267
42	45	10,66	14,16	0,1432396	0,1316409	2,7855213
43	45,3	10,74	14,24	0,1441945	0,1341920	2,8395034
44	42,2	10,00	13,50	0,1343269	0,1093442	2,3137231
45	42,8	10,14	13,64	0,1362367	0,1138957	2,4100329
46	45,5	10,78	14,28	0,1448311	0,1359106	2,8758687
47	43,5	10,31	13,81	0,1384649	0,1193602	2,5256625
48	34,6	8,20	11,70	0,1101353	0,0616147	1,3037665
49	47,1	11,16	14,66	0,1499241	0,1501798	3,1778042
50	46,9	11,12	14,62	0,1492875	0,1483450	3,1389805
51	42,3	10,02	13,52	0,1346452	0,1100944	2,3295966

52	39,9	9,46	12,96	0,1270058	0,0930006	1,9678933
53	38,9	9,22	12,72	0,1238227	0,0864257	1,8287674
54	42,3	10,02	13,52	0,1346452	0,1100944	2,3295966
55	36,2	8,58	12,08	0,1152283	0,0702096	1,4856356
TOTAL	2271,1	538,2405157	730,7405157	7,229141931	5,786138554	122,4346918
MÉDIA TOTAL	41,293	9,786	13,286	0,131	0,105	2,226

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	41,29	9,79	13,29	0,13	0,11	2,23
Variância	15,81846	0,88847	0,88847	0,00016	0,00076	0,34206
Desvio Padrão	3,977	0,943	0,943	0,013	0,028	0,585
Coef. Variação(%)	9,63	9,63	7,09	9,63	26,27	26,27
Erro Padrão	0,5363	0,1271	0,1271	0,0017	0,0037	0,0789
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,90	0,21	0,21	0,003	0,006	0,13
Limite de Confiança	41,29 ± 0,90	9,79 ± 0,21	13,29 ± 0,21	0,13 ± 0,003	0,11 ± 0,006	2,23 ± 0,13
Erro de Amostragem(%)	2,17	2,17	1,60	2,17	5,92	5,92
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,59	2,59	1,40	2,59	19,25	19,25



64

Talhão 10

Dispõe de 39.39 hectares de área, plantado no dia 07/01/2009, com as variedades i144 e GG100, em um espaçamento médio de 2.20 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 13/05/2012, um volume de madeira de 134.79m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 5309.37m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 10

AMOSTRA 01-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2075,6	617,269668	800,8696682	6,60684558	6,33874579	134,1278609
MÉDIA TOTAL	39,915	11,871	15,401	0,127	0,122	2,579
AMOSTRA 02-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2226,5	631,704651	817,2046512	7,0871756	6,88492373	145,6849862
MÉDIA TOTAL	40,482	11,486	14,858	0,129	0,125	2,649
AMOSTRA 03-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2201,6	564,972709	746,9727088	7,00791637	6,23794448	131,9949052
MÉDIA TOTAL	40,770	10,462	13,833	0,130	0,116	2,444
AMOSTRA 04-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2020,6	578,378133	754,7781327	6,43177499	6,01958166	127,374348
MÉDIA TOTAL	38,125	10,913	14,241	0,121	0,114	2,403
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02, 03 e 04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	39,823	11,183	14,583	6,78342814	6,37029892	134,7955251

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 10						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	39,82	11,18	14,58	6,78	6,37	134,80
Variância	1,40830	0,38549	0,47504	0,09917	0,13545	60,64783
Desvio Padrão	1,187	0,621	0,689	0,315	0,368	7,788
Coef. Variação(%)	2,98	5,55	4,73	4,64	5,78	5,78
Erro Padrão	0,5934	0,3104	0,3446	0,1575	0,1840	3,8938
t(10%,3 g.l.)	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
t*Erro Padrão	1,39	0,73	0,81	0,370	0,432	9,15
Limite de Confiança	39,82 ± 1,39	11,18 ± 0,73	14,58 ± 0,81	6,78 ± 0,370	6,37 ± 0,432	134,80 ± 9,15
Erro de Amostragem(%)	3,50	6,52	5,55	5,45	6,79	6,79
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,49	1,70	1,23	1,19	1,84	1,84

65

Amostra 01

TALHÃO:	10	AMOSTRA:	1/4			
FOTOS:	5682/5681/5680	GPS:	008/009/010/011			
PLANTIO:	12/03/2009	VARIEDADE:	144/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,20	ÁREA TALHÃO:	39,39 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	42,2	12,55	16,15	0,1343269	0,1329915	2,8141001
2	40,3	11,98	15,58	0,1282790	0,1164202	2,4634515
3	42,6	12,67	16,27	0,1356001	0,1366656	2,8918449
4	42,5	12,64	16,24	0,1352818	0,1357410	2,8722788

5	41,2	12,25	15,85	0,1311438	0,1240902	2,6257476
6	42,2	12,55	16,15	0,1343269	0,1329915	2,8141001
7	43,2	12,85	16,45	0,1375100	0,1423003	3,0110740
8	45,3	13,47	17,07	0,1441945	0,1632131	3,4535882
9	35,5	10,56	14,16	0,1130001	0,0807101	1,7078258
10	43,7	13,00	16,60	0,1391015	0,1471101	3,1128507
11	36,5	10,85	14,45	0,1161832	0,0874538	1,8505227
12	39,1	11,63	15,23	0,1244593	0,1066853	2,2574609
13	41,9	12,46	16,06	0,1333720	0,1302787	2,7566974
14	40,8	12,13	15,73	0,1298705	0,1206418	2,5527799
15	42,7	12,70	16,30	0,1359184	0,1375944	2,9114980
16	38,1	11,33	14,93	0,1212762	0,0989923	2,0946773
17	44,2	13,14	16,74	0,1406931	0,1520251	3,2168508
18	43,9	13,06	16,66	0,1397382	0,1490635	3,1541827
19	31,1	9,25	12,85	0,0989945	0,0550706	1,1652939
20	39,5	11,75	15,35	0,1257325	0,1098686	2,3248198
21	34,7	10,32	13,92	0,1104536	0,0755671	1,5990006
22	43,8	13,03	16,63	0,1394198	0,1480847	3,1334722
23	42,4	12,61	16,21	0,1349635	0,1348204	2,8527994
24	38,9	11,57	15,17	0,1238227	0,1051165	2,2242655
25	43,3	12,88	16,48	0,1378283	0,1432539	3,0312526
26	40,1	11,93	15,53	0,1276424	0,1147590	2,4283007
27	42,3	12,58	16,18	0,1346452	0,1339039	2,8334065
28	38,2	11,36	14,96	0,1215945	0,0997447	2,1105984
29	33,9	10,08	13,68	0,1079071	0,0706433	1,4948123
30	33,1	9,84	13,44	0,1053607	0,0659341	1,3951659
31	37,2	11,06	14,66	0,1184114	0,0923870	1,9549087
32	38,7	11,51	15,11	0,1231860	0,1035629	2,1913910
33	34,2	10,17	13,77	0,1088621	0,0724643	1,5333456
34	25,5	7,58	11,18	0,0811691	0,0310352	0,6567053
35	25,2	7,49	11,09	0,0802142	0,0299922	0,6346344
36	44,1	13,12	16,72	0,1403748	0,1510336	3,1958718
37	46,8	13,92	17,52	0,1489692	0,1793178	3,7943638
38	47,3	14,07	17,67	0,1505607	0,1849079	3,9126517
39	48	14,27	17,87	0,1527889	0,1929238	4,0822671
40	47,1	14,01	17,61	0,1499241	0,1826584	3,8650516
41	41,5	12,34	15,94	0,1320987	0,1267183	2,6813589
42	45,5	13,53	17,13	0,1448311	0,1653033	3,4978180
43	45,1	13,41	17,01	0,1435579	0,1611402	3,4097257
44	42	12,49	16,09	0,1336903	0,1311789	2,7757457
45	45,9	13,65	17,25	0,1461044	0,1695362	3,5873853
46	40,4	12,01	15,61	0,1285973	0,1172567	2,4811509
47	45,6	13,56	17,16	0,1451494	0,1663550	3,5200711
48	40,5	12,04	15,64	0,1289156	0,1180970	2,4989333
49	-	-	-			

50	41,4	12,31	15,91	0,1317804	0,1258382	2,6627371
51	44,5	13,23	16,83	0,1416480	0,1550249	3,2803274
52	41,9	12,46	16,06	0,1333720	0,1302787	2,7566974
TOTAL	2075,6	617,2696682	800,8696682	6,606845578	6,33874579	134,1278609
MÉDIA TOTAL	39,915	11,871	15,401	0,127	0,122	2,579

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	40,70	12,10	15,70	0,13	0,12	2,63
Variância	24,48060	2,16513	2,16513	0,00025	0,00140	0,62467
Desvio Padrão	4,948	1,471	1,471	0,016	0,037	0,790
Coef. Variação(%)	12,16	12,16	9,37	12,16	30,05	30,05
Erro Padrão	0,6861	0,2041	0,2041	0,0022	0,0052	0,1096
t(10%,51 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,15	0,34	0,34	0,004	0,009	0,18
Limite de Confiança	40,70 ± 1,15	12,10 ± 0,34	15,70 ± 0,34	0,13 ± 0,004	0,12 ± 0,009	2,63 ± 0,18
Erro de Amostragem(%)	2,82	2,82	2,17	2,82	6,96	6,96
n(nº UA p/ erro adm.10%)	4,12	4,12	2,45	4,12	25,19	25,19



67

Amostra 02

TALHÃO:	10	AMOSTRA:	2/4			
FOTOS:	5683/5684/5685	GPS:	012/013/014/015			
PLANTIO:	12/03/2009	VARIEDADE:	1i44/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	39,39 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	43	12,20	15,70	0,1368734	0,1348206	2,8528033
2	43,6	12,37	15,87	0,1387832	0,1403268	2,9693142
3	44,7	12,68	16,18	0,1422846	0,1507993	3,1909130
4	42,8	12,14	15,64	0,1362367	0,1330171	2,8146416
5	45,5	12,91	16,41	0,1448311	0,1587280	3,3586843

6	43,8	12,43	15,93	0,1394198	0,1421943	3,0088311
7	42,9	12,17	15,67	0,1365551	0,1339168	2,8336804
8	45,5	12,91	16,41	0,1448311	0,1587280	3,3586843
9	48,7	13,82	17,32	0,1550170	0,1931617	4,0873025
10	45,2	12,82	16,32	0,1438762	0,1557236	3,2951110
11	41,8	11,86	15,36	0,1330536	0,1242361	2,6288350
12	44,1	12,51	16,01	0,1403748	0,1450259	3,0687487
13	45,5	12,91	16,41	0,1448311	0,1587280	3,3586843
14	38,3	10,87	14,37	0,1219128	0,0965032	2,0420080
15	44,1	12,51	16,01	0,1403748	0,1450259	3,0687487
16	46,2	13,11	16,61	0,1470593	0,1658851	3,5101283
17	-	-	-			
18	44	12,48	15,98	0,1400565	0,1440780	3,0486903
19	48,2	13,68	17,18	0,1534255	0,1874883	3,9672523
20	36,7	10,41	13,91	0,1168198	0,0853112	1,8051857
21	38	10,78	14,28	0,1209579	0,0943358	1,9961446
22	41,3	11,72	15,22	0,1314621	0,1199915	2,5390210
23	45,2	12,82	16,32	0,1438762	0,1557236	3,2951110
24	41,5	11,77	15,27	0,1320987	0,1216778	2,5747017
25	43,1	12,23	15,73	0,1371917	0,1357283	2,8720103
26	45,9	13,02	16,52	0,1461044	0,1627925	3,4446889
27	46	13,05	16,55	0,1464227	0,1638191	3,4664126
28	35,8	10,16	13,66	0,1139550	0,0794067	1,6802459
29	26,1	7,41	10,91	0,0830790	0,0318716	0,6744029
30	35,5	10,07	13,57	0,1130001	0,0774997	1,6398932
31	42,5	12,06	15,56	0,1352818	0,1303416	2,7580273
32	46,6	13,22	16,72	0,1483325	0,1700679	3,5986378
33	40,4	11,46	14,96	0,1285973	0,1125925	2,3824575
34	45,4	12,88	16,38	0,1445128	0,1577224	3,3374049
35	24,7	7,01	10,51	0,0786226	0,0271793	0,5751134
36	42,7	12,11	15,61	0,1359184	0,1321213	2,7956866
37	38,9	11,04	14,54	0,1238227	0,1009353	2,1357903
38	42,1	11,94	15,44	0,1340086	0,1268293	2,6837071
39	40,8	11,58	15,08	0,1298705	0,1158430	2,4512373
40	42,5	12,06	15,56	0,1352818	0,1303416	2,7580273
41	43	12,20	15,70	0,1368734	0,1348206	2,8528033
42	46,7	13,25	16,75	0,1486508	0,1711243	3,6209908
43	35,4	10,04	13,54	0,1126818	0,0768707	1,6265845
44	45,5	12,91	16,41	0,1448311	0,1587280	3,3586843
45	39	11,07	14,57	0,1241410	0,1016866	2,1516892
46	39,6	11,24	14,74	0,1260508	0,1062717	2,2487094
47	44,1	12,51	16,01	0,1403748	0,1450259	3,0687487
48	-	-	-			
49	43,7	12,40	15,90	0,1391015	0,1412585	2,9890300
50	45	12,77	16,27	0,1432396	0,1537414	3,2531690

51	38,7	10,98	14,48	0,1231860	0,0994434	2,1042234
52	45,1	12,80	16,30	0,1435579	0,1547304	3,2740961
53	43,5	12,34	15,84	0,1384649	0,1393990	2,9496837
54	37,2	10,55	14,05	0,1184114	0,0887121	1,8771477
55	40,4	11,46	14,96	0,1285973	0,1125925	2,3824575
TOTAL	2226,5	631,704651	817,2046512	7,087175602	6,884923735	145,6849862
MÉDIA TOTAL	40,482	11,486	14,858	0,129	0,125	2,649

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	42,01	11,92	15,42	0,13	0,13	2,75
Variância	21,46087	1,72755	1,72755	0,00022	0,00118	0,52654
Desvio Padrão	4,633	1,314	1,314	0,015	0,034	0,726
Coef. Variação(%)	11,03	11,03	8,52	11,03	26,40	26,40
Erro Padrão	0,6247	0,1823	0,1823	0,0020	0,0048	0,1006
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,04	0,30	0,30	0,003	0,008	0,17
Limite de Confiança	42,01 ± 1,15	11,92 ± 0,30	15,42 ± 0,30	0,13 ± 0,003	0,13 ± 0,008	2,75 ± 0,17
Erro de Amostragem(%)	2,48	2,55	1,97	2,55	6,11	6,11
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,39	3,39	2,03	3,39	19,44	19,44

69



Amostra 03

TALHÃO:	10	AMOSTRA:	3/4			
FOTOS:	5688/5687/5686	GPS:	017/018/019/020			
PLANTIO:	12/03/2009	VARIEDADE:	144/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,30x2,30	ÁREA TALHÃO:	39,39 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	49,1	12,60	16,10	0,1562903	0,1813758	3,8379116

2	45,7	11,73	15,23	0,1454677	0,1474185	3,1193749
3	38,2	9,80	13,30	0,1215945	0,0878330	1,8585469
*4	39,3/24,5	10,09/6,29	13,59/9,79			
5	45,7	11,73	15,23	0,1454677	0,1474185	3,1193749
6	41	10,52	14,02	0,1305072	0,1077458	2,2799013
7	43,5	11,16	14,66	0,1384649	0,1278368	2,7050258
8	42,1	10,80	14,30	0,1340086	0,1163096	2,4611103
9	41,9	10,75	14,25	0,1333720	0,1147206	2,4274876
10	41,8	10,73	14,23	0,1330536	0,1139315	2,4107895
11	46,2	11,86	15,36	0,1470593	0,1521259	3,2189850
12	48,5	12,45	15,95	0,1543804	0,1750469	3,7039915
*13	43,8/13	11,24/3,34	14,74/6,84			
14	37,5	9,62	13,12	0,1193663	0,0832637	1,7618591
15	42,4	10,88	14,38	0,1349635	0,1187199	2,5121130
16	42,7	10,96	14,46	0,1359184	0,1211627	2,5638018
17	41,5	10,65	14,15	0,1320987	0,1115854	2,3611463
18	46,3	11,88	15,38	0,1473776	0,1530791	3,2391532
19	43,5	11,16	14,66	0,1384649	0,1278368	2,7050258
20	39,8	10,21	13,71	0,1266874	0,0988858	2,0924229
21	34	8,73	12,23	0,1082255	0,0627385	1,3275470
22	41,6	10,68	14,18	0,1324170	0,1123638	2,3776190
23	45,2	11,60	15,10	0,1438762	0,1428073	3,0218020
24	43,1	11,06	14,56	0,1371917	0,1244705	2,6337949
25	32,4	8,31	11,81	0,1031325	0,0545836	1,1549893
26	39,5	10,14	13,64	0,1257325	0,0967479	2,0471857
27	42	10,78	14,28	0,1336903	0,1155133	2,4442612
28	43,4	11,14	14,64	0,1381466	0,1269897	2,6871015
29	40,8	10,47	13,97	0,1298705	0,1062345	2,2479224
30	46	11,80	15,30	0,1464227	0,1502313	3,1788952
31	44,6	11,45	14,95	0,1419663	0,1373996	2,9073758
32	42,2	10,83	14,33	0,1343269	0,1171094	2,4780352
33	43	11,03	14,53	0,1368734	0,1236380	2,6161810
34	36,2	9,29	12,79	0,1152283	0,0751957	1,5911400
35	41,6	10,68	14,18	0,1324170	0,1123638	2,3776190
36	46,2	11,86	15,36	0,1470593	0,1521259	3,2189850
37	41,2	10,57	14,07	0,1311438	0,1092711	2,3121762
38	41	10,52	14,02	0,1305072	0,1077458	2,2799013
39	40,4	10,37	13,87	0,1285973	0,1032537	2,1848474
40	42	10,78	14,28	0,1336903	0,1155133	2,4442612
41	44,2	11,34	14,84	0,1406931	0,1338700	2,8326887
42	40,9	10,50	14,00	0,1301889	0,1069884	2,2638749
43	44,5	11,42	14,92	0,1416480	0,1365116	2,8885848
44	44,2	11,34	14,84	0,1406931	0,1338700	2,8326887
45	43,8	11,24	14,74	0,1394198	0,1304002	2,7592673
46	43,9	11,27	14,77	0,1397382	0,1312620	2,7775046

47	40,5	10,39	13,89	0,1289156	0,1039937	2,2005062
48	43,6	11,19	14,69	0,1387832	0,1286875	2,7230281
49	41,6	10,68	14,18	0,1324170	0,1123638	2,3776190
50	39,4	10,11	13,61	0,1254142	0,0960421	2,0322500
51	43,1	11,06	14,56	0,1371917	0,1244705	2,6337949
52	43,9	11,27	14,77	0,1397382	0,1312620	2,7775046
53	39,2	10,06	13,56	0,1247776	0,0946405	2,0025928
54	45	11,55	15,05	0,1432396	0,1409895	2,9833389
TOTAL	2201,6	564,9727088	746,9727088	7,007916374	6,237944479	131,9949052
MÉDIA TOTAL	40,770	10,462	13,833	0,130	0,116	2,444

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	42,34	10,86	14,36	0,13	0,12	2,54
Variância	10,00869	0,65911	0,65911	0,00010	0,00060	0,27037
Desvio Padrão	3,164	0,812	0,812	0,010	0,025	0,520
Coef. Variação(%)	7,47	7,47	5,65	7,47	20,48	20,48
Erro Padrão	0,4305	0,1105	0,1105	0,0014	0,0033	0,0708
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,72	0,18	0,18	0,002	0,006	0,12
Limite de Confiança	42,34 ± 1,15	10,86 ± 0,18	14,36 ± 0,18	0,13 ± 0,002	0,12 ± 0,006	2,54 ± 0,12
Erro de Amostragem(%)	1,70	1,70	1,28	1,70	4,66	4,66
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,56	1,56	0,89	1,56	11,70	11,70

71



Amostra 04

TALHÃO:	10	AMOSTRA:	4/4
FOTOS:	5689/5690/5691	GPS:	024/023/022/021
PLANTIO:	12/03/2009	VARIEDADE:	1i44/GG100

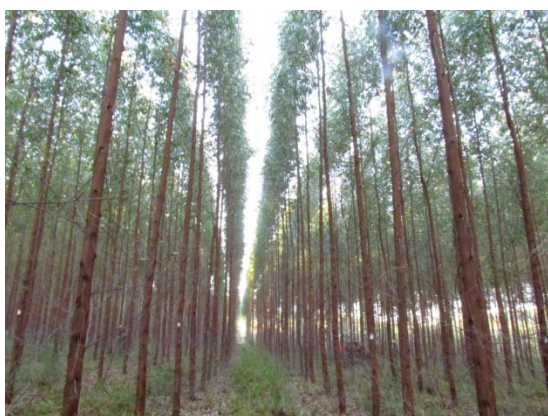
Eng. Agrônomo Hélder Vinícius Batista CREA 14471 – D/GO
tel: 31 9284 5024 e-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	39,39 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	40,7	11,65	15,25	0,1295522	0,1159052	2,4525539
2	42	12,02	15,62	0,1336903	0,1269252	2,6857372
3	47,5	13,60	17,20	0,1511973	0,1811060	3,8322029
4	30,4	8,70	12,30	0,0967663	0,0498935	1,0557455
5	38,5	11,02	14,62	0,1225494	0,0987160	2,0888316
6	41,4	11,85	15,45	0,1317804	0,1217577	2,5763931
7	43	12,31	15,91	0,1368734	0,1358526	2,8746415
8	42,5	12,17	15,77	0,1352818	0,1313393	2,7791400
9	42,1	12,05	15,65	0,1340086	0,1278001	2,7042509
10	42	12,02	15,62	0,1336903	0,1269252	2,6857372
11	47,4	13,57	17,17	0,1508790	0,1800068	3,8089437
*12	34/20,8	9,73/5,95	13,33/9,55			
13	43,1	12,34	15,94	0,1371917	0,1367673	2,8939955
14	39,4	11,28	14,88	0,1254142	0,1055303	2,2330221
15	40,5	11,59	15,19	0,1289156	0,1142675	2,4179009
16	33,7	9,65	13,25	0,1072705	0,0671941	1,4218282
17	42,4	12,14	15,74	0,1349635	0,1304486	2,7602922
18	43,6	12,48	16,08	0,1387832	0,1414010	2,9920443
*19	32,3/25,1	9,25/7,18	12,85/10,78			
20	45,5	13,02	16,62	0,1448311	0,1599431	3,3843950
21	43,9	12,57	16,17	0,1397382	0,1442298	3,0519027
22	40,8	11,68	15,28	0,1298705	0,1167297	2,4700015
23	42,9	12,28	15,88	0,1365551	0,1349420	2,8553722
24	45,5	13,02	16,62	0,1448311	0,1599431	3,3843950
25	42,2	12,08	15,68	0,1343269	0,1286790	2,7228479
26	41,8	11,96	15,56	0,1330536	0,1251871	2,6489588
27	44	12,59	16,19	0,1400565	0,1451809	3,0720280
28	41,9	11,99	15,59	0,1333720	0,1260542	2,6673065
29	28,8	8,24	11,84	0,0916733	0,0426789	0,9030862
30	41,4	11,85	15,45	0,1317804	0,1217577	2,5763931
31	41,6	11,91	15,51	0,1324170	0,1234646	2,6125112
*32	37,1/20,9	10,62/5,98	14,22/9,58			
*33	42,6/15,5	12,19/4,44	15,79/8,04			
34	46	13,17	16,77	0,1464227	0,1650732	3,4929479
35	35,2	10,08	13,68	0,1120452	0,0762017	1,6124288
36	42,9	12,28	15,88	0,1365551	0,1349420	2,8553722
37	41,1	11,76	15,36	0,1308255	0,1192264	2,5228306
38	43,8	12,54	16,14	0,1394198	0,1432828	3,0318637
39	42,6	12,19	15,79	0,1356001	0,1322340	2,7980717
40	39,2	11,22	14,82	0,1247776	0,1039903	2,2004350
41	41,4	11,85	15,45	0,1317804	0,1217577	2,5763931
42	46,7	13,37	16,97	0,1486508	0,1724343	3,6487094

43	35,7	10,22	13,82	0,1136367	0,0793706	1,6794824
44	38,8	11,11	14,71	0,1235043	0,1009545	2,1361968
45	40,2	11,51	15,11	0,1279607	0,1118395	2,3665242
46	41	11,74	15,34	0,1305072	0,1183903	2,5051396
47	41,9	11,99	15,59	0,1333720	0,1260542	2,6673065
48	41,1	11,76	15,36	0,1308255	0,1192264	2,5228306
49	41,8	11,96	15,56	0,1330536	0,1251871	2,6489588
50	38,4	10,99	14,59	0,1222311	0,0979772	2,0731972
51	40,3	11,54	15,14	0,1282790	0,1126451	2,3835697
52	42,9	12,28	15,88	0,1365551	0,1349420	2,8553722
53	39,1	11,19	14,79	0,1244593	0,1032258	2,1842587
TOTAL	2020,6	578,3781327	754,7781327	6,431774993	6,019581662	127,374348
MÉDIA TOTAL	38,125	10,913	14,241	0,121	0,114	2,403

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	V _i (m ³)	V (m ³ /há)
Média	41,24	11,80	15,40	0,13	0,12	2,60
Variância	13,53904	1,10930	1,10930	0,00014	0,00080	0,35991
Desvio Padrão	3,680	1,053	1,053	0,012	0,028	0,600
Coef. Variação(%)	8,92	8,92	6,84	8,92	23,08	23,08
Erro Padrão	0,5054	0,1447	0,1447	0,0016	0,0039	0,0824
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,84	0,24	0,24	0,003	0,007	0,14
Limite de Confiança	41,24 ± 0,84	11,80 ± 0,24	15,40 ± 0,24	0,13 ± 0,003	0,12 ± 0,007	2,60 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	2,05	2,05	1,57	2,05	5,29	5,29
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,22	2,22	1,30	2,22	14,85	14,85

73



Talhão 11

Dispõe de 37.66 hectares de área, plantado no dia 07/01/2009, com a variedade GG100, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 13/05/2012, um volume de madeira de 104.74m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 3944.50m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 11						
AMOSTRA 01-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2078	588,005495	777,005495	6,61448502	5,308303526	112,3237026
MÉDIA TOTAL	38,481	10,889	14,389	0,122	0,098	2,080
AMOSTRA 02-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2047,7	510,581365	699,581365	6,51803704	4,58404969	96,99849143
MÉDIA TOTAL	37,920	9,455	12,955	0,121	0,085	1,796
AMOSTRA 03-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1952,9	543,705114	732,705114	6,21627902	4,371412504	92,49908858
MÉDIA TOTAL	36,165	10,069	13,569	0,115	0,081	1,713
AMOSTRA 04-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2181,1	528,276019	713,776019	6,94266279	5,536018497	117,1421514
MÉDIA TOTAL	40,391	9,783	13,218	0,129	0,103	2,169
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02, 03 e 04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	38,239	10,049	13,533	6,57286597	4,949946054	104,7408585

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 11						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,24	10,05	13,53	6,57	4,95	104,74
Variância	3,03085	0,37646	0,38900	0,08955	0,31349	140,36559
Desvio Padrão	1,741	0,614	0,624	0,299	0,560	11,848
Coef. Variação(%)	4,55	6,11	4,61	4,55	11,31	11,31
Erro Padrão	0,8705	0,3068	0,3119	0,1496	0,2800	5,9238
t(10%,3 g.l.)	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
t*Erro Padrão	2,05	0,72	0,73	0,352	0,658	13,92
Limite de Confiança	38,24 ± 2,05	10,05 ± 0,72	13,53 ± 0,73	6,57 ± 0,352	4,95 ± 0,658	104,74 ± 13,92
Erro de Amostragem(%)	5,35	7,17	5,42	5,35	13,29	13,29

Amostra 01

TALHÃO:	11	AMOSTRA:	1/4
---------	----	----------	-----

FOTOS:		GPS:	025/026/027/028			
PLANTIO:	07/01/2010	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	37,66 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	36,4	10,30	13,80	0,1158649	0,0831213	1,7588467
2	39	11,04	14,54	0,1241410	0,1014536	2,1467574
3	40,6	11,49	14,99	0,1292339	0,1139484	2,4111482
4	38,8	10,98	14,48	0,1235043	0,0999579	2,1151093
5	38,9	11,01	14,51	0,1238227	0,1007039	2,1308949
6	38,1	10,78	14,28	0,1212762	0,0948368	2,0067466
7	36,9	10,44	13,94	0,1174564	0,0864625	1,8295468
8	39,5	11,18	14,68	0,1257325	0,1052565	2,2272281
9	38,6	10,92	14,42	0,1228677	0,0984767	2,0837679
10	41,1	11,63	15,13	0,1308255	0,1180495	2,4979265
11	39,4	11,15	14,65	0,1254142	0,1044886	2,2109789
12	38,3	10,84	14,34	0,1219128	0,0962820	2,0373276
13	35,6	10,07	13,57	0,1133184	0,0779529	1,6494835
14	39,2	11,09	14,59	0,1247776	0,1029638	2,1787134
15	40,5	11,46	14,96	0,1289156	0,1131395	2,3940327
16	40,2	11,38	14,88	0,1279607	0,1107355	2,3431631
17	41,3	11,69	15,19	0,1314621	0,1197165	2,5332014
18	42,5	12,03	15,53	0,1352818	0,1300428	2,7517058
19	37,5	10,61	14,11	0,1193663	0,0905864	1,9168081
20	35,9	10,16	13,66	0,1142733	0,0798657	1,6899572
21	39,6	11,21	14,71	0,1260508	0,1060281	2,2435552
22	37,5	10,61	14,11	0,1193663	0,0905864	1,9168081
23	39,8	11,26	14,76	0,1266874	0,1075824	2,2764437
24	35,8	10,13	13,63	0,1139550	0,0792247	1,6763947
25	38,1	10,78	14,28	0,1212762	0,0948368	2,0067466
26	33,9	9,59	13,09	0,1079071	0,0676778	1,4320628
27	39,2	11,09	14,59	0,1247776	0,1029638	2,1787134
28	33,1	9,37	12,87	0,1053607	0,0631663	1,3365994
29	34,5	9,76	13,26	0,1098170	0,0711962	1,5065109
30	40	11,32	14,82	0,1273241	0,1091515	2,3096459
31	35,8	10,13	13,63	0,1139550	0,0792247	1,6763947
32	39,8	11,26	14,76	0,1266874	0,1075824	2,2764437
33	38,9	11,01	14,51	0,1238227	0,1007039	2,1308949
34	37,8	10,70	14,20	0,1203212	0,0926957	1,9614403
35	39,4	11,15	14,65	0,1254142	0,1044886	2,2109789
36	37,7	10,67	14,17	0,1200029	0,0919890	1,9464882
37	36,2	10,24	13,74	0,1152283	0,0818088	1,7310749
38	37,3	10,55	14,05	0,1187297	0,0891978	1,8874254
39	35,8	10,13	13,63	0,1139550	0,0792247	1,6763947

40	36,2	10,24	13,74	0,1152283	0,0818088	1,7310749
41	38,7	10,95	14,45	0,1231860	0,0992155	2,0994004
42	39,5	11,18	14,68	0,1257325	0,1052565	2,2272281
43	38,1	10,78	14,28	0,1212762	0,0948368	2,0067466
44	38,9	11,01	14,51	0,1238227	0,1007039	2,1308949
45	40	11,32	14,82	0,1273241	0,1091515	2,3096459
46	38	10,75	14,25	0,1209579	0,0941195	1,9915693
47	38,1	10,78	14,28	0,1212762	0,0948368	2,0067466
48	39,2	11,09	14,59	0,1247776	0,1029638	2,1787134
49	41,5	11,74	15,24	0,1320987	0,1213989	2,5688004
50	39,5	11,18	14,68	0,1257325	0,1052565	2,2272281
51	40	11,32	14,82	0,1273241	0,1091515	2,3096459
52	39,5	11,18	14,68	0,1257325	0,1052565	2,2272281
53	41,5	11,74	15,24	0,1320987	0,1213989	2,5688004
54	40,8	11,55	15,05	0,1298705	0,1155775	2,4456189
TOTAL	2078	588,0054945	777,0054945	6,614485022	5,308303526	112,3237026
MÉDIA TOTAL	38,481	10,889	14,389	0,122	0,098	2,080

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	38,48	10,89	14,39	0,12	0,10	2,08
Variância	3,97890	0,31859	0,31859	0,00004	0,00020	0,09126
Desvio Padrão	1,995	0,564	0,564	0,006	0,014	0,302
Coef. Variação(%)	5,18	5,18	3,92	5,18	14,52	14,52
Erro Padrão	0,2714	0,0768	0,0768	0,0009	0,0019	0,0411
t(10%,51 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,45	0,13	0,13	0,001	0,003	0,07
Limite de Confiança	38,48 ± 0,45	10,89 ± 0,13	14,39 ± 0,13	0,12 ± 0,001	0,10 ± 0,003	2,08 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,18	1,18	0,89	1,18	3,30	3,30
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,75	0,75	0,43	0,75	5,88	5,88

76

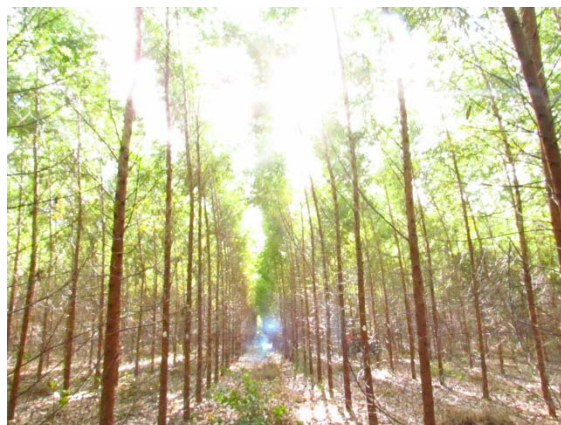


Amostra 02

TALHÃO:	11	AMOSTRA:	2/4			
FOTOS:	5711/5710/5709	GPS:	029/030/031/032			
PLANTIO:	07/01/2010	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	37,66 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	38,1	9,50	13,00	0,1212762	0,0850349	1,7993387
2	40,1	10,00	13,50	0,1276424	0,0985786	2,0859229
3	40,3	10,05	13,55	0,1282790	0,1000056	2,1161176
4	40	9,97	13,47	0,1273241	0,0978701	2,0709318
5	41	10,22	13,72	0,1305072	0,1051062	2,2240467
6	39	9,72	13,22	0,1241410	0,0909678	1,9248786
7	38,1	9,50	13,00	0,1212762	0,0850349	1,7993387
8	39,4	9,82	13,32	0,1254142	0,0936892	1,9824625
9	36,5	9,10	12,60	0,1161832	0,0751233	1,5896087
10	35,9	8,95	12,45	0,1142733	0,0716111	1,5152912
11	36	8,98	12,48	0,1145917	0,0721889	1,5275162
12	32,2	8,03	11,53	0,1024959	0,0523024	1,1067198
13	38,4	9,57	13,07	0,1222311	0,0869835	1,8405710
14	33,6	8,38	11,88	0,1069522	0,0591446	1,2515000
15	36,3	9,05	12,55	0,1155466	0,0739403	1,5645775
16	38,4	9,57	13,07	0,1222311	0,0869835	1,8405710
17	38,7	9,65	13,15	0,1231860	0,0889611	1,8824162
18	40,4	10,07	13,57	0,1285973	0,1007241	2,1313216
19	40,1	10,00	13,50	0,1276424	0,0985786	2,0859229
20	37,5	9,35	12,85	0,1193663	0,0812238	1,7186958
21	41,6	10,37	13,87	0,1324170	0,1096111	2,3193705
22	38,8	9,67	13,17	0,1235043	0,0896267	1,8965016
23	36,6	9,13	12,63	0,1165015	0,0757194	1,6022218
24	38,4	9,57	13,07	0,1222311	0,0869835	1,8405710
25	38,3	9,55	13,05	0,1219128	0,0863308	1,8267590
26	40,7	10,15	13,65	0,1295522	0,1028999	2,1773614
27	38,5	9,60	13,10	0,1225494	0,0876395	1,8544511
28	38,3	9,55	13,05	0,1219128	0,0863308	1,8267590
29	37,2	9,28	12,78	0,1184114	0,0793609	1,6792767
30	35	8,73	12,23	0,1114086	0,0665470	1,4081342
31	39,7	9,90	13,40	0,1263691	0,0957647	2,0263815
32	42,5	10,60	14,10	0,1352818	0,1166022	2,4673024
33	34,3	8,55	12,05	0,1091804	0,0627745	1,3283079
34	39	9,72	13,22	0,1241410	0,0909678	1,9248786
35	36,6	9,13	12,63	0,1165015	0,0757194	1,6022218
36	40,5	10,10	13,60	0,1289156	0,1014460	2,1465967
37	38,3	9,55	13,05	0,1219128	0,0863308	1,8267590

38	39,9	9,95	13,45	0,1270058	0,0971650	2,0560113
39	38,6	9,62	13,12	0,1228677	0,0882987	1,8683995
40	38,5	9,60	13,10	0,1225494	0,0876395	1,8544511
41	40,3	10,05	13,55	0,1282790	0,1000056	2,1161176
42	39	9,72	13,22	0,1241410	0,0909678	1,9248786
43	39,3	9,80	13,30	0,1250959	0,0930039	1,9679624
44	40,5	10,10	13,60	0,1289156	0,1014460	2,1465967
45	37,8	9,43	12,93	0,1203212	0,0831151	1,7587151
46	37,8	9,43	12,93	0,1203212	0,0831151	1,7587151
47	36,1	9,00	12,50	0,1149100	0,0727696	1,5398054
48	37,5	9,35	12,85	0,1193663	0,0812238	1,7186958
49	40	9,97	13,47	0,1273241	0,0978701	2,0709318
50	36,6	9,13	12,63	0,1165015	0,0757194	1,6022218
51	28,6	7,13	10,63	0,0910367	0,0371350	0,7857758
52	36,5	9,10	12,60	0,1161832	0,0751233	1,5896087
53	31,9	7,95	11,45	0,1015409	0,0509072	1,0771956
54	34,5	8,60	12,10	0,1098170	0,0638377	1,3508050
TOTAL	2047,7	510,5813648	699,5813648	6,518037045	4,58404969	96,99849143
MÉDIA TOTAL	37,920	9,455	12,955	0,121	0,085	1,796

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	37,92	9,46	12,96	0,12	0,08	1,80
Variância	6,61788	0,41145	0,41145	0,00007	0,00024	0,10531
Desvio Padrão	2,573	0,641	0,641	0,008	0,015	0,325
Coef. Variação(%)	6,78	6,78	4,95	6,78	18,07	18,07
Erro Padrão	0,3501	0,0873	0,0873	0,0011	0,0021	0,0442
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,58	0,15	0,15	0,002	0,003	0,07
Limite de Confiança	37,92 ± 0,58	9,46 ± 0,15	12,96 ± 0,15	0,12 ± 0,002	0,08 ± 0,003	1,80 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,54	1,54	1,13	1,54	4,11	4,11
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,28	1,28	0,68	1,28	9,10	9,10



Amostra 03

TALHÃO:	11	AMOSTRA:	3/4			
FOTOS:	5714/5713/5712	GPS:	033/034/035/036			
PLANTIO:	07/01/2010	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,20	ÁREA TALHÃO:	37,66 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	35,2	9,80	13,30	0,1120452	0,0744002	1,5743086
2	34,9	9,72	13,22	0,1110902	0,0725832	1,5358608
3	37,3	10,38	13,88	0,1187297	0,0879573	1,8611765
4	32,5	9,05	12,55	0,1034508	0,0590818	1,2501707
5	33,5	9,33	12,83	0,1066339	0,0644872	1,3645481
6	35,2	9,80	13,30	0,1120452	0,0744002	1,5743086
7	35,3	9,83	13,33	0,1123635	0,0750124	1,5872629
8	35,2	9,80	13,30	0,1120452	0,0744002	1,5743086
9	36	10,02	13,52	0,1145917	0,0793903	1,6798990
10	35,4	9,86	13,36	0,1126818	0,0756279	1,6002868
11	33,9	9,44	12,94	0,1079071	0,0667366	1,4121468
12	33,5	9,33	12,83	0,1066339	0,0644872	1,3645481
13	36,5	10,16	13,66	0,1161832	0,0826175	1,7481858
14	35,4	9,86	13,36	0,1126818	0,0756279	1,6002868
15	34,1	9,49	12,99	0,1085438	0,0678803	1,4363476
16	37,1	10,33	13,83	0,1180931	0,0866018	1,8324944
17	37,1	10,33	13,83	0,1180931	0,0866018	1,8324944
18	37,8	10,52	14,02	0,1203212	0,0914065	1,9341620
19	38,5	10,72	14,22	0,1225494	0,0963823	2,0394486
20	37,5	10,44	13,94	0,1193663	0,0893266	1,8901505
21	37,7	10,50	14,00	0,1200029	0,0907097	1,9194179
22	37,2	10,36	13,86	0,1184114	0,0872778	1,8467990
23	36,5	10,16	13,66	0,1161832	0,0826175	1,7481858
24	35,1	9,77	13,27	0,1117269	0,0737913	1,5614236
25	36,1	10,05	13,55	0,1149100	0,0800290	1,6934142

26	36	10,02	13,52	0,1145917	0,0793903	1,6798990
27	32,8	9,13	12,63	0,1044057	0,0606710	1,2837978
28	36,3	10,11	13,61	0,1155466	0,0813165	1,7206575
29	38,1	10,61	14,11	0,1212762	0,0935179	1,9788383
30	35,8	9,97	13,47	0,1139550	0,0781229	1,6530806
31	36,4	10,13	13,63	0,1158649	0,0819653	1,7343860
32	34,5	9,61	13,11	0,1098170	0,0702060	1,4855595
33	36	10,02	13,52	0,1145917	0,0793903	1,6798990
34	35,9	9,99	13,49	0,1142733	0,0787549	1,6664545
35	35,8	9,97	13,47	0,1139550	0,0781229	1,6530806
36	36,8	10,25	13,75	0,1171381	0,0845943	1,7900156
37	37,5	10,44	13,94	0,1193663	0,0893266	1,8901505
38	37,1	10,33	13,83	0,1180931	0,0866018	1,8324944
39	33,7	9,38	12,88	0,1072705	0,0656056	1,3882141
40	36,1	10,05	13,55	0,1149100	0,0800290	1,6934142
41	36,7	10,22	13,72	0,1168198	0,0839320	1,7760004
42	32	8,91	12,41	0,1018592	0,0564941	1,1954145
43	38,6	10,75	14,25	0,1228677	0,0971072	2,0547884
44	37,8	10,52	14,02	0,1203212	0,0914065	1,9341620
45	37,5	10,44	13,94	0,1193663	0,0893266	1,8901505
46	39,9	11,11	14,61	0,1270058	0,1068580	2,2611161
47	38,9	10,83	14,33	0,1238227	0,0993034	2,1012600
48	37,8	10,52	14,02	0,1203212	0,0914065	1,9341620
49	39,8	11,08	14,58	0,1266874	0,1060862	2,2447846
50	36,5	10,16	13,66	0,1161832	0,0826175	1,7481858
51	38,2	10,64	14,14	0,1215945	0,0942287	1,9938788
52	36,8	10,25	13,75	0,1171381	0,0845943	1,7900156
53	34,5	9,61	13,11	0,1098170	0,0702060	1,4855595
54	34,6	9,63	13,13	0,1101353	0,0707955	1,4980322
TOTAL	1952,9	543,7051136	732,7051136	6,216279018	4,371412504	92,49908858
MÉDIA TOTAL	36,165	10,069	13,569	0,115	0,081	1,713

80

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	36,16	10,07	13,57	0,12	0,08	1,71
Variância	3,08987	0,23950	0,23950	0,00003	0,00013	0,05644
Desvio Padrão	1,758	0,489	0,489	0,006	0,011	0,238
Coef. Variação(%)	4,86	4,86	3,61	4,86	13,87	13,87
Erro Padrão	0,2392	0,0666	0,0666	0,0008	0,0015	0,0323
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,40	0,11	0,11	0,001	0,003	0,05
Limite de Confiança	36,16 ± 0,40	10,07 ± 0,11	13,57 ± 0,11	0,12 ± 0,001	0,08 ± 0,003	1,71 ± 0,05
Erro de Amostragem(%)	1,10	1,10	0,82	1,10	3,15	3,15
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,66	0,66	0,36	0,66	5,36	5,36



Amostra 04

TALHÃO:	11	AMOSTRA:	4/4			
FOTOS:	5717/5716/5715	GPS:	037/038/039/040			
PLANTIO:	07/01/2010	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,20	ÁREA TALHÃO:	37,66 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	41,7	10,10	13,60	0,1327353	0,1076437	2,2777399
2	44	10,66	14,16	0,1400565	0,1257023	2,6598614
3	43,2	10,46	13,96	0,1375100	0,1192130	2,5225461
4	43	10,41	13,91	0,1368734	0,1176256	2,4889577
5	43,5	10,54	14,04	0,1384649	0,1216201	2,5734821
6	44,7	10,83	14,33	0,1422846	0,1315664	2,7839450
7	45,2	10,95	14,45	0,1438762	0,1358626	2,8748537
8	41,6	10,08	13,58	0,1324170	0,1068997	2,2619969
9	43,8	10,61	14,11	0,1394198	0,1240589	2,6250859
10	38,9	9,42	12,92	0,1238227	0,0880620	1,8633923
11	42,4	10,27	13,77	0,1349635	0,1129466	2,3899505
12	38,8	9,40	12,90	0,1235043	0,0874097	1,8495884
13	41,9	10,15	13,65	0,1333720	0,1091418	2,3094404
14	40,4	9,79	13,29	0,1285973	0,0982325	2,0785997
15	42,1	10,20	13,70	0,1340086	0,1106535	2,3414281
16	43,6	10,56	14,06	0,1387832	0,1224295	2,5906089
17	39,8	9,64	13,14	0,1266874	0,0940770	1,9906696
18	44	10,66	14,16	0,1400565	0,1257023	2,6598614
19	39,3	9,52	13,02	0,1250959	0,0907033	1,9192815
20	41,3	10,00	13,50	0,1314621	0,1046879	2,2151951
21	37	8,96	12,46	0,1177748	0,0762018	1,6124307
22	42	10,17	13,67	0,1336903	0,1098959	2,3253983

23	43,9	10,63	14,13	0,1397382	0,1248788	2,6424362
24	42,2	10,22	13,72	0,1343269	0,1114145	2,3575299
25	43,2	10,46	13,96	0,1375100	0,1192130	2,5225461
26	42	10,17	13,67	0,1336903	0,1098959	2,3253983
27	37,4	9,06	12,56	0,1190480	0,0786059	1,6633015
28	40,2	9,74	13,24	0,1279607	0,0968343	2,0490134
29	43,2	10,46	13,96	0,1375100	0,1192130	2,5225461
30	36,8	8,91	12,41	0,1171381	0,0750180	1,5873815
31	41,1	9,95	13,45	0,1308255	0,1032301	2,1843485
32	41,2	9,98	13,48	0,1311438	0,1039573	2,1997365
33	42,9	10,39	13,89	0,1365551	0,1168371	2,4722738
34	40,3	9,76	13,26	0,1282790	0,0975318	2,0637719
35	37	8,96	12,46	0,1177748	0,0762018	1,6124307
36	43	10,41	13,91	0,1368734	0,1176256	2,4889577
37	42,3	10,25	13,75	0,1346452	0,1121788	2,3737040
38	41,3	10,00	13,50	0,1314621	0,1046879	2,2151951
39	40,5	9,81	13,31	0,1289156	0,0989365	2,0934970
40	38,1	9,23	12,73	0,1212762	0,0829314	1,7548290
41	39,2	9,49	12,99	0,1247776	0,0900382	1,9052079
42	38	9,20	12,70	0,1209579	0,0823042	1,7415570
43	38,9	9,42	12,92	0,1238227	0,0880620	1,8633923
44	39	9,45	12,95	0,1241410	0,0887176	1,8772635
45	36,8	8,91	12,41	0,1171381	0,0750180	1,5873815
46	39,9	9,66	13,16	0,1270058	0,0947615	2,0051523
47	39,2	9,49	12,99	0,1247776	0,0900382	1,9052079
48	40,3	9,76	13,26	0,1282790	0,0975318	2,0637719
49	40,4	9,79	13,29	0,1285973	0,0982325	2,0785997
50	44	10,66	14,16	0,1400565	0,1257023	2,6598614
51	39,6	9,59	13,09	0,1260508	0,0927179	1,9619098
52	42,9	10,39	13,89	0,1365551	0,1168371	2,4722738
*53	36,5/24	8,84/5,81	12,34/9,31			
54	44,1	10,68	14,18	0,1403748	0,1265294	2,6773616
TOTAL	2181,1	528,2760192	713,7760192	6,942662792	5,536018497	117,1421514
MÉDIA TOTAL	40,391	9,783	13,218	0,129	0,103	2,169

82

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	41,15	9,97	13,47	0,13	0,10	2,21
Variância	5,14946	0,30209	0,30209	0,00005	0,00027	0,11917
Desvio Padrão	2,269	0,550	0,550	0,007	0,016	0,345
Coef. Variação(%)	5,51	5,51	4,08	5,51	15,62	15,62
Erro Padrão	0,3088	0,0748	0,0748	0,0010	0,0022	0,0470
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,52	0,12	0,12	0,002	0,004	0,08

Limite de Confiança	41,15 ± 0,52	9,97 ± 0,12	13,47 ± 0,12	0,13 ± 0,002	0,10 ± 0,004	2,21 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,25	1,25	0,93	1,25	3,55	3,55
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,85	0,85	0,46	0,85	6,80	6,80



Talhão 12

83

Dispõe de 38.63 hectares de área, plantado no dia 05/03/2010, com as variedades VM1 e GG100, em um espaçamento médio de 2.60 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 14/05/2012, um volume de madeira de 70.51m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2723.80m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 12						
AMOSTRA 01-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1725,5	430,537379	602,03738	5,49244173	3,38795126	71,68904868
MÉDIA TOTAL	31,373	7,828	10,946	0,100	0,062	1,303
AMOSTRA 02-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1896,2	466,149167	644,64917	6,03579716	4,02291115	85,1248
MÉDIA TOTAL	35,115	8,632	11,938	0,112	0,074	1,576
AMOSTRA 03-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1640,9	439,57631	614,57631	5,22315133	2,96563176	62,75276795
MÉDIA TOTAL	30,960	8,294	11,596	0,099	0,056	1,184
AMOSTRA 04-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1731,3	449,269247	638,26925	5,51090371	2,95304834	62,48650297

MÉDIA TOTAL	32,061	8,320	11,820	0,102	0,055	1,157
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02, 03 e 04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	32,377	8,269	11,575	5,56557348	3,33238563	70,5132799

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 12						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	32,38	8,27	11,57	5,57	3,33	70,51
Variância	3,53693	0,10993	0,19585	0,11557	0,25277	113,17788
Desvio Padrão	1,881	0,332	0,443	0,340	0,503	10,639
Coef. Variação(%)	5,81	4,01	3,82	6,11	15,09	15,09
Erro Padrão	0,9403	0,1658	0,2213	0,1700	0,2514	5,3193
t(10%,3 g.l.)	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
t*Erro Padrão	2,21	0,39	0,52	0,399	0,591	12,50
Limite de Confiança	32,38 ± 2,21	8,27 ± 0,39	11,57 ± 0,52	5,57 ± 0,399	3,33 ± 0,591	70,51 ± 12,50
Erro de Amostragem(%)	6,83	4,71	4,49	7,18	17,73	17,73

Amostra 01

84

TALHÃO:	12	AMOSTRA:	¼			
FOTOS:	5750/5749/5748	GPS:	041/042/043/044			
PLANTIO:	05/03/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	38,63 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30,9	7,71	11,21	0,0983578	0,0464599	0,9830911
2	34,6	8,63	12,13	0,1101353	0,0644117	1,3629507
3	30,8	7,69	11,19	0,0980395	0,0460269	0,9739286
4	26,6	6,64	10,14	0,0846705	0,0301363	0,6376844
5	38,1	9,51	13,01	0,1212762	0,0850851	1,8004012
6	35,1	8,76	12,26	0,1117269	0,0671373	1,4206259
7	32,5	8,11	11,61	0,1034508	0,0537542	1,1374395
8	37,6	9,38	12,88	0,1196846	0,0818994	1,7329914
9	35,2	8,78	12,28	0,1120452	0,0676914	1,4323491
10	37,9	9,46	12,96	0,1206395	0,0838013	1,7732354
11	40,2	10,03	13,53	0,1279607	0,0993490	2,1022254
12	35,2	8,78	12,28	0,1120452	0,0676914	1,4323491
13	38,3	9,56	13,06	0,1219128	0,0863817	1,8278377
14	33,5	8,36	11,86	0,1066339	0,0586722	1,2415033
15	36,3	9,06	12,56	0,1155466	0,0739840	1,5655013
*16	26,1/32,8	6,51/8,18	10,01/11,68			

17	34,2	8,53	12,03	0,1088621	0,0622840	1,3179296
18	30,5	7,61	11,11	0,0970846	0,0447437	0,9467768
19	31,6	7,88	11,38	0,1005860	0,0495657	1,0488100
20	35,8	8,93	12,43	0,1139550	0,0710784	1,5040180
21	38,9	9,71	13,21	0,1238227	0,0903490	1,9117839
*22	23,1/27,6	5,76/6,89	9,26/10,39			
*23	31,1/17,6	7,76/4,39	11,26/7,89			
24	36,4	9,08	12,58	0,1158649	0,0745743	1,5779918
25	36,8	9,18	12,68	0,1171381	0,0769662	1,6286052
26	37,6	9,38	12,88	0,1196846	0,0818994	1,7329914
27	38,6	9,63	13,13	0,1228677	0,0883508	1,8695028
28	38,9	9,71	13,21	0,1238227	0,0903490	1,9117839
29	32,1	8,01	11,51	0,1021776	0,0518652	1,0974681
*30	28,2/26	7,04/6,49	10,54/9,99			
31	27,2	6,79	10,29	0,0865804	0,0321421	0,6801262
32	37,6	9,38	12,88	0,1196846	0,0818994	1,7329914
33	34,8	8,68	12,18	0,1107719	0,0654931	1,3858334
34	34,5	8,61	12,11	0,1098170	0,0638754	1,3516027
35	40,5	10,11	13,61	0,1289156	0,1015059	2,1478643
36	36,5	9,11	12,61	0,1161832	0,0751676	1,5905473
37	31,7	7,91	11,41	0,1009043	0,0500202	1,0584264
38	36,9	9,21	12,71	0,1174564	0,0775719	1,6414222
39	31,5	7,86	11,36	0,1002677	0,0491139	1,0392510
40	35,5	8,86	12,36	0,1130001	0,0693713	1,4678976
41	31,8	7,93	11,43	0,1012226	0,0504773	1,0681002
42	34,6	8,63	12,13	0,1101353	0,0644117	1,3629507
*43	28,8/18,5	7,19/4,62	10,69/8,12			
44	37,2	9,28	12,78	0,1184114	0,0794078	1,6802683
45	37,5	9,36	12,86	0,1193663	0,0812718	1,7197107
46	34,7	8,66	12,16	0,1104536	0,0649509	1,3743609
*47	33,2/25,8	8,28/6,44	11,78/9,94			
48	37,1	9,26	12,76	0,1180931	0,0787927	1,6672536
49	36	8,98	12,48	0,1145917	0,0722315	1,5284182
50	35,6	8,88	12,38	0,1133184	0,0699373	1,4798740
51	36,1	9,01	12,51	0,1149100	0,0728126	1,5407147
52	37,4	9,33	12,83	0,1190480	0,0806473	1,7064968
53	34	8,48	11,98	0,1082255	0,0612376	1,2957885
54	33,1	8,26	11,76	0,1053607	0,0566712	1,1991625
55	39,5	9,86	13,36	0,1257325	0,0944334	1,9982115
TOTAL	1725,5	430,5373786	602,0373786	5,492441725	3,387951261	71,68904868
MÉDIA TOTAL	31,373	7,828	10,946	0,100	0,062	1,303

85

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Ví(m³)	V (m³/há)

Média	35,21	8,79	12,29	0,11	0,07	1,46
Variância	9,56917	0,59575	0,59575	0,00010	0,00027	0,12037
Desvio Padrão	3,093	0,772	0,772	0,010	0,016	0,347
Coef. Variação(%)	8,78	8,78	6,28	8,78	23,71	23,71
Erro Padrão	0,4171	0,1041	0,1041	0,0013	0,0022	0,0468
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,70	0,17	0,17	0,002	0,004	0,08
Limite de Confiança	35,21 ± 0,70	8,79 ± 0,17	12,29 ± 0,17	0,11 ± 0,002	0,07 ± 0,004	1,46 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,98	1,98	1,41	1,98	5,34	5,34
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,15	2,15	1,10	2,15	15,68	15,68



86

Amostra 02

TALHÃO:	12	AMOSTRA:	2/4			
FOTOS:	5753/5752/5751	GPS:	045/046/047/048			
PLANTIO:	05/03/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	38,63 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	33,6	8,26	11,76	0,1069522	0,0584258	1,2362893
2	39	9,59	13,09	0,1241410	0,0898622	1,9014837
3	33,5	8,24	11,74	0,1066339	0,0579249	1,2256903
*4	28/33,4	6,88/8,21	10,38/11,71			
5	35,3	8,68	12,18	0,1123635	0,0673791	1,4257414
6	37,8	9,29	12,79	0,1203212	0,0821049	1,7373397
7	38,1	9,37	12,87	0,1212762	0,0840014	1,7774696
8	34,8	8,56	12,06	0,1107719	0,0646589	1,3681821
9	32,9	8,09	11,59	0,1047240	0,0549784	1,1633424
10	36,7	9,02	12,52	0,1168198	0,0753910	1,5952728
11	34,6	8,51	12,01	0,1101353	0,0635913	1,3455909
12	35,8	8,80	12,30	0,1139550	0,0701730	1,4848614

13	39,5	9,71	13,21	0,1257325	0,0932306	1,9727605
14	36,3	8,92	12,42	0,1155466	0,0730417	1,5455617
15	38,6	9,49	12,99	0,1228677	0,0872255	1,8456910
16	37,4	9,19	12,69	0,1190480	0,0796201	1,6847612
17	37,6	9,24	12,74	0,1196846	0,0808563	1,7109184
18	38	9,34	12,84	0,1209579	0,0833661	1,7640264
*19	32,1/28,6	7,89/7,03	11,39/10,53			
20	41,1	10,10	13,60	0,1308255	0,1045619	2,2125308
21	38,2	9,39	12,89	0,1215945	0,0846399	1,7909797
22	39,3	9,66	13,16	0,1250959	0,0918735	1,9440439
23	38,1	9,37	12,87	0,1212762	0,0840014	1,7774696
24	39,8	9,78	13,28	0,1266874	0,0952908	2,0163531
25	36,5	8,97	12,47	0,1161832	0,0742102	1,5702886
26	38,4	9,44	12,94	0,1222311	0,0859263	1,8182008
27	38,6	9,49	12,99	0,1228677	0,0872255	1,8456910
28	34,4	8,46	11,96	0,1094987	0,0625352	1,3232450
29	36,1	8,87	12,37	0,1149100	0,0718852	1,5210907
30	36,2	8,90	12,40	0,1152283	0,0724619	1,5332943
31	35,1	8,63	12,13	0,1117269	0,0662822	1,4025315
32	38,6	9,49	12,99	0,1228677	0,0872255	1,8456910
33	37,4	9,19	12,69	0,1190480	0,0796201	1,6847612
34	39,9	9,81	13,31	0,1270058	0,0959841	2,0310226
35	37,2	9,15	12,65	0,1184114	0,0783964	1,6588669
36	40,3	9,91	13,41	0,1282790	0,0987901	2,0903984
37	39,6	9,74	13,24	0,1260508	0,0939141	1,9872221
38	37,4	9,19	12,69	0,1190480	0,0796201	1,6847612
39	36,3	8,92	12,42	0,1155466	0,0730417	1,5455617
40	35,6	8,75	12,25	0,1133184	0,0690465	1,4610249
41	36,9	9,07	12,57	0,1174564	0,0765839	1,6205155
42	36,8	9,05	12,55	0,1171381	0,0759859	1,6078617
43	38,9	9,56	13,06	0,1238227	0,0891982	1,8874336
44	35,8	8,80	12,30	0,1139550	0,0701730	1,4848614
45	38,6	9,49	12,99	0,1228677	0,0872255	1,8456910
46	34,8	8,56	12,06	0,1107719	0,0646589	1,3681821
47	36,4	8,95	12,45	0,1158649	0,0736244	1,5578931
48	34,5	8,48	11,98	0,1098170	0,0630618	1,3343874
49	37,9	9,32	12,82	0,1206395	0,0827339	1,7506498
50	38,5	9,46	12,96	0,1225494	0,0865743	1,8319122
51	38,4	9,44	12,94	0,1222311	0,0859263	1,8182008
52	34,1	8,38	11,88	0,1085438	0,0609728	1,2901834
*53	34,9/22,1	8,58/5,43	12,08/8,93			
54	41	10,08	13,58	0,1305072	0,1038287	2,1970157
TOTAL	1896,2	466,1491667	644,6491667	6,03579716	4,022911153	85,1248
MÉDIA TOTAL	35,115	8,632	11,938	0,112	0,074	1,576

87

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	37,18	9,14	12,64	0,12	0,08	1,67
Variância	3,99601	0,24149	0,24149	0,00004	0,00015	0,06555
Desvio Padrão	1,999	0,491	0,491	0,006	0,012	0,256
Coef. Variação(%)	5,38	5,38	3,89	5,38	15,34	15,34
Erro Padrão	0,2720	0,0669	0,0669	0,0009	0,0016	0,0348
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,45	0,11	0,11	0,001	0,003	0,06
Limite de Confiança	37,18 ± 0,45	9,14 ± 0,11	12,64 ± 0,11	0,12 ± 0,001	0,08 ± 0,003	1,67 ± 0,06
Erro de Amostragem(%)	1,22	1,22	0,88	1,22	3,49	3,49
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,81	0,81	0,42	0,81	6,56	6,56



88

Amostra 03

TALHÃO:	12	AMOSTRA:	¼			
FOTOS:	5756/5755/5754	GPS:	049/050/051/052			
PLANTIO:	05/03/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	38,63 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	35,5	9,51	13,01	0,1130001	0,0737550	1,5606560
*2	20,1/29,1	5,38/7,80	8,88/11,03			
3	35,9	9,62	13,12	0,1142733	0,0761813	1,6119958
4	35,1	9,40	12,90	0,1117269	0,0713798	1,5103972
5	33,5	8,97	12,47	0,1066339	0,0623798	1,3199555
6	35,1	9,40	12,90	0,1117269	0,0713798	1,5103972
7	35,1	9,40	12,90	0,1117269	0,0713798	1,5103972
8	33,5	8,97	12,47	0,1066339	0,0623798	1,3199555

9	33,1	8,87	12,37	0,1053607	0,0602523	1,2749391
10	31,1	8,33	11,83	0,0989945	0,0503250	1,0648761
11	30	8,04	11,54	0,0954930	0,0453531	0,9596706
12	31,4	8,41	11,91	0,0999494	0,0517401	1,0948203
13	32,5	8,71	12,21	0,1034508	0,0571510	1,2093158
14	31,9	8,55	12,05	0,1015409	0,0541560	1,1459413
15	34,2	9,16	12,66	0,1088621	0,0662198	1,4012113
16	34	9,11	12,61	0,1082255	0,0651073	1,3776711
17	34,9	9,35	12,85	0,1110902	0,0702112	1,4856698
18	29,5	7,90	11,40	0,0939015	0,0432037	0,9141908
19	32,1	8,60	12,10	0,1021776	0,0551427	1,1668185
20	33,5	8,97	12,47	0,1066339	0,0623798	1,3199555
21	33,9	9,08	12,58	0,1079071	0,0645557	1,3659986
22	34	9,11	12,61	0,1082255	0,0651073	1,3776711
23	33,8	9,05	12,55	0,1075888	0,0640071	1,3543910
24	34,5	9,24	12,74	0,1098170	0,0679117	1,4370123
25	30,1	8,06	11,56	0,0958114	0,0457911	0,9689404
26	29,3	7,85	11,35	0,0932649	0,0423630	0,8964012
27	32,6	8,73	12,23	0,1037691	0,0576605	1,2200959
*28	23,4/20,5	6,27/5,49	9,77/8,99			
29	31,4	8,41	11,91	0,0999494	0,0517401	1,0948203
30	30,5	8,17	11,67	0,0970846	0,0475711	1,0066049
31	33,5	8,97	12,47	0,1066339	0,0623798	1,3199555
32	34,3	9,19	12,69	0,1091804	0,0667807	1,4130794
33	32	8,57	12,07	0,1018592	0,0546479	1,1563491
34	32,4	8,68	12,18	0,1031325	0,0566445	1,1985982
35	36,1	9,67	13,17	0,1149100	0,0774137	1,6380745
36	32,5	8,71	12,21	0,1034508	0,0571510	1,2093158
37	31	8,30	11,80	0,0986761	0,0498589	1,0550150
38	30,9	8,28	11,78	0,0983578	0,0493957	1,0452139
39	27,9	7,47	10,97	0,0888085	0,0367759	0,7781775
40	-	-	-			
41	36,1	9,67	13,17	0,1149100	0,0774137	1,6380745
42	31,3	8,38	11,88	0,0996311	0,0512655	1,0847785
43	34	9,11	12,61	0,1082255	0,0651073	1,3776711
44	33,6	9,00	12,50	0,1069522	0,0629192	1,3313696
45	34,2	9,16	12,66	0,1088621	0,0662198	1,4012113
46	32,6	8,73	12,23	0,1037691	0,0576605	1,2200959
47	34,1	9,13	12,63	0,1085438	0,0656620	1,3894086
48	32,6	8,73	12,23	0,1037691	0,0576605	1,2200959
49	34,4	9,22	12,72	0,1094987	0,0673447	1,4250130
50	33	8,84	12,34	0,1050424	0,0597280	1,2638442
51	30,8	8,25	11,75	0,0980395	0,0489354	1,0354725
52	30,6	8,20	11,70	0,0974029	0,0480231	1,0161681
53	31	8,30	11,80	0,0986761	0,0498589	1,0550150

TOTAL	1640,9	439,5763099	614,5763099	5,223151334	2,965631756	62,75276795
MÉDIA TOTAL	30,960	8,294	11,596	0,099	0,056	1,184

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	32,82	8,79	12,29	0,10	0,06	1,26
Variância	3,66273	0,26285	0,26285	0,00004	0,00010	0,04266
Desvio Padrão	1,914	0,513	0,513	0,006	0,010	0,207
Coef. Variação(%)	5,83	5,83	4,17	5,83	16,46	16,46
Erro Padrão	0,2629	0,0704	0,0704	0,0008	0,0013	0,0284
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,44	0,12	0,12	0,001	0,002	0,05
Limite de Confiança	32,82 ± 0,44	8,79 ± 0,12	12,29 ± 0,12	0,10 ± 0,001	0,06 ± 0,002	1,26 ± 0,05
Erro de Amostragem(%)	1,34	1,34	0,96	1,34	3,78	3,78
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,95	0,95	0,49	0,95	7,55	7,55



90

Amostra 04

TALHÃO:	12	AMOSTRA:	4/4			
FOTOS:	5774/5773/5772	GPS:	053/054/055/056			
PLANTIO:	05/03/2010	VARIIDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	38,63 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	27,9	7,24	10,74	0,0888085	0,0357805	0,7571148
2	25,1	6,51	10,01	0,0798958	0,0263613	0,5578045
3	28,5	7,40	10,90	0,0907184	0,0380487	0,8051102
4	26,6	6,90	10,40	0,0846705	0,0311734	0,6596299
5	26,2	6,80	10,30	0,0833973	0,0298384	0,6313812
6	22,6	5,86	9,36	0,0719381	0,0194689	0,4119621

7	27,9	7,24	10,74	0,0888085	0,0357805	0,7571148
8	28,8	7,47	10,97	0,0916733	0,0392172	0,8298356
9	33,8	8,77	12,27	0,1075888	0,0622747	1,3177322
10	34,2	8,87	12,37	0,1088621	0,0644275	1,3632852
11	33,4	8,67	12,17	0,1063156	0,0601695	1,2731860
12	35,5	9,21	12,71	0,1130001	0,0717587	1,5184142
13	32,3	8,38	11,88	0,1028142	0,0546214	1,1557893
14	30,4	7,89	11,39	0,0967663	0,0458465	0,9701124
15	33,9	8,80	12,30	0,1079071	0,0628084	1,3290256
16	32,7	8,49	11,99	0,1040874	0,0565984	1,1976212
17	32,3	8,38	11,88	0,1028142	0,0546214	1,1557893
18	31,3	8,12	11,62	0,0996311	0,0498779	1,0554172
19	32,8	8,51	12,01	0,1044057	0,0570998	1,2082315
20	31,1	8,07	11,57	0,0989945	0,0489628	1,0360534
21	31,6	8,20	11,70	0,1005860	0,0512715	1,0849041
22	30,2	7,84	11,34	0,0961297	0,0449806	0,9517901
23	31,9	8,28	11,78	0,1015409	0,0526902	1,1149245
24	33,4	8,67	12,17	0,1063156	0,0601695	1,2731860
25	33	8,56	12,06	0,1050424	0,0581113	1,2296362
26	33,2	8,62	12,12	0,1056790	0,0591346	1,2512872
27	35,1	9,11	12,61	0,1117269	0,0694478	1,4695158
28	34,2	8,87	12,37	0,1088621	0,0644275	1,3632852
29	32,3	8,38	11,88	0,1028142	0,0546214	1,1557893
30	32,2	8,36	11,86	0,1024959	0,0541343	1,1454828
31	32,9	8,54	12,04	0,1047240	0,0576041	1,2189031
32	34,5	8,95	12,45	0,1098170	0,0660736	1,3981171
33	32,3	8,38	11,88	0,1028142	0,0546214	1,1557893
34	28,2	7,32	10,82	0,0897635	0,0369032	0,7808714
35	34,5	8,95	12,45	0,1098170	0,0660736	1,3981171
36	33,7	8,75	12,25	0,1072705	0,0617439	1,3065017
37	33,1	8,59	12,09	0,1053607	0,0586215	1,2404308
38	34,1	8,85	12,35	0,1085438	0,0638848	1,3518020
39	36,1	9,37	12,87	0,1149100	0,0753184	1,5937373
40	33,4	8,67	12,17	0,1063156	0,0601695	1,2731860
41	34,3	8,90	12,40	0,1091804	0,0649732	1,3748320
42	34,2	8,87	12,37	0,1088621	0,0644275	1,3632852
43	35,6	9,24	12,74	0,1133184	0,0723442	1,5308028
44	33	8,56	12,06	0,1050424	0,0581113	1,2296362
45	32,5	8,43	11,93	0,1034508	0,0556041	1,1765837
46	32,1	8,33	11,83	0,1021776	0,0536501	1,1352367
47	32,4	8,41	11,91	0,1031325	0,0551114	1,1661562
48	33,6	8,72	12,22	0,1069522	0,0612162	1,2953339
49	33,4	8,67	12,17	0,1063156	0,0601695	1,2731860
50	37,2	9,65	13,15	0,1184114	0,0821405	1,7380936
51	24,8	6,44	9,94	0,0789409	0,0254614	0,5387622

52	35	9,08	12,58	0,1114086	0,0688778	1,4574543
53	33	8,56	12,06	0,1050424	0,0581113	1,2296362
54	33	8,56	12,06	0,1050424	0,0581113	1,2296362
TOTAL	1731,3	449,2692473	638,2692473	5,510903714	2,953048344	62,48650297
MÉDIA TOTAL	32,061	8,320	11,820	0,102	0,055	1,157

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	32,06	8,32	11,82	0,10	0,05	1,16
Variância	9,09752	0,61262	0,61262	0,00009	0,00017	0,07800
Desvio Padrão	3,016	0,783	0,783	0,010	0,013	0,279
Coef. Variação(%)	9,41	9,41	6,62	9,41	24,14	24,14
Erro Padrão	0,4105	0,1065	0,1065	0,0013	0,0018	0,0380
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,69	0,18	0,18	0,002	0,003	0,06
Limite de Confiança	32,06 ± 0,69	8,32 ± 0,18	11,82 ± 0,18	0,10 ± 0,002	0,05 ± 0,003	1,16 ± 0,06
Erro de Amostragem(%)	2,14	2,14	1,50	2,14	5,49	5,49
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,47	2,47	1,22	2,47	16,25	16,25



92

Talhão 13

Dispõe de 26.38 hectares de área, plantado no dia 05/04/2010, com as variedades VM1 e GG100, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 14/05/2012, um volume de madeira de 54.05m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 1425.83m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 13

Eng. Agrônomo Hélder Vinícius Batista CREA 14471 – D/GO
tel: 31 9284 5024 e-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1584,8	359,466225	544,9662252	5,04457934	2,077248205	43,95457201
MÉDIA TOTAL	29,902	6,782	10,282	0,095	0,039	0,829
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1662,6	392,482623	570,032623	5,29222464	2,49248538	52,74099063
MÉDIA TOTAL	30,789	7,268	10,556	0,098	0,046	0,977
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1768,9	421,291272	595,4912722	5,63058833	3,09344702	65,45733895
MÉDIA TOTAL	32,757	7,802	11,028	0,104	0,057	1,212
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	31,149	7,284	10,622	5,3224641	2,554393535	54,0509672

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 13						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	31,15	7,28	10,62	5,32	2,55	54,05
Variância	2,13597	0,25994	0,14210	0,08654	0,26104	116,87928
Desvio Padrão	1,461	0,510	0,377	0,294	0,511	10,811
Coef. Variação(%)	4,69	7,00	3,55	5,53	20,00	20,00
Erro Padrão	0,8438	0,2944	0,2176	0,1698	0,2950	6,2418
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	2,46	0,86	0,64	0,496	0,861	18,23
Limite de Confiança	31,15 ± 2,46	7,28 ± 0,86	10,62 ± 0,64	5,32 ± 0,496	2,55 ± 0,861	54,05 ± 18,23
Erro de Amostragem(%)	7,91	11,80	5,98	9,32	33,72	33,72
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,88	4,18	1,07	2,60	34,11	34,11

93

Amostra 01

TALHÃO:	13	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5777/5776/5775	GPS:	057/058/059/060			
PLANTIO:	05/04/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	26,38			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30,2	6,85	10,35	0,0961297	0,0400512	0,8474838
2	30,3	6,87	10,37	0,0964480	0,0404355	0,8556156
3	30,1	6,83	10,33	0,0958114	0,0396693	0,8394027
4	29,7	6,74	10,24	0,0945381	0,0381655	0,8075824
5	31,2	7,08	10,58	0,0993128	0,0440032	0,9311075
6	30,5	6,92	10,42	0,0970846	0,0412113	0,8720318
7	25,2	5,72	9,22	0,0802142	0,0237435	0,5024126
8	28,7	6,51	10,01	0,0913550	0,0345703	0,7315072
9	28,8	6,53	10,03	0,0916733	0,0349194	0,7388942

10	30,1	6,83	10,33	0,0958114	0,0396693	0,8394027
11	31,7	7,19	10,69	0,1009043	0,0460712	0,9748670
12	29	6,58	10,08	0,0923099	0,0356245	0,7538142
13	28,7	6,51	10,01	0,0913550	0,0345703	0,7315072
14	31,8	7,21	10,71	0,1012226	0,0464923	0,9837771
15	30,2	6,85	10,35	0,0961297	0,0400512	0,8474838
16	32,6	7,39	10,89	0,1037691	0,0499519	1,0569812
17	30	6,80	10,30	0,0954930	0,0392898	0,8313722
18	28,6	6,49	9,99	0,0910367	0,0342235	0,7241687
19	29,1	6,60	10,10	0,0926283	0,0359805	0,7613475
20	29,7	6,74	10,24	0,0945381	0,0381655	0,8075824
21	29,5	6,69	10,19	0,0939015	0,0374278	0,7919726
22	31,1	7,05	10,55	0,0989945	0,0435970	0,9225127
23	29,1	6,60	10,10	0,0926283	0,0359805	0,7613475
24	30,5	6,92	10,42	0,0970846	0,0412113	0,8720318
25	27	6,12	9,62	0,0859437	0,0289801	0,6132189
26	29	6,58	10,08	0,0923099	0,0356245	0,7538142
27	28,1	6,37	9,87	0,0894452	0,0325235	0,6881975
28	30,2	6,85	10,35	0,0961297	0,0400512	0,8474838
29	32,4	7,35	10,85	0,1031325	0,0490717	1,0383576
30	29,8	6,76	10,26	0,0948564	0,0385379	0,8154622
31	26,2	5,94	9,44	0,0833973	0,0265684	0,5621884
32	31	7,03	10,53	0,0986761	0,0431933	0,9139700
33	29,5	6,69	10,19	0,0939015	0,0374278	0,7919726
34	29	6,58	10,08	0,0923099	0,0356245	0,7538142
35	30,5	6,92	10,42	0,0970846	0,0412113	0,8720318
36	28,8	6,53	10,03	0,0916733	0,0349194	0,7388942
37	28,5	6,46	9,96	0,0907184	0,0338789	0,7168784
38	30,5	6,92	10,42	0,0970846	0,0412113	0,8720318
39	29,2	6,62	10,12	0,0929466	0,0363388	0,7689298
40	29,1	6,60	10,10	0,0926283	0,0359805	0,7613475
41	33	7,49	10,99	0,1050424	0,0517429	1,0948808
42	28,4	6,44	9,94	0,0904001	0,0335367	0,7096364
43	30,2	6,85	10,35	0,0961297	0,0400512	0,8474838
44	31,2	7,08	10,58	0,0993128	0,0440032	0,9311075
45	30,7	6,96	10,46	0,0977212	0,0419968	0,8886526
46	32,3	7,33	10,83	0,1028142	0,0486355	1,0291268
47	28,1	6,37	9,87	0,0894452	0,0325235	0,6881975
48	31,5	7,14	10,64	0,1002677	0,0452366	0,9572055
49	31,5	7,14	10,64	0,1002677	0,0452366	0,9572055
50	31,4	7,12	10,62	0,0999494	0,0448230	0,9484537
51	30,2	6,85	10,35	0,0961297	0,0400512	0,8474838
52	29,3	6,65	10,15	0,0932649	0,0366995	0,7765613
53	31,8	7,21	10,71	0,1012226	0,0464923	0,9837771

TOTAL	1584,8	359,466225	544,9662252	5,044579337	2,077248205	43,95457201
MÉDIA TOTAL	29,902	6,782	10,282	0,095	0,039	0,829

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	29,90	6,78	10,28	0,10	0,04	0,83
Variância	2,36596	0,12172	0,12172	0,00002	0,00003	0,01445
Desvio Padrão	1,538	0,349	0,349	0,005	0,006	0,120
Coef. Variação(%)	5,14	5,14	3,39	5,14	14,49	14,49
Erro Padrão	0,2113	0,0479	0,0479	0,0007	0,0008	0,0165
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,35	0,08	0,08	0,001	0,001	0,03
Limite de Confiança	29,90 ± 0,35	6,78 ± 0,08	10,28 ± 0,08	0,10 ± 0,001	0,04 ± 0,001	0,83 ± 0,03
Erro de Amostragem(%)	1,18	1,18	0,78	1,18	3,32	3,32
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,74	0,74	0,32	0,74	5,86	5,86



95

Amostra 02

TALHÃO:	13	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	5780/5779/5778	GPS:	061/062/063/064			
PLANTIO:	05/04/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	26,38			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30,5	7,2	10,55	0,0970846	0,0426559	0,9025987
2	30,8	7,27	10,62	0,0980395	0,0438792	0,9284836
3	34,1	8,05	11,40	0,1085438	0,0588776	1,2458497
4	32,3	7,62	10,97	0,1028142	0,0503403	1,0652002
5	28,8	6,80	10,15	0,0916733	0,0361434	0,7647943
6	32,2	7,60	10,95	0,1024959	0,0498914	1,0557016
7	32,4	7,65	11,00	0,1031325	0,0507918	1,0747546
8	31,6	7,46	10,81	0,1005860	0,0472529	0,9998709
9	30	7,08	10,43	0,0954930	0,0406670	0,8605138

10	32,6	7,70	11,05	0,1037691	0,0517028	1,0940310
11	30,8	7,27	10,62	0,0980395	0,0438792	0,9284836
12	33,1	7,81	11,16	0,1053607	0,0540268	1,1432076
13	31,5	7,44	10,79	0,1002677	0,0468222	0,9907579
14	33,6	7,93	11,28	0,1069522	0,0564181	1,1938075
15	32,9	7,77	11,12	0,1047240	0,0530892	1,1233673
16	30,5	7,20	10,55	0,0970846	0,0426559	0,9025987
17	33,9	8,00	11,35	0,1079071	0,0578856	1,2248585
18	34,8	8,22	11,57	0,1107719	0,0624371	1,3211682
19	29,4	6,94	10,29	0,0935832	0,0383616	0,8117318
20	31,5	7,44	10,79	0,1002677	0,0468222	0,9907579
21	33	7,79	11,14	0,1050424	0,0535567	1,1332591
22	34,1	8,05	11,40	0,1085438	0,0588776	1,2458497
23	35,2	8,31	11,66	0,1120452	0,0645328	1,3655134
24	34	8,03	11,38	0,1082255	0,0583802	1,2353250
25	35,8	8,45	11,80	0,1139550	0,0677617	1,4338381
26	33,5	7,91	11,26	0,1066339	0,0559344	1,1835728
27	32,2	7,60	10,95	0,1024959	0,0498914	1,0557016
28	30,9	7,29	10,64	0,0983578	0,0442920	0,9372185
29	31,6	7,46	10,81	0,1005860	0,0472529	0,9998709
30	33,5	7,91	11,26	0,1066339	0,0559344	1,1835728
31	27,6	6,52	9,87	0,0878536	0,0319621	0,6763189
32	30,6	7,22	10,57	0,0974029	0,0430611	0,9111738
33	29,7	7,01	10,36	0,0945381	0,0395033	0,8358902
34	22,9	5,41	8,76	0,0728930	0,0186397	0,3944152
35	26,6	6,28	9,63	0,0846705	0,0287301	0,6079291
36	31,2	7,37	10,72	0,0993128	0,0455456	0,9637451
37	31,8	7,51	10,86	0,1012226	0,0481220	1,0182609
38	32,9	7,77	11,12	0,1047240	0,0530892	1,1233673
39	29,2	6,89	10,24	0,0929466	0,0376126	0,7958827
40	34	8,03	11,38	0,1082255	0,0583802	1,2353250
41	34,1	8,05	11,40	0,1085438	0,0588776	1,2458497
42	32,1	7,58	10,93	0,1021776	0,0494451	1,0462585
43	32,5	7,67	11,02	0,1034508	0,0512460	1,0843648
44	26,2	6,18	9,53	0,0833973	0,0274997	0,5818945
45	29,9	7,06	10,41	0,0951747	0,0402767	0,8522540
46	26,9	6,35	9,70	0,0856254	0,0296761	0,6279467
47	27,3	6,44	9,79	0,0868987	0,0309688	0,6553004
48	32,3	7,62	10,97	0,1028142	0,0503403	1,0652002
49	30,7	7,25	10,60	0,0977212	0,0434689	0,9198021
50	-	-	-			
51	30,6	7,22	10,57	0,0974029	0,0430611	0,9111738
52	30,3	7,15	10,50	0,0964480	0,0418529	0,8856070
53	30	7,08	10,43	0,0954930	0,0406670	0,8605138
54	32,1	7,58	10,93	0,1021776	0,0494451	1,0462585

96

TOTAL	1662,6	392,482623	570,032623	5,292224638	2,49248538	52,74099063
MÉDIA TOTAL	30,789	7,268	10,556	0,098	0,046	0,977

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	31,37	7,41	10,76	0,10	0,05	1,00
Variância	6,20099	0,34556	0,34556	0,00006	0,00010	0,04477
Desvio Padrão	2,490	0,588	0,588	0,008	0,010	0,212
Coef. Variação(%)	7,94	7,94	5,47	7,94	21,26	21,26
Erro Padrão	0,3389	0,0800	0,0800	0,0011	0,0014	0,0288
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,57	0,13	0,13	0,002	0,002	0,05
Limite de Confiança	31,37 ± 0,57	7,41 ± 0,13	10,76 ± 0,13	0,10 ± 0,002	0,05 ± 0,002	1,00 ± 0,05
Erro de Amostragem(%)	1,80	1,80	1,24	1,80	4,83	4,83
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,76	1,76	0,83	1,76	12,61	12,61



97

Amostra 03

TALHÃO:	13	AMOSTRA:	3/			
FOTOS:	5785/5784/5783	GPS:	065/066/067/068			
PLANTIO:	05/04/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	26,38			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	33,8	8,05	11,4	0,1075888	0,0578338	1,2237624
2	35,7	8,50	11,85	0,1136367	0,0677318	1,4332048
3	32,2	7,67	11,02	0,1024959	0,0502739	1,0637964
4	30,4	7,24	10,59	0,0967663	0,0425771	0,9009320
5	33,4	7,95	11,30	0,1063156	0,0558787	1,1823929
6	37,6	8,96	12,31	0,1196846	0,0786765	1,6647954
7	31,9	7,60	10,95	0,1015409	0,0489328	1,0354172
8	31	7,38	10,73	0,0986761	0,0450501	0,9532607
9	30,2	7,19	10,54	0,0961297	0,0417730	0,8839163

10	30,9	7,36	10,71	0,0983578	0,0446316	0,9444048
11	34,4	8,19	11,54	0,1094987	0,0608494	1,2875729
12	36,1	8,60	11,95	0,1149100	0,0699473	1,4800850
13	37,6	8,96	12,31	0,1196846	0,0786765	1,6647954
14	-	-	-			
15	36,6	8,72	12,07	0,1165015	0,0727826	1,5400807
16	33,2	7,91	11,26	0,1056790	0,0549176	1,1620557
17	27,8	6,62	9,97	0,0884902	0,0328860	0,6958683
18	33,2	7,91	11,26	0,1056790	0,0549176	1,1620557
19	35,5	8,45	11,80	0,1130001	0,0666415	1,4101334
20	35,5	8,45	11,80	0,1130001	0,0666415	1,4101334
21	35,1	8,36	11,71	0,1117269	0,0644954	1,3647220
22	34,7	8,26	11,61	0,1104536	0,0623950	1,3202776
23	33,6	8,00	11,35	0,1069522	0,0568507	1,2029613
24	35,4	8,43	11,78	0,1126818	0,0661006	1,3986894
25	33,8	8,05	11,40	0,1075888	0,0578338	1,2237624
26	30,7	7,31	10,66	0,0977212	0,0438022	0,9268549
27	33,2	7,91	11,26	0,1056790	0,0549176	1,1620557
28	35,1	8,36	11,71	0,1117269	0,0644954	1,3647220
29	32,5	7,74	11,09	0,1034508	0,0516389	1,0926794
30	33,4	7,95	11,30	0,1063156	0,0558787	1,1823929
31	35,1	8,36	11,71	0,1117269	0,0644954	1,3647220
32	34,8	8,29	11,64	0,1107719	0,0629158	1,3312986
33	35,5	8,45	11,80	0,1130001	0,0666415	1,4101334
34	32,8	7,81	11,16	0,1044057	0,0530279	1,1220704
35	33,8	8,05	11,40	0,1075888	0,0578338	1,2237624
36	36,5	8,69	12,04	0,1161832	0,0722097	1,5279567
37	35,2	8,38	11,73	0,1120452	0,0650276	1,3759838
38	35,5	8,45	11,80	0,1130001	0,0666415	1,4101334
39	34,5	8,22	11,57	0,1098170	0,0613618	1,2984149
40	32,2	7,67	11,02	0,1024959	0,0502739	1,0637964
41	36,9	8,79	12,14	0,1174564	0,0745194	1,5768295
42	34,5	8,22	11,57	0,1098170	0,0613618	1,2984149
43	32,8	7,81	11,16	0,1044057	0,0530279	1,1220704
44	32,9	7,84	11,19	0,1047240	0,0534963	1,1319810
45	35,8	8,53	11,88	0,1139550	0,0682813	1,4448325
46	32,2	7,67	11,02	0,1024959	0,0502739	1,0637964
47	34,4	8,19	11,54	0,1094987	0,0608494	1,2875729
48	32,4	7,72	11,07	0,1031325	0,0511813	1,0829955
*49	23,1/26,5	5,50/6,31	8,85/9,66			
50	35,9	8,55	11,90	0,1142733	0,0688337	1,4565216
51	35,8	8,53	11,88	0,1139550	0,0682813	1,4448325
52	37,6	8,96	12,31	0,1196846	0,0786765	1,6647954
53	33,9	8,07	11,42	0,1079071	0,0583294	1,2342504
54	33,4	7,95	11,30	0,1063156	0,0558787	1,1823929

TOTAL	1768,9	421,2912722	595,4912722	5,630588333	3,09344702	65,45733895
MÉDIA TOTAL	32,757	7,802	11,028	0,104	0,057	1,212

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	34,02	8,10	11,45	0,11	0,06	1,26
Variância	4,26107	0,24170	0,24170	0,00004	0,00010	0,04557
Desvio Padrão	2,064	0,492	0,492	0,007	0,010	0,213
Coef. Variação(%)	6,07	6,07	4,29	6,07	16,96	16,96
Erro Padrão	0,2809	0,0669	0,0669	0,0009	0,0014	0,0291
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,47	0,11	0,11	0,001	0,002	0,05
Limite de Confiança	34,02 ± 0,47	8,10 ± 0,11	11,45 ± 0,11	0,11 ± 0,001	0,06 ± 0,002	1,26 ± 0,05
Erro de Amostragem(%)	1,38	1,38	0,98	1,38	3,85	3,85
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,03	1,03	0,51	1,03	8,02	8,02



99

Talhão 14

Dispõe de 32.24 hectares de área, plantado no dia 23/01/2010, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.20 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 15/05/2012, um volume de madeira de 88.13m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2841.31m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 14						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1870,9	552,813955	731,3139548	5,9552647	4,5465532	96,2050658
MÉDIA TOTAL	34,646	10,237	13,543	0,110	0,084	1,782

AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1813,1	625,771319	795,7713194	5,7712814	5,01922326	106,2067642
MÉDIA TOTAL	34,867	12,034	15,303	0,111	0,097	2,042
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1503,5	462,996676	639,3966759	4,7857932	2,93040368	62,00734181
MÉDIA TOTAL	28,368	8,736	12,064	0,090	0,055	1,170
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	32,627	10,336	13,637	5,5041131	4,16539338	88,13972393

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 14						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	32,63	10,34	13,64	5,50	4,17	88,14
Variância	13,61813	2,72692	2,62973	0,39545	1,19975	537,18454
Desvio Padrão	3,690	1,651	1,622	0,629	1,095	23,177
Coef. Variação(%)	11,31	15,98	11,89	11,43	26,30	26,30
Erro Padrão	2,1306	0,9534	0,9363	0,3631	0,6324	13,3814
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	6,22	2,78	2,73	1,060	1,847	39,07
Limite de Confiança	32,63 ± 6,22	10,34 ± 2,78	13,64 ± 2,73	5,50 ± 1,060	4,17 ± 1,847	88,14 ± 39,07
Erro de Amostragem(%)	19,07	26,94	20,05	19,26	44,33	44,33
n(nº UA p/ erro adm.10%)	10,91	21,76	12,06	11,13	58,96	58,96

100

Amostra 01

TALHÃO:	14	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5951/5950/5949	GPS:	324/325/326/327			
PLANTIO:	23/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	32,24			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	35,4	10,46	13,96	0,1126818	0,0796108	1,6845635
2	42,1	12,44	15,94	0,1340086	0,1313500	2,7793669
3	34,2	10,11	13,61	0,1088621	0,0720621	1,5248347
4	35,8	10,58	14,08	0,1139550	0,0822371	1,7401376
*5	33,9/18,6	10,02/5,50	13,52/9,00			
6	35,8	10,58	14,08	0,1139550	0,0822371	1,7401376
7	38,1	11,26	14,76	0,1212762	0,0984429	2,0830508
8	38,6	11,41	14,91	0,1228677	0,1022212	2,1630007
9	38,1	11,26	14,76	0,1212762	0,0984429	2,0830508
10	33,6	9,93	13,43	0,1069522	0,0684703	1,4488311
11	34,8	10,28	13,78	0,1107719	0,0757750	1,6033989
12	36,4	10,76	14,26	0,1158649	0,0862819	1,8257248
13	36,6	10,81	14,31	0,1165015	0,0876585	1,8548533

14	35,7	10,55	14,05	0,1136367	0,0815753	1,7261334
15	34,1	10,08	13,58	0,1085438	0,0714551	1,5119907
16	37,9	11,20	14,70	0,1206395	0,0969575	2,0516201
17	39,8	11,76	15,26	0,1266874	0,1116731	2,3630029
18	30,8	9,10	12,60	0,0980395	0,0532527	1,1268282
19	37	10,93	14,43	0,1177748	0,0904546	1,9140184
20	36,8	10,87	14,37	0,1171381	0,0890493	1,8842840
21	35,4	10,46	13,96	0,1126818	0,0796108	1,6845635
22	40	11,82	15,32	0,1273241	0,1133019	2,3974675
23	32,8	9,69	13,19	0,1044057	0,0638661	1,3514071
24	40,2	11,88	15,38	0,1279607	0,1149461	2,4322592
25	34,1	10,08	13,58	0,1085438	0,0714551	1,5119907
26	37,5	11,08	14,58	0,1193663	0,0940308	1,9896925
27	34,1	10,08	13,58	0,1085438	0,0714551	1,5119907
28	33,6	9,93	13,43	0,1069522	0,0684703	1,4488311
29	37,2	10,99	14,49	0,1184114	0,0918742	1,9440579
30	39,5	11,67	15,17	0,1257325	0,1092588	2,3119159
31	39,3	11,61	15,11	0,1250959	0,1076684	2,2782624
32	-	-	-			
33	-	-	-			
34	36,2	10,70	14,20	0,1152283	0,0849195	1,7968970
35	41,1	12,14	15,64	0,1308255	0,1225382	2,5929073
36	33,3	9,84	13,34	0,1059973	0,0667191	1,4117771
37	37,2	10,99	14,49	0,1184114	0,0918742	1,9440579
38	35,6	10,52	14,02	0,1133184	0,0809170	1,7122031
39	37,9	11,20	14,70	0,1206395	0,0969575	2,0516201
40	36,5	10,79	14,29	0,1161832	0,0869684	1,8402514
41	36,5	10,79	14,29	0,1161832	0,0869684	1,8402514
42	34,9	10,31	13,81	0,1110902	0,0764057	1,6167446
43	38	11,23	14,73	0,1209579	0,0976983	2,0672964
44	37,9	11,20	14,70	0,1206395	0,0969575	2,0516201
45	35,2	10,40	13,90	0,1120452	0,0783184	1,6572172
46	36,4	10,76	14,26	0,1158649	0,0862819	1,8257248
47	37,2	10,99	14,49	0,1184114	0,0918742	1,9440579
48	36,3	10,73	14,23	0,1155466	0,0855989	1,8112734
49	37,5	11,08	14,58	0,1193663	0,0940308	1,9896925
50	36,8	10,87	14,37	0,1171381	0,0890493	1,8842840
51	39,7	11,73	15,23	0,1263691	0,1108645	2,3458927
52	40	11,82	15,32	0,1273241	0,1133019	2,3974675
53	35,5	10,49	13,99	0,1130001	0,0802621	1,6983465
54	35,9	10,61	14,11	0,1142733	0,0829025	1,7542159
TOTAL	1870,9	552,8139548	731,3139548	5,955264691	4,546553204	96,2050658
MÉDIA TOTAL	34,646	10,237	13,543	0,110	0,084	1,782

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	36,68	10,84	14,34	0,12	0,09	1,89
Variância	5,15655	0,45021	0,45021	0,00005	0,00025	0,11355
Desvio Padrão	2,271	0,671	0,671	0,007	0,016	0,337
Coef. Variação(%)	6,19	6,19	4,68	6,19	17,86	17,86
Erro Padrão	0,3090	0,0913	0,0913	0,0010	0,0022	0,0459
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,52	0,15	0,15	0,002	0,004	0,08
Limite de Confiança	36,68 ± 0,52	10,84 ± 0,15	14,34 ± 0,15	0,12 ± 0,002	0,09 ± 0,004	1,89 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,41	1,41	1,06	1,41	4,06	4,06
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,07	1,07	0,61	1,07	8,90	8,90



102

Amostra 02

TALHÃO:	14	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	5954/5953/5952	GPS:	328/330/331/335			
PLANTIO:	23/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	32,24			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	28,8	9,94	13,34	0,0916733	0,0501530	1,0612373
2	34,9	12,05	15,45	0,1110902	0,0873595	1,8485271
3	30,6	10,56	13,96	0,0974029	0,0597521	1,2643552
4	37,4	12,91	16,31	0,1190480	0,1066853	2,2574618
5	31,6	10,91	14,31	0,1005860	0,0655686	1,3874322
6	28,2	9,73	13,13	0,0897635	0,0471937	0,9986193
7	32,8	11,32	14,72	0,1044057	0,0730222	1,5451498
8	28,2	9,73	13,13	0,0897635	0,0471937	0,9986193
9	31,5	10,87	14,27	0,1002677	0,0649710	1,3747869
10	31,3	10,80	14,20	0,0996311	0,0637865	1,3497228

11	40,1	13,84	17,24	0,1276424	0,1304830	2,7610201
12	42,3	14,60	18,00	0,1346452	0,1522511	3,2216325
13	39,3	13,56	16,96	0,1250959	0,1231041	2,6048824
14	37,5	12,94	16,34	0,1193663	0,1075114	2,2749421
15	-	-	-			
16	38,9	13,43	16,83	0,1238227	0,1195193	2,5290286
17	38,2	13,18	16,58	0,1215945	0,1134115	2,3997871
18	38	13,12	16,52	0,1209579	0,1117047	2,3636716
19	38,9	13,43	16,83	0,1238227	0,1195193	2,5290286
20	39,4	13,60	17,00	0,1254142	0,1240111	2,6240754
21	36,6	12,63	16,03	0,1165015	0,1002255	2,1207719
22	40,4	13,94	17,34	0,1285973	0,1333229	2,8211118
23	39,2	13,53	16,93	0,1247776	0,1222014	2,5857814
24	33,4	11,53	14,93	0,1063156	0,0769479	1,6282170
25	32,9	11,36	14,76	0,1047240	0,0736672	1,5587972
26	35,5	12,25	15,65	0,1130001	0,0917688	1,9418277
27	38,3	13,22	16,62	0,1219128	0,1142712	2,4179793
28	37,4	12,91	16,31	0,1190480	0,1066853	2,2574618
29	35,9	12,39	15,79	0,1142733	0,0947877	2,0057067
30	-	-	-			
31	35,7	12,32	15,72	0,1136367	0,0932702	1,9735982
32	39,5	13,63	17,03	0,1257325	0,1249225	2,6433606
33	34,4	11,87	15,27	0,1094987	0,0837928	1,7730555
34	31,1	10,73	14,13	0,0989945	0,0626162	1,3249594
35	39,3	13,56	16,96	0,1250959	0,1231041	2,6048824
36	31,9	11,01	14,41	0,1015409	0,0673830	1,4258238
37	36,9	12,74	16,14	0,1174564	0,1026171	2,1713770
38	41,2	14,22	17,62	0,1311438	0,1410927	2,9855207
39	41,1	14,19	17,59	0,1308255	0,1401057	2,9646359
40	43,6	15,05	18,45	0,1387832	0,1661635	3,5160197
41	41,3	14,25	17,65	0,1314621	0,1420842	3,0065015
42	35,2	12,15	15,55	0,1120452	0,0895464	1,8948019
43	39,8	13,74	17,14	0,1266874	0,1276830	2,7017716
44	34,6	11,94	15,34	0,1101353	0,0852078	1,8029974
45	41,4	14,29	17,69	0,1317804	0,1430803	3,0275784
46	36,8	12,70	16,10	0,1171381	0,1018158	2,1544219
47	35,1	12,11	15,51	0,1117269	0,0888135	1,8792938
48	34,3	11,84	15,24	0,1091804	0,0830911	1,7582073
49	34,2	11,80	15,20	0,1088621	0,0823932	1,7434406
50	34,3	11,84	15,24	0,1091804	0,0830911	1,7582073
51	36,2	12,49	15,89	0,1152283	0,0970939	2,0545067
52	37,7	13,01	16,41	0,1200029	0,1091762	2,3101676
TOTAL	1813,1	625,7713194	795,7713194	5,771281421	5,019223261	106,2067642
MÉDIA TOTAL	34,867	12,034	15,303	0,111	0,097	2,042

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	36,26	12,52	15,92	0,12	0,10	2,12
Variância	14,30567	1,70410	1,70410	0,00014	0,00083	0,37316
Desvio Padrão	3,782	1,305	1,305	0,012	0,029	0,611
Coef. Variação(%)	10,43	10,43	8,20	10,43	28,76	28,76
Erro Padrão	0,5245	0,1810	0,1810	0,0017	0,0040	0,0847
t(10%,51 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,88	0,30	0,30	0,003	0,007	0,14
Limite de Confiança	36,26 ± 0,88	12,52 ± 0,30	15,92 ± 0,30	0,12 ± 0,003	0,10 ± 0,007	2,12 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	2,42	2,42	1,90	2,42	6,66	6,66
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,03	3,03	1,88	3,03	23,07	23,07



104

Amostra 03

TALHÃO:	14	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	5957/5956/5955	GPS:	336/339/355/356			
PLANTIO:	23/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,20	ÁREA TALHÃO:	32,24			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	36,1	11,2	14,7	0,1149100	0,0878629	1,8591788
2	31,5	9,77	13,27	0,1002677	0,0592657	1,2540631
3	35,2	10,92	14,42	0,1120452	0,0816831	1,7284141
4	39,2	12,16	15,66	0,1247776	0,1114706	2,3587169
5	38,5	11,94	15,44	0,1225494	0,1058169	2,2390856
6	34,6	10,73	14,23	0,1101353	0,0777255	1,6446712
7	28,5	8,84	12,34	0,0907184	0,0443858	0,9392036
8	33,5	10,39	13,89	0,1066339	0,0707997	1,4981207
9	25,3	7,85	11,35	0,0805325	0,0314650	0,6657992
10	31,9	9,90	13,40	0,1015409	0,0614659	1,3006183

11	32,4	10,05	13,55	0,1031325	0,0642903	1,3603828
12	31,2	9,68	13,18	0,0993128	0,0576499	1,2198713
13	32,5	10,08	13,58	0,1034508	0,0648652	1,3725471
14	30,9	9,59	13,09	0,0983578	0,0560631	1,1862950
15	31,4	9,74	13,24	0,0999494	0,0587239	1,2425971
16	35,9	11,14	14,64	0,1142733	0,0864641	1,8295800
17	33,5	10,39	13,89	0,1066339	0,0707997	1,4981207
18	39,3	12,19	15,69	0,1250959	0,1122940	2,3761405
19	32	9,93	13,43	0,1018592	0,0620241	1,3124310
20	36,4	11,29	14,79	0,1158649	0,0899887	1,9041611
21	36,6	11,36	14,86	0,1165015	0,0914244	1,9345411
22	33,6	10,42	13,92	0,1069522	0,0714119	1,5110755
*23	31,6/9,0	9,80/2,79	13,3/6,29			
24	33	10,24	13,74	0,1050424	0,0677900	1,4344356
25	33,3	10,33	13,83	0,1059973	0,0695855	1,4724295
26	35,7	11,08	14,58	0,1136367	0,0850799	1,8002911
27	29,9	9,28	12,78	0,0951747	0,0509806	1,0787502
28	-	-	-			
29	38,9	12,07	15,57	0,1238227	0,1090240	2,3069476
30	32,8	10,18	13,68	0,1044057	0,0666099	1,4094659
31	36,6	11,36	14,86	0,1165015	0,0914244	1,9345411
32	10,5	1,90	4,70	0,0334226	0,0015581	0,0329701
33	34,9	10,83	14,33	0,1110902	0,0796882	1,6862028
34	35,9	11,14	14,64	0,1142733	0,0864641	1,8295800
35	37,5	11,63	15,13	0,1193663	0,0980706	2,0751731
36	25,5	7,91	11,41	0,0811691	0,0321889	0,6811169
37	28,1	8,72	12,22	0,0894452	0,0426100	0,9016278
38	27,9	8,66	12,16	0,0888085	0,0417398	0,8832145
39	24	7,45	10,95	0,0763944	0,0270178	0,5716959
40	25,5	7,91	11,41	0,0811691	0,0321889	0,6811169
41	18,8	3,20	6,20	0,0598423	0,0079513	0,1682503
42	23,5	7,29	10,79	0,0748029	0,0254236	0,5379631
43	19,5	6,05	9,55	0,0620705	0,0148305	0,3138132
44	22,5	6,98	10,48	0,0716198	0,0224224	0,4744586
45	31,1	9,65	13,15	0,0989945	0,0571177	1,2086111
46	16	3,50	6,70	0,0509296	0,0061957	0,1311004
47	33	10,24	13,74	0,1050424	0,0677900	1,4344356
48	15,5	3,40	6,60	0,0493381	0,0056662	0,1198969
49	33,1	10,27	13,77	0,1053607	0,0683851	1,4470281
50	15,5	4,81	8,31	0,0493381	0,0076409	0,1616809
*51	29,8/13	3,40	6,60			
52	25,5	7,91	11,41	0,0811691	0,0321889	0,6811169
53	19,5	6,05	9,55	0,0620705	0,0148305	0,3138132
TOTAL	1503,5	462,9966759	639,3966759	4,785793181	2,930403677	62,00734181

MÉDIA TOTAL	28,368	8,736	12,064	0,090	0,055	1,170
-------------	--------	-------	--------	-------	-------	-------

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	30,07	9,08	12,54	0,10	0,06	1,24
Variância	48,97153	6,72473	7,26499	0,00050	0,00093	0,41527
Desvio Padrão	6,998	2,593	2,695	0,022	0,030	0,644
Coef. Variação(%)	23,27	28,56	21,50	23,27	51,96	51,96
Erro Padrão	0,9612	0,3562	0,3702	0,0031	0,0042	0,0885
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,61	0,59	0,62	0,005	0,007	0,15
Limite de Confiança	30,07 ± 1,61	9,08 ± 0,59	12,54 ± 0,62	0,10 ± 0,005	0,06 ± 0,007	1,24 ± 0,15
Erro de Amostragem(%)	5,34	6,55	4,93	5,34	11,92	11,92
n(nº UA p/ erro adm.10%)	15,10	22,76	12,89	15,10	75,30	75,30



106

Talhão 15

Dispõe de 41.01 hectares de área, plantado no dia 14/01/2010, com a variedade i144, em um espaçamento médio de 2.20 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 15/05/2012, um volume de madeira de 98.82m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 4052.60m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 15						
AMOSTRA 01-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1835,9	551,733727	730,233727	5,8438561	4,36210534	92,30214904

MÉDIA TOTAL	34,640	10,410	13,778	0,110	0,082	1,742
AMOSTRA 02-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1921,8	561,571206	740,071206	6,1172846	4,8688057	103,0239286
MÉDIA TOTAL	35,589	10,399	13,705	0,113	0,090	1,908
AMOSTRA 03-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1905,1	621,136482	806,636482	6,0641268	4,84556058	102,5320618
MÉDIA TOTAL	35,280	11,503	14,938	0,112	0,090	1,899
AMOSTRA 04-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1877,5	551,392105	729,892105	5,9762732	4,60439861	97,42907465
MÉDIA TOTAL	36,106	10,604	14,036	0,115	0,089	1,874
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02, 03 e 04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	35,403	10,729	14,114	6,0003852	4,67021756	98,82180352

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 15						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	35,40	10,73	14,11	6,00	4,67	98,82
Variância	0,37547	0,27478	0,32156	0,01427	0,05648	25,28982
Desvio Padrão	0,613	0,524	0,567	0,119	0,238	5,029
Coef. Variação(%)	1,73	4,89	4,02	1,99	5,09	5,09
Erro Padrão	0,3064	0,2621	0,2835	0,0597	0,1188	2,5144
t(10%,3 g.l.)	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
t*Erro Padrão	0,72	0,62	0,67	0,140	0,279	5,91
Limite de Confiança	35,40 ± 0,72	10,73 ± 0,62	14,11 ± 0,67	6,00 ± 0,140	4,67 ± 0,279	98,82 ± 5,91
Erro de Amostragem(%)	2,03	5,74	4,72	2,34	5,98	5,98

107

Amostra 01

Amostra	15	AMOSTRA:	1/4			
FOTOS:	5937/5936/5935	GPS:	133/144/145/146			
PLANTIO:	14/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	41,01 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	38,1	11,45	14,95	0,1212762	0,0998907	2,1136863
2	35,9	10,79	14,29	0,1142733	0,0841217	1,7800152
3	38,5	11,57	15,07	0,1225494	0,1029502	2,1784269
4	38,3	11,51	15,01	0,1219128	0,1014129	2,1458970
5	36,8	11,06	14,56	0,1171381	0,0903590	1,9119963
6	39,1	11,75	15,25	0,1244593	0,1076535	2,2779471
7	38,5	11,57	15,07	0,1225494	0,1029502	2,1784269
8	38,6	11,60	15,10	0,1228677	0,1037246	2,1948121
9	36,9	11,09	14,59	0,1174564	0,0910701	1,9270435

10	37,3	11,21	14,71	0,1187297	0,0939512	1,9880065
11	36,8	11,06	14,56	0,1171381	0,0903590	1,9119963
12	35,2	10,58	14,08	0,1120452	0,0794702	1,6815900
13	31,5	9,47	12,97	0,1002677	0,0576602	1,2200895
14	34,1	10,25	13,75	0,1085438	0,0725060	1,5342276
15	33,8	10,16	13,66	0,1075888	0,0706786	1,4955601
16	34,9	10,49	13,99	0,1110902	0,0775294	1,6405222
17	34,8	10,46	13,96	0,1107719	0,0768894	1,6269801
18	32,6	9,80	13,30	0,1037691	0,0636705	1,3472673
19	34,4	10,34	13,84	0,1094987	0,0743640	1,5735430
20	37,1	11,15	14,65	0,1180931	0,0925033	1,9573698
21	35,2	10,58	14,08	0,1120452	0,0794702	1,6815900
22	34,8	10,46	13,96	0,1107719	0,0768894	1,6269801
23	35,7	10,73	14,23	0,1136367	0,0827750	1,7515197
24	36,1	10,85	14,35	0,1149100	0,0854826	1,8088121
25	38,6	11,60	15,10	0,1228677	0,1037246	2,1948121
26	37,2	11,18	14,68	0,1184114	0,0932254	1,9726493
*27	37,6/10,3	11,30/3,10	14,8/6,6			
28	33,4	10,04	13,54	0,1063156	0,0682893	1,4450024
29	30,6	9,20	12,70	0,0974029	0,0530285	1,1220840
30	36,1	10,85	14,35	0,1149100	0,0854826	1,8088121
31	36,4	10,94	14,44	0,1158649	0,0875508	1,8525758
32	38,2	11,48	14,98	0,1215945	0,1006499	2,1297518
33	34,5	10,37	13,87	0,1098170	0,0749902	1,5867930
34	38,1	11,45	14,95	0,1212762	0,0998907	2,1136863
35	38,1	11,45	14,95	0,1212762	0,0998907	2,1136863
36	35,4	10,64	14,14	0,1126818	0,0807816	1,7093384
37	34,6	10,40	13,90	0,1101353	0,0756198	1,6001157
38	36,5	10,97	14,47	0,1161832	0,0882474	1,8673160
39	31,9	9,59	13,09	0,1015409	0,0598007	1,2653835
40	33,1	9,95	13,45	0,1053607	0,0665325	1,4078269
41	33,5	10,07	13,57	0,1066339	0,0688816	1,4575354
*42	34,3/10,2	10,30/3,06	13,8/6,56			
43	35,7	10,73	14,23	0,1136367	0,0827750	1,7515197
44	34,6	10,40	13,90	0,1101353	0,0756198	1,6001157
45	38	11,42	14,92	0,1209579	0,0991352	2,0977002
46	34,9	10,49	13,99	0,1110902	0,0775294	1,6405222
47	37,2	11,18	14,68	0,1184114	0,0932254	1,9726493
48	37,1	11,15	14,65	0,1180931	0,0925033	1,9573698
49	36,5	10,97	14,47	0,1161832	0,0882474	1,8673160
50	36,5	10,97	14,47	0,1161832	0,0882474	1,8673160
51	36,2	10,88	14,38	0,1152283	0,0861684	1,8233240
52	38,8	11,66	15,16	0,1235043	0,1052847	2,2278237
53	39,2	11,78	15,28	0,1247776	0,1084507	2,2948173

TOTAL	1835,9	551,733727	730,233727	5,843856137	4,362105342	92,30214904
MÉDIA TOTAL	34,640	10,410	13,778	0,110	0,082	1,742

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	36,00	10,82	14,32	0,11	0,09	1,81
Variância	4,29260	0,38769	0,38769	0,00004	0,00019	0,08481
Desvio Padrão	2,072	0,623	0,623	0,007	0,014	0,291
Coef. Variação(%)	5,76	5,76	4,35	5,76	16,09	16,09
Erro Padrão	0,2846	0,0855	0,0855	0,0009	0,0019	0,0400
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,48	0,14	0,14	0,002	0,003	0,07
Limite de Confiança	36,00 ± 0,48	10,82 ± 0,14	14,32 ± 0,14	0,11 ± 0,002	0,09 ± 0,003	1,81 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,32	1,32	1,00	1,32	3,69	3,69
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,92	0,92	0,53	0,92	7,22	7,22



109

Amostra 02

Amostra	15	AMOSTRA:	2/4			
FOTOS:	5940/5939/5938	GPS:	147/148/149/150			
PLANTIO:	14/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	41,01 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	39,8	11,63	15,13	0,1266874	0,1106067	2,3404381
2	36,8	10,75	14,25	0,1171381	0,0881990	1,8662907
3	43,6	12,74	16,24	0,1387832	0,1439409	3,0457891
4	38,9	11,37	14,87	0,1238227	0,1035349	2,1907977
5	42,3	12,36	15,86	0,1346452	0,1318891	2,7907732
6	34,7	10,14	13,64	0,1104536	0,0744301	1,5749409
7	41	11,98	15,48	0,1305072	0,1205169	2,5501384
8	38,8	11,34	14,84	0,1235043	0,1027679	2,1745684

9	38,3	11,19	14,69	0,1219128	0,0989887	2,0946001
10	33,7	9,85	13,35	0,1072705	0,0684011	1,4473679
11	38,6	11,28	14,78	0,1228677	0,1012451	2,1423459
12	38,6	11,28	14,78	0,1228677	0,1012451	2,1423459
13	38,7	11,31	14,81	0,1231860	0,1020046	2,1584178
14	43	12,57	16,07	0,1368734	0,1382929	2,9262774
15	-	-	-			
16	38,9	11,37	14,87	0,1238227	0,1035349	2,1907977
17	39,8	11,63	15,13	0,1266874	0,1106067	2,3404381
18	35,7	10,43	13,93	0,1136367	0,0807963	1,7096503
19	38,6	11,28	14,78	0,1228677	0,1012451	2,1423459
20	35,5	10,37	13,87	0,1130001	0,0794957	1,6821287
21	37,5	10,96	14,46	0,1193663	0,0931329	1,9706926
22	37,9	11,07	14,57	0,1206395	0,0960316	2,0320289
23	34,5	10,08	13,58	0,1098170	0,0731976	1,5488613
24	38,5	11,25	14,75	0,1225494	0,1004892	2,1263524
25	37,2	10,87	14,37	0,1184114	0,0909969	1,9254938
26	-	-	-			
27	41,4	12,10	15,60	0,1317804	0,1239448	2,6226718
28	40,2	11,75	15,25	0,1279607	0,1138484	2,4090331
29	36,2	10,58	14,08	0,1152283	0,0841086	1,7797381
30	32,9	9,61	13,11	0,1047240	0,0638150	1,3503245
31	36,4	10,64	14,14	0,1158649	0,0854580	1,8082906
32	36,5	10,67	14,17	0,1161832	0,0861379	1,8226785
33	36,7	10,72	14,22	0,1168198	0,0875084	1,8516783
34	35,7	10,43	13,93	0,1136367	0,0807963	1,7096503
35	36	10,52	14,02	0,1145917	0,0827732	1,7514819
36	33,4	9,76	13,26	0,1063156	0,0666569	1,4104601
37	36,2	10,58	14,08	0,1152283	0,0841086	1,7797381
38	37,2	10,87	14,37	0,1184114	0,0909969	1,9254938
39	36	10,52	14,02	0,1145917	0,0827732	1,7514819
40	36,4	10,64	14,14	0,1158649	0,0854580	1,8082906
41	34,1	9,96	13,46	0,1085438	0,0707728	1,4975524
42	37,7	11,02	14,52	0,1200029	0,0945750	2,0012071
43	36,6	10,69	14,19	0,1165015	0,0868214	1,8371410
44	39,7	11,60	15,10	0,1263691	0,1098058	2,3234914
45	40,2	11,75	15,25	0,1279607	0,1138484	2,4090331
46	39,8	11,63	15,13	0,1266874	0,1106067	2,3404381
47	35,8	10,46	13,96	0,1139550	0,0814518	1,7235207
48	36	10,52	14,02	0,1145917	0,0827732	1,7514819
49	37,7	11,02	14,52	0,1200029	0,0945750	2,0012071
50	40,5	11,83	15,33	0,1289156	0,1163201	2,4613327
51	-	-	-			
52	37,2	10,87	14,37	0,1184114	0,0909969	1,9254938
53	38,1	11,13	14,63	0,1212762	0,0975028	2,0631594

54	36,3	10,61	14,11	0,1155466	0,0847815	1,7939772
TOTAL	1921,8	561,571206	740,071206	6,11728456	4,868805698	103,0239286
MÉDIA TOTAL	35,589	10,399	13,705	0,113	0,090	1,908

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	37,68	11,01	14,51	0,12	0,10	2,02
Variância	5,69708	0,48646	0,48646	0,00006	0,00031	0,14074
Desvio Padrão	2,387	0,697	0,697	0,008	0,018	0,375
Coef. Variação(%)	6,33	6,33	4,81	6,33	18,57	18,57
Erro Padrão	0,3248	0,0949	0,0949	0,0010	0,0024	0,0511
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,54	0,16	0,16	0,002	0,004	0,09
Limite de Confiança	37,68 ± 0,54	11,01 ± 0,16	14,51 ± 0,16	0,12 ± 0,002	0,10 ± 0,004	2,02 ± 0,09
Erro de Amostragem(%)	1,44	1,44	1,09	1,44	4,22	4,22
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,12	1,12	0,64	1,12	9,62	9,62



111

Amostra 03

Amostra	15	AMOSTRA:	¼			
FOTOS:	5943/5942/5941	GPS:	151/152/215/216			
PLANTIO:	14/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	41,01 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30,9	10,07	13,57	0,0983578	0,0585153	1,2381845
2	36,1	11,77	15,27	0,1149100	0,0917061	1,9405009
3	30,8	10,04	13,54	0,0980395	0,0579700	1,2266446
4	35,9	11,70	15,20	0,1142733	0,0902461	1,9096075
5	35,2	11,48	14,98	0,1120452	0,0852560	1,8040165
6	35,5	11,57	15,07	0,1130001	0,0873719	1,8487891
7	34,8	11,35	14,85	0,1107719	0,0824873	1,7454308
8	35,6	11,61	15,11	0,1133184	0,0880847	1,8638732

9	32,5	10,60	14,10	0,1034508	0,0677024	1,4325835
10	35,3	11,51	15,01	0,1123635	0,0859575	1,8188610
11	33,5	10,92	14,42	0,1066339	0,0738965	1,5636498
12	35,3	11,51	15,01	0,1123635	0,0859575	1,8188610
13	35,8	11,67	15,17	0,1139550	0,0895218	1,8942821
14	38,1	12,42	15,92	0,1212762	0,1071631	2,2675712
15	36,9	12,03	15,53	0,1174564	0,0977004	2,0673400
16	34,6	11,28	14,78	0,1101353	0,0811253	1,7166106
17	39,1	12,75	16,25	0,1244593	0,1154911	2,4437908
18	35,9	11,70	15,20	0,1142733	0,0902461	1,9096075
19	36,1	11,77	15,27	0,1149100	0,0917061	1,9405009
20	40	13,04	16,54	0,1273241	0,1233383	2,6098395
21	37,2	12,13	15,63	0,1184114	0,1000126	2,1162661
22	38	12,39	15,89	0,1209579	0,1063526	2,2504212
23	33,9	11,05	14,55	0,1079071	0,0764742	1,6181935
24	38,7	12,62	16,12	0,1231860	0,1121109	2,3722675
25	37,1	12,10	15,60	0,1180931	0,0992379	2,0998742
26	37,2	12,13	15,63	0,1184114	0,1000126	2,1162661
27	35,9	11,70	15,20	0,1142733	0,0902461	1,9096075
28	34,6	11,28	14,78	0,1101353	0,0811253	1,7166106
29	-	-	-			
30	38,2	12,45	15,95	0,1215945	0,1079776	2,2848063
31	38,5	12,55	16,05	0,1225494	0,1104454	2,3370252
32	36,8	12,00	15,50	0,1171381	0,0969375	2,0511973
33	35,6	11,61	15,11	0,1133184	0,0880847	1,8638732
34	38,6	12,59	16,09	0,1228677	0,1112761	2,3546032
35	39,6	12,91	16,41	0,1260508	0,1198090	2,5351587
36	37	12,06	15,56	0,1177748	0,0984672	2,0835656
37	38,8	12,65	16,15	0,1235043	0,1129498	2,3900182
38	34,5	11,25	14,75	0,1098170	0,0804498	1,7023179
39	35	11,41	14,91	0,1114086	0,0838642	1,7745656
40	36	11,74	15,24	0,1145917	0,0909742	1,9250136
41	37,5	12,23	15,73	0,1193663	0,1023603	2,1659430
42	32,2	10,50	14,00	0,1024959	0,0659128	1,3947157
43	35	11,41	14,91	0,1114086	0,0838642	1,7745656
44	34,6	11,28	14,78	0,1101353	0,0811253	1,7166106
45	37	12,06	15,56	0,1177748	0,0984672	2,0835656
46	38,1	12,42	15,92	0,1212762	0,1071631	2,2675712
47	35,6	11,61	15,11	0,1133184	0,0880847	1,8638732
48	31,9	10,40	13,90	0,1015409	0,0641545	1,3575085
49	31,9	10,40	13,90	0,1015409	0,0641545	1,3575085
50	35,7	11,64	15,14	0,1136367	0,0888014	1,8790374
51	37,9	12,36	15,86	0,1206395	0,1055461	2,2333563
52	35,2	11,48	14,98	0,1120452	0,0852560	1,8040165
53	37,1	12,10	15,60	0,1180931	0,0992379	2,0998742

54	36,3	11,84	15,34	0,1155466	0,0931814	1,9717192
TOTAL	1905,1	621,136482	806,636482	6,064126764	4,845560578	102,5320618
MÉDIA TOTAL	35,280	11,503	14,938	0,112	0,090	1,899

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	35,95	11,72	15,22	0,11	0,09	1,93
Variância	4,57060	0,48586	0,48586	0,00005	0,00023	0,10394
Desvio Padrão	2,138	0,697	0,697	0,007	0,015	0,322
Coef. Variação(%)	5,95	5,95	4,58	5,95	16,66	16,66
Erro Padrão	0,2909	0,0949	0,0949	0,0009	0,0021	0,0439
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,49	0,16	0,16	0,002	0,003	0,07
Limite de Confiança	35,95 ± 0,49	11,72 ± 0,16	15,22 ± 0,16	0,11 ± 0,002	0,09 ± 0,003	1,93 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,35	1,35	1,04	1,35	3,79	3,79
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,99	0,99	0,58	0,99	7,75	7,75



113

Amostra 04

Amostra	15	AMOSTRA:	4/4			
FOTOS:	5948/5947/5946	GPS:	232/321/322/323			
PLANTIO:	14/01/2010	VARIEDADE:	1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	41,01 há			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	38	11,16	14,66	0,1209579	0,0971860	2,0564549
2	36,9	10,84	14,34	0,1174564	0,0892795	1,8891536
3	40,4	11,86	15,36	0,1285973	0,1159943	2,4544396
4	35,6	10,46	13,96	0,1133184	0,0804926	1,7032238
5	34,4	10,10	13,60	0,1094987	0,0729019	1,5426037
6	-	-	-			
7	39,3	11,54	15,04	0,1250959	0,1071037	2,2663145

8	34,9	10,25	13,75	0,1110902	0,0760050	1,6082659
9	38,3	11,25	14,75	0,1219128	0,0994189	2,1037040
10	39,7	11,66	15,16	0,1263691	0,1102831	2,3335901
11	40,1	11,78	15,28	0,1276424	0,1135235	2,4021583
12	38	11,16	14,66	0,1209579	0,0971860	2,0564549
13	37	10,87	14,37	0,1177748	0,0899802	1,9039807
14	37,5	11,01	14,51	0,1193663	0,0935377	1,9792579
15	37,8	11,10	14,60	0,1203212	0,0957157	2,0253443
16	43,2	12,69	16,19	0,1375100	0,1407683	2,9786577
17	38,9	11,42	14,92	0,1238227	0,1039849	2,2003197
18	36,6	10,75	14,25	0,1165015	0,0871988	1,8451259
19	40,3	11,84	15,34	0,1282790	0,1151669	2,4369307
20	37,3	10,95	14,45	0,1187297	0,0921039	1,9489179
21	38,1	11,19	14,69	0,1212762	0,0979266	2,0721266
22	37	10,87	14,37	0,1177748	0,0899802	1,9039807
23	25,8	7,58	11,08	0,0821240	0,0317561	0,6719593
24	39,2	11,51	15,01	0,1247776	0,1063183	2,2496961
25	37,3	10,95	14,45	0,1187297	0,0921039	1,9489179
26	35,6	10,46	13,96	0,1133184	0,0804926	1,7032238
27	35,9	10,54	14,04	0,1142733	0,0824677	1,7450162
28	36,9	10,84	14,34	0,1174564	0,0892795	1,8891536
29	36,6	10,75	14,25	0,1165015	0,0871988	1,8451259
30	34,2	10,04	13,54	0,1088621	0,0716842	1,5168380
31	33,1	9,72	13,22	0,1053607	0,0652243	1,3801459
32	35,9	10,54	14,04	0,1142733	0,0824677	1,7450162
33	36	10,57	14,07	0,1145917	0,0831330	1,7590945
34	30,9	9,07	12,57	0,0983578	0,0534718	1,1314640
35	37,4	10,98	14,48	0,1190480	0,0928190	1,9640496
36	36,8	10,81	14,31	0,1171381	0,0885823	1,8744023
37	34,2	10,04	13,54	0,1088621	0,0716842	1,5168380
38	37,9	11,13	14,63	0,1206395	0,0964490	2,0408608
39	39,6	11,63	15,13	0,1260508	0,1094825	2,3166505
40	38,7	11,37	14,87	0,1231860	0,1024480	2,1677991
41	35,7	10,48	13,98	0,1136367	0,0811475	1,7170810
42	24,8	7,28	10,78	0,0789409	0,0283292	0,5994453
43	37,5	11,01	14,51	0,1193663	0,0935377	1,9792579
44	38,5	11,31	14,81	0,1225494	0,1009260	2,1355943
45	38,7	11,37	14,87	0,1231860	0,1024480	2,1677991
46	35,8	10,51	14,01	0,1139550	0,0818058	1,7310118
47	37,1	10,90	14,40	0,1180931	0,0906845	1,9188837
48	38	11,16	14,66	0,1209579	0,0971860	2,0564549
49	36,3	10,66	14,16	0,1155466	0,0851500	1,8017745
50	36,9	10,84	14,34	0,1174564	0,0892795	1,8891536
51	38,6	11,34	14,84	0,1228677	0,1016851	2,1516573
52	38,3	11,25	14,75	0,1219128	0,0994189	2,1037040

TOTAL	1877,5	551,3921053	729,8921053	5,976273161	4,604398613	97,42907465
MÉDIA TOTAL	36,106	10,604	14,036	0,115	0,089	1,874

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	36,81	10,81	14,31	0,12	0,09	1,91
Variância	9,63801	0,83128	0,83128	0,00010	0,00036	0,16022
Desvio Padrão	3,105	0,912	0,912	0,010	0,019	0,400
Coef. Variação(%)	8,43	8,43	6,37	8,43	20,95	20,95
Erro Padrão	0,4305	0,1264	0,1264	0,0014	0,0026	0,0555
t(10%,51 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,72	0,21	0,21	0,002	0,004	0,09
Limite de Confiança	36,81 ± 0,72	10,81 ± 0,21	14,31 ± 0,21	0,12 ± 0,002	0,09 ± 0,004	1,91 ± 0,09
Erro de Amostragem(%)	1,95	1,95	1,48	1,95	4,85	4,85
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,98	1,98	1,13	1,98	12,24	12,24



115

Talhão 16

Dispõe de 31.45 hectares de área, plantado no dia 03/11/2009, com as variedades i144 e GG100, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.30 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 15/05/2012, um volume de madeira de 83.40m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 2622.93m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 16						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1760	534,104046	687,1040462	5,60225873	3,9165977	82,87520735
MÉDIA TOTAL	33,208	10,077	12,964	0,106	0,074	1,564
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1775,5	498,255497	648,2554974	5,6515968	3,88557065	82,21867498

MÉDIA TOTAL	34,814	9,770	12,711	0,111	0,076	1,612
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1886,5	504,359897	663,3598972	6,00492107	4,02225486	85,11091277
MÉDIA TOTAL	34,935	9,340	12,284	0,111	0,074	1,576
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	34,319	9,729	12,653	5,75292554	3,9414744	83,40159837

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 16						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	34,32	9,73	12,65	5,75	3,94	83,40
Variância	0,92988	0,13719	0,11802	0,04823	0,00513	2,29908
Desvio Padrão	0,964	0,370	0,344	0,220	0,072	1,516
Coef. Variação(%)	2,81	3,81	2,72	3,82	1,82	1,82
Erro Padrão	0,5567	0,2138	0,1983	0,1268	0,0414	0,8754
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	1,63	0,62	0,58	0,370	0,121	2,56
Limite de Confiança	34,32 ± 1,63	9,73 ± 0,62	12,65 ± 0,58	5,75 ± 0,370	3,94 ± 0,121	83,40 ± 2,56
Erro de Amostragem(%)	4,74	6,42	4,58	6,44	3,06	3,06
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,67	1,24	0,63	1,24	0,28	0,28

116

Amostra 01

TALHÃO:	16	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5894/5895/5896	GPS:	073/074/075/076			
PLANTIO:	03/11/2009	VARIEDADE:	GG100/1144			
ESPAÇAMENTO:	3,30x2,30	ÁREA TALHÃO:	31,45			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	34,6	10,5	13,5	0,1101353	0,0762581	1,6136220
2	35,7	10,83	13,83	0,1136367	0,0834737	1,7663040
3	26,7	8,10	11,10	0,0849888	0,0360678	0,7631940
4	35,1	10,65	13,65	0,1117269	0,0794851	1,6819047
5	36,6	11,11	14,11	0,1165015	0,0896985	1,8980194
6						
7	37,6	11,41	14,41	0,1196846	0,0969622	2,0517198
8	39,4	11,96	14,96	0,1254142	0,1109858	2,3484591
9	37,9	11,50	14,50	0,1206395	0,0992139	2,0993654
10	36,5	11,08	14,08	0,1161832	0,0889923	1,8830777
11	36,1	10,96	13,96	0,1149100	0,0862042	1,8240799
12	37,5	11,38	14,38	0,1193663	0,0962191	2,0359966
13	35,2	10,68	13,68	0,1120452	0,0801410	1,6957839
14	33,1	10,04	13,04	0,1053607	0,0670940	1,4197101
15	35,6	10,80	13,80	0,1133184	0,0828001	1,7520495

16	31,9/24,1					
17	32,6	9,89	12,89	0,1037691	0,0642079	1,3586393
18	33,1	10,04	13,04	0,1053607	0,0670940	1,4197101
19	32,9	9,98	12,98	0,1047240	0,0659296	1,3950710
20	35,8	10,86	13,86	0,1139550	0,0841509	1,7806341
21	34,5	10,47	13,47	0,1098170	0,0756232	1,6001868
22	38,5	11,68	14,68	0,1225494	0,1038192	2,1968146
23	36,7	11,14	14,14	0,1168198	0,0904082	1,9130385
24	33,9	10,29	13,29	0,1079071	0,0718861	1,5211095
25	32,6	9,89	12,89	0,1037691	0,0642079	1,3586393
26	30,8	9,35	12,35	0,0980395	0,0544920	1,1530517
27	32,2	9,77	12,77	0,1024959	0,0619584	1,3110393
28	29,5	8,95	11,95	0,0939015	0,0481096	1,0179983
29	33,7	10,23	13,23	0,1072705	0,0706678	1,4953301
30	34,6	10,50	13,50	0,1101353	0,0762581	1,6136220
31	31,7	9,62	12,62	0,1009043	0,0592198	1,2530901
32	32,2	9,77	12,77	0,1024959	0,0619584	1,3110393
33	33,6	10,20	13,20	0,1069522	0,0700637	1,4825483
34	32,5	9,86	12,86	0,1034508	0,0636406	1,3466352
35	31,2	9,47	12,47	0,0993128	0,0565615	1,1968418
36	31,8	9,65	12,65	0,1012226	0,0597610	1,2645431
37	30	9,10	12,10	0,0954930	0,0505029	1,0686424
38	33,5	10,17	13,17	0,1066339	0,0694630	1,4698381
39	32,3	9,80	12,80	0,1028142	0,0625158	1,3228353
40	37	11,23	14,23	0,1177748	0,0925596	1,9585614
41	35,2	10,68	13,68	0,1120452	0,0801410	1,6957839
42	33	10,01	13,01	0,1050424	0,0665102	1,4073553
43	34,6	10,50	13,50	0,1101353	0,0762581	1,6136220
44	38,5	11,68	14,68	0,1225494	0,1038192	2,1968146
45	35	10,62	13,62	0,1114086	0,0788327	1,6680999
46	34,5	10,47	13,47	0,1098170	0,0756232	1,6001868
47	34,3	10,41	13,41	0,1091804	0,0743637	1,5735363
48	38,1	11,56	14,56	0,1212762	0,1007338	2,1315275
49	37,2	11,29	14,29	0,1184114	0,0940123	1,9893000
50	35,9	10,89	13,89	0,1142733	0,0848318	1,7950400
51	36,5	11,08	14,08	0,1161832	0,0889923	1,8830777
52	36,5	11,08	14,08	0,1161832	0,0889923	1,8830777
53	35,9	10,89	13,89	0,1142733	0,0848318	1,7950400
TOTAL	1760	534,1040462	687,1040462	5,602258729	3,916597701	82,87520735
MÉDIA TOTAL	33,208	10,077	12,964	0,106	0,074	1,564

117

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	34,51	10,47	13,47	0,11	0,08	1,63

Variância	6,60770	0,60852	0,60852	0,00007	0,00025	0,11295
Desvio Padrão	2,571	0,780	0,780	0,008	0,016	0,336
Coef. Variação(%)	7,45	7,45	5,79	7,45	20,68	20,68
Erro Padrão	0,3531	0,1072	0,1072	0,0011	0,0022	0,0462
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,59	0,18	0,18	0,002	0,004	0,08
Limite de Confiança	34,51 ± 0,59	10,47 ± 0,18	13,47 ± 0,18	0,11 ± 0,002	0,08 ± 0,004	1,63 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,71	1,71	1,33	1,71	4,74	4,74
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,55	1,55	0,93	1,55	11,93	11,93



118

Amostra 02

TALHÃO:	16	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	5897/5898/5899	GPS:	077/078/079/080			
PLANTIO:	03/11/2009	VARIEDADE:	GG100/1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	31,45			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	38,2	10,72	13,72	0,1215945	0,0948761	2,0075780
2	36,5	10,24	13,24293194	0,1161832	0,0831851	1,7601969
3	37,3	10,47	13,46743455	0,1187297	0,0885616	1,8739639
4	35,2	9,88	12,87811518	0,1120452	0,0749114	1,5851251
5	35	9,82	12,82198953	0,1114086	0,0736885	1,5592476
6	34,4	9,65	12,65361257	0,1094987	0,0700981	1,4832763
7	30,5	8,56	11,5591623	0,0970846	0,0495161	1,0477611
8	33,2	9,32	12,31685864	0,1056790	0,0632647	1,3386812
9	35,3	9,91	12,90617801	0,1123635	0,0755278	1,5981685
10	33,2	9,32	12,31685864	0,1056790	0,0632647	1,3386812
11	31,1	8,73	11,72753927	0,0989945	0,0523826	1,1084148
12	31,5	8,84	11,83979058	0,1002677	0,0543525	1,1500987
13	34,6	9,71	12,70973822	0,1101353	0,0712819	1,5083246
14	34,9	9,79	12,7939267	0,1110902	0,0730819	1,5464132

15	36,6	10,27	13,27099476	0,1165015	0,0838452	1,7741637
16	38,6	10,83	13,83225131	0,1228677	0,0977744	2,0689061
17	37,9	10,64	13,63581152	0,1206395	0,0927396	1,9623708
18	36	10,10	13,1026178	0,1145917	0,0799358	1,6914410
19	37,3	10,47	13,46743455	0,1187297	0,0885616	1,8739639
20	40	11,23	14,22513089	0,1273241	0,1083730	2,2931731
21	39	10,94	13,94450262	0,1241410	0,1007300	2,1314463
22	36,1	10,13	13,13068063	0,1149100	0,0805789	1,7050491
23	32,7	9,18	12,1765445	0,1040874	0,0605514	1,2812669
24	31,8	8,92	11,92397906	0,1012226	0,0558613	1,1820250
25	38,9	10,92	13,91643979	0,1238227	0,0999857	2,1156970
26	33,4	9,37	12,37298429	0,1063156	0,0643719	1,3621095
27	32,3	9,06	12,06429319	0,1028142	0,0584364	1,2365134
28	33	9,26	12,26073298	0,1050424	0,0621700	1,3155179
29	36,6	10,27	13,27099476	0,1165015	0,0838452	1,7741637
30	38,2	10,72	13,72	0,1215945	0,0948761	2,0075780
31	36,1/17,4					
32	34,7	9,74	12,73780105	0,1104536	0,0718786	1,5209518
33	37,4	10,50	13,49549738	0,1190480	0,0892492	1,8885137
34	39,3	11,03	14,0286911	0,1250959	0,1029846	2,1791536
35	38,2	10,72	13,72	0,1215945	0,0948761	2,0075780
36	35,4	9,93	12,93424084	0,1126818	0,0761475	1,6112818
37	33,3	9,34	12,34492147	0,1059973	0,0638167	1,3503621
38	38,3	10,75	13,74806283	0,1219128	0,0955953	2,0227970
39	35,3	9,91	12,90617801	0,1123635	0,0755278	1,5981685
40	37,8	10,61	13,60774869	0,1203212	0,0920345	1,9474510
41	35,2	9,88	12,87811518	0,1120452	0,0749114	1,5851251
42	32,8	9,20	12,20460733	0,1044057	0,0610878	1,2926183
43	37,3	10,47	13,46743455	0,1187297	0,0885616	1,8739639
44	37,4	10,50	13,49549738	0,1190480	0,0892492	1,8885137
45	34,3	9,63	12,62554974	0,1091804	0,0695111	1,4708548
	34,4	9,65	12,65361257	0,1094987	0,0700981	1,4832763
47	35	9,82	12,82198953	0,1114086	0,0736885	1,5592476
48	35,1	9,85	12,85005236	0,1117269	0,0742983	1,5721516
49	34,3	9,63	12,62554974	0,1091804	0,0695111	1,4708548
50	34,5	9,68	12,68167539	0,1098170	0,0706884	1,4957662
51	36,2	10,16	13,15874346	0,1152283	0,0812254	1,7187285
TOTAL	1775,5	498,2554974	648,2554974	5,651596803	3,885570651	82,21867498
MÉDIA TOTAL	34,814	9,770	12,711	0,111	0,076	1,612

119

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	35,51	9,97	12,97	0,11	0,08	1,64
Variância	5,40541	0,42569	0,42569	0,00005	0,00021	0,09405

Desvio Padrão	2,325	0,652	0,652	0,007	0,014	0,307
Coef. Variação(%)	6,55	6,55	5,03	6,55	18,65	18,65
Erro Padrão	0,3256	0,0914	0,0914	0,0010	0,0020	0,0429
t(10%,50 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,54	0,15	0,15	0,002	0,003	0,07
Limite de Confiança	35,51 ± 0,54	9,97 ± 0,15	12,97 ± 0,15	0,11 ± 0,002	0,08 ± 0,003	1,64 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,53	1,53	1,18	1,53	4,36	4,36
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,20	1,20	0,71	1,20	9,70	9,70



120

Amostra 03

TALHÃO:	16	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	5900/5901/5902	GPS:	081/082/083/084			
PLANTIO:	03/11/2009	VARIEDADE:	G100/1i44			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	31,45			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	38,9	10,4	13,4	0,1238227	0,0958927	2,0290898
2	39,5	10,56	13,56041131	0,1257325	0,1002278	2,1208206
3	37	9,89	12,89203085	0,1177748	0,0829779	1,7558121
4	38,9	10,40	13,4	0,1238227	0,0958927	2,0290898
5	36,5	9,76	12,75835476	0,1161832	0,0797799	1,6881423
6	40,2	10,75	13,74755784	0,1279607	0,1054450	2,2312167
7						
8	40,9	10,93	13,93470437	0,1301889	0,1108367	2,3453039
9	41,3	11,04	14,04164524	0,1314621	0,1139970	2,4121758
10	40,3	10,77	13,77429306	0,1282790	0,1062045	2,2472876
11	35,6	9,52	12,51773779	0,1133184	0,0742286	1,5706781
12	37,7	10,08	13,07917738	0,1200029	0,0875942	1,8534933
13	38,6	10,32	13,31979434	0,1228677	0,0937719	1,9842143
14	40	10,69	13,6940874	0,1273241	0,1039367	2,1993008
15	34,5	9,22	12,22365039	0,1098170	0,0677947	1,4345362

16	37,5	10,03	13,02570694	0,1193663	0,0862586	1,8252312
17	36,7	9,81	12,81182519	0,1168198	0,0810492	1,7150017
18	33,6	8,98	11,98303342	0,1069522	0,0628108	1,3290756
19	36,5	9,76	12,75835476	0,1161832	0,0797799	1,6881423
20	38,8	10,37	13,37326478	0,1235043	0,0951823	2,0140584
21	39	10,43	13,42673522	0,1241410	0,0966065	2,0441944
22	41,5	11,10	14,09511568	0,1320987	0,1155990	2,4460740
23	35,8	9,57	12,57120823	0,1139550	0,0754397	1,5963037
24	36,2	9,68	12,6781491	0,1152283	0,0779004	1,6483715
25	33	8,82	11,82262211	0,1050424	0,0596251	1,2616665
26	36,5	9,76	12,75835476	0,1161832	0,0797799	1,6881423
27	40,2	10,75	13,74755784	0,1279607	0,1054450	2,2312167
28	39,1	10,45	13,45347044	0,1244593	0,0973238	2,0593723
29	34,5	9,22	12,22365039	0,1098170	0,0677947	1,4345362
30	37,1	9,92	12,91876607	0,1180931	0,0836274	1,7695553
31	32,2	8,61	11,60874036	0,1024959	0,0555445	1,1753211
32	33,3	8,90	11,90282776	0,1059973	0,0612044	1,2950843
33	37,2	9,95	12,94550129	0,1184114	0,0842802	1,7833686
34	32,8	8,77	11,76915167	0,1044057	0,0585872	1,2397043
35	34,1	9,12	12,11670951	0,1085438	0,0655489	1,3870146
36	35,1	9,38	12,3840617	0,1117269	0,0712568	1,5077947
37	32,2	8,61	11,60874036	0,1024959	0,0555445	1,1753211
38	33,2	8,88	11,87609254	0,1056790	0,0606749	1,2838816
39	31,6	8,45	11,44832905	0,1005860	0,0526070	1,1131644
40	33,1	8,85	11,84935733	0,1053607	0,0601485	1,2727423
41	32,1	8,58	11,58200514	0,1021776	0,0550476	1,1648080
42	32,5	8,69	11,68894602	0,1034508	0,0570526	1,2072321
43	32	8,56	11,55526992	0,1018592	0,0545537	1,1543566
44	32,7	8,74	11,74241645	0,1040874	0,0580727	1,2288176
45	32,5	8,69	11,68894602	0,1034508	0,0570526	1,2072321
46	34,6	9,25	12,2503856	0,1101353	0,0683639	1,4465806
47	32,9	8,80	11,79588689	0,1047240	0,0591046	1,2506539
48	25,1	6,71	9,710539846	0,0798958	0,0270479	0,5723346
49	31,8	8,50	11,50179949	0,1012226	0,0535746	1,1336382
50	35,9	9,60	12,59794344	0,1142733	0,0760500	1,6092183
51	32,2	8,61	11,60874036	0,1024959	0,0555445	1,1753211
52	34,6	9,25	12,2503856	0,1101353	0,0683639	1,4465806
53	34,3	9,17	12,17017995	0,1091804	0,0666656	1,4106446
54	32,6	8,72	11,71568123	0,1037691	0,0575611	1,2179936
TOTAL	1886,5	504,3598972	663,3598972	6,004921075	4,022254857	85,11091277
MÉDIA TOTAL	34,935	9,340	12,284	0,111	0,074	1,576

121

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)

Média	35,59	9,52	12,52	0,11	0,08	1,61
Variância	10,90631	0,77955	0,77955	0,00011	0,00039	0,17453
Desvio Padrão	3,302	0,883	0,883	0,011	0,020	0,418
Coef. Variação(%)	9,28	9,28	7,05	9,28	26,02	26,02
Erro Padrão	0,4494	0,1202	0,1202	0,0014	0,0027	0,0569
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,75	0,20	0,20	0,002	0,004	0,09
Limite de Confiança	35,59 ± 0,75	9,52 ± 0,20	12,52 ± 0,20	0,11 ± 0,002	0,08 ± 0,004	1,61 ± 0,09
Erro de Amostragem(%)	2,11	2,11	1,60	2,11	5,91	5,91
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,40	2,40	1,39	2,40	18,88	18,88



122

Talhão 17

Dispõe de 39.67 hectares de área, plantado no dia 20/10/2009, com a variedade GG100, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 16/05/2012, um volume de madeira de 97.75m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 3877.74m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 17						
AMOSTRA 01-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1972,2	540,39204	697,192	6,27771288	5,3217296	112,6077979
MÉDIA TOTAL	38,671	10,596	13,670	0,123	0,104	2,208
AMOSTRA 02-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1872,8	498,44398	690,304	5,96131258	3,8910662	82,33496049
MÉDIA TOTAL	34,681	9,230	12,783	0,110	0,072	1,525
AMOSTRA 03-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2160,4	625,09036	777,4104	6,87677259	5,6610705	119,7882528
MÉDIA TOTAL	38,579	11,162	13,882	0,123	0,101	2,139

AMOSTRA 04-04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	1758	526,25844	716,5284	5,59589253	3,6053145	76,28845497
MÉDIA TOTAL	32,556	9,746	13,269	0,104	0,067	1,413
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02, 03 e 04	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	36,122	10,184	13,401	6,17792264	4,6197952	97,75486652

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 17						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	36,12	10,18	13,40	6,18	4,62	97,75
Variância	9,10822	0,74278	0,23437	0,29468	1,04573	468,22000
Desvio Padrão	3,018	0,862	0,484	0,543	1,023	21,638
Coef. Variação(%)	8,36	8,46	3,61	8,79	22,14	22,14
Erro Padrão	1,5090	0,4309	0,2421	0,2714	0,5113	10,8192
t(10%,3 g.l.)	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
t*Erro Padrão	3,55	1,01	0,57	0,638	1,202	25,43
Limite de Confiança	36,12 ± 3,55	10,18 ± 1,01	13,40 ± 0,57	6,18 ± 0,638	4,62 ± 1,202	97,75 ± 25,43
Erro de Amostragem(%)	9,82	9,94	4,24	10,32	26,01	26,01

Amostra 01

TALHÃO:	17	AMOSTRA:	1/4			
FOTOS:	5904/5905/5906	GPS:	085/086/087/088			
PLANTIO:	20/10/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,40	ÁREA TALHÃO:	39,67			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	42,7	11,7	14,90	0,1359184	0,1282098	2,7129198
2	41,6	11,40	14,60	0,1324170	0,1188993	2,5159082
3	41,4	11,34	14,54	0,1317804	0,1172555	2,4811256
4	40,2	11,01	14,21	0,1279607	0,1077040	2,2790170
5	41,6	11,40	14,60	0,1324170	0,1188993	2,5159082
6	36,7/15					
7	38	10,41	13,61	0,1209579	0,0915429	1,9370484
8	40,3	11,04	14,24	0,1282790	0,1084798	2,2954322
9	38,7	10,60	13,80	0,1231860	0,0964994	2,0419275
10	41,2	11,29	14,49	0,1311438	0,1156266	2,4466590
11	41	11,23	14,43	0,1305072	0,1140126	2,4125069
12	39,9	10,93	14,13	0,1270058	0,1053985	2,2302326
13	41,6	11,40	14,60	0,1324170	0,1188993	2,5159082
14	41,3	11,32	14,52	0,1314621	0,1164392	2,4638529
15	42	11,51	14,71	0,1336903	0,1222319	2,5864264
16	40,9	11,21	14,41	0,1301889	0,1132112	2,3955484
17	40,5	11,10	14,30	0,1289156	0,1100422	2,3284940

18	36,7	10,06	13,26	0,1168198	0,0827856	1,7517429
19	39,3	10,77	13,97	0,1250959	0,1008848	2,1347227
20	40,2	11,01	14,21	0,1279607	0,1077040	2,2790170
21	40,6	11,12	14,32	0,1292339	0,1108290	2,3451410
22	40,7	11,15	14,35	0,1295522	0,1116194	2,3618656
23	42,7	11,70	14,90	0,1359184	0,1282098	2,7129198
24	39,4	10,80	14,00	0,1254142	0,1016281	2,1504515
25	44,6	12,22	15,42	0,1419663	0,1453912	3,0764772
26	36,5	10,00	13,20	0,1161832	0,0814890	1,7243081
27	38,4	10,52	13,72	0,1222311	0,0943543	1,9965364
28	39,6	10,85	14,05	0,1260508	0,1031255	2,1821360
29	40,4	11,07	14,27	0,1285973	0,1092592	2,3119245
30	44,7	12,25	15,45	0,1422846	0,1463349	3,0964455
31	39,8	10,91	14,11	0,1266874	0,1046372	2,2141242
32	38,9	10,66	13,86	0,1238227	0,0979471	2,0725599
33	39,5	10,82	14,02	0,1257325	0,1023750	2,1662559
34	40,8	11,18	14,38	0,1298705	0,1124134	2,3786680
35	38,9	10,66	13,86	0,1238227	0,0979471	2,0725599
36	40,3	11,04	14,24	0,1282790	0,1084798	2,2954322
37	36,4	9,97	13,17	0,1158649	0,0808458	1,7106968
38	39	10,69	13,89	0,1241410	0,0986762	2,0879881
39	39,2	10,74	13,94	0,1247776	0,1001451	2,1190693
40	41,3	11,32	14,52	0,1314621	0,1164392	2,4638529
41	39,8	10,91	14,11	0,1266874	0,1046372	2,2141242
42	40,7	11,15	14,35	0,1295522	0,1116194	2,3618656
43	39,3	10,77	13,97	0,1250959	0,1008848	2,1347227
44	41,2	11,29	14,49	0,1311438	0,1156266	2,4466590
45	40,3	11,04	14,24	0,1282790	0,1084798	2,2954322
46	41,2	11,29	14,49	0,1311438	0,1156266	2,4466590
47	37,4	10,25	13,45	0,1190480	0,0874295	1,8500086
48	40,8	11,18	14,38	0,1298705	0,1124134	2,3786680
49	41,4	11,34	14,54	0,1317804	0,1172555	2,4811256
50	39,3	10,77	13,97	0,1250959	0,1008848	2,1347227
51	34,2/29,3					
TOTAL	1972,2	540,3920375	697,1920375	6,277712878	5,321729577	112,6077979
MÉDIA TOTAL	38,671	10,596	13,670	0,123	0,104	2,208

124

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Ví(m³)	V (m³/há)
Média	40,25	11,03	14,23	0,13	0,11	2,30
Variância	2,93297	0,22020	0,22020	0,00003	0,00018	0,07997
Desvio Padrão	1,713	0,469	0,469	0,005	0,013	0,283
Coef. Variação(%)	4,25	4,25	3,30	4,25	12,31	12,31
Erro Padrão	0,2398	0,0657	0,0657	0,0008	0,0019	0,0396

t(10%,50 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,40	0,11	0,11	0,001	0,003	0,07
Limite de Confiança	40,25 ± 0,40	11,03 ± 0,11	14,23 ± 0,11	0,13 ± 0,001	0,11 ± 0,003	2,30 ± 0,07
Erro de Amostragem(%)	1,00	1,00	0,77	1,00	2,88	2,88
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,50	0,50	0,30	0,50	4,22	4,22



Amostra 02

TALHÃO:	17	AMOSTRA:	2/4
FOTOS:	5907/5908/5909	GPS:	089/090/091/092
PLANTIO:	20/10/2009	VARIEDADE:	GG100
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,40	ÁREA TALHÃO:	39,67

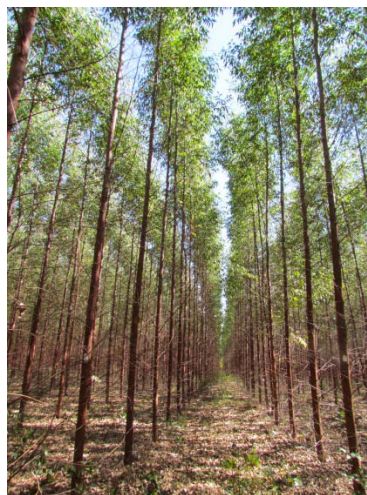
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	32,2	8,57	12,19	0,1024959	0,0553288	1,1707582
2	31,2	8,30	11,92	0,0993128	0,0505094	1,0687798
3	31,6	8,41	12,03	0,1005860	0,0524028	1,1088428
4	35,1	9,34	12,96	0,1117269	0,0709802	1,5019411
5	33,4	8,89	12,51	0,1063156	0,0614971	1,3012792
6	35,1	9,34	12,96	0,1117269	0,0709802	1,5019411
7	37,1	9,87	13,49	0,1180931	0,0833027	1,7626854
8	38,5	10,25	13,87	0,1225494	0,0927106	1,9617557
9	34	9,05	12,67	0,1082255	0,0647428	1,3699581
10	39,6	10,54	14,16	0,1260508	0,1005706	2,1280738
11	38,7	10,30	13,92	0,1231860	0,0941086	1,9913389
12	38,6	10,27	13,89	0,1228677	0,0934079	1,9765111
13	35,1	9,34	12,96	0,1117269	0,0709802	1,5019411
14	36,6	9,74	13,36	0,1165015	0,0801007	1,6949316
15	35,2	9,37	12,99	0,1120452	0,0715659	1,5143352
16	36	9,58	13,20	0,1145917	0,0763659	1,6159032
17	35,5	9,45	13,07	0,1130001	0,0733421	1,5519185
18	35,8	9,53	13,15	0,1139550	0,0751468	1,5901064

19	33,6	8,94	12,56	0,1069522	0,0625669	1,3239158
20	30,5	8,12	11,74	0,0970846	0,0473048	1,0009693
21	36,5	9,71	13,33	0,1161832	0,0794702	1,6815886
22	35	9,32	12,94	0,1114086	0,0703976	1,4896134
23	33,3	8,86	12,48	0,1059973	0,0609668	1,2900565
24	36,3	9,66	13,28	0,1155466	0,0782188	1,6551090
25	41,9	11,15	14,77	0,1333720	0,1183856	2,5050385
26	40,8	10,86	14,48	0,1298705	0,1096284	2,3197367
27	38,1	10,14	13,76	0,1212762	0,0899553	1,9034543
28	36,1	9,61	13,23	0,1149100	0,0769803	1,6289035
29	38,7	10,30	13,92	0,1231860	0,0941086	1,9913389
30	40,7	10,83	14,45	0,1295522	0,1088540	2,3033506
31	31,5	8,38	12,00	0,1002677	0,0519252	1,0987366
32	32,8	8,73	12,35	0,1044057	0,0583597	1,2348915
33	31,2	8,30	11,92	0,0993128	0,0505094	1,0687798
34	35,1	9,34	12,96	0,1117269	0,0709802	1,5019411
35	32,3	8,60	12,22	0,1028142	0,0558267	1,1812921
36	33,6	8,94	12,56	0,1069522	0,0625669	1,3239158
37	35,8	9,53	13,15	0,1139550	0,0751468	1,5901064
38	36,1	9,61	13,23	0,1149100	0,0769803	1,6289035
39						
40	34,5	9,18	12,80	0,1098170	0,0675315	1,4289670
41	35,9	9,55	13,17	0,1142733	0,0757548	1,6029709
42	32,9	8,76	12,38	0,1047240	0,0588752	1,2457985
43	34,8	9,26	12,88	0,1107719	0,0692418	1,4651570
44	34,9	9,29	12,91	0,1110902	0,0698182	1,4773521
45	32,8	8,73	12,35	0,1044057	0,0583597	1,2348915
46	34,1	9,08	12,70	0,1085438	0,0652944	1,3816299
47	31,9	8,49	12,11	0,1015409	0,0538528	1,1395256
48	36,5	9,71	13,33	0,1161832	0,0794702	1,6815886
49	37,5	9,98	13,60	0,1193663	0,0859237	1,8181451
50	36,1	9,61	13,23	0,1149100	0,0769803	1,6289035
51	36,8	9,79	13,41	0,1171381	0,0813717	1,7218248
52	34,9	9,29	12,91	0,1110902	0,0698182	1,4773521
53	36,6	9,74	13,36	0,1165015	0,0801007	1,6949316
54	33,4	8,89	12,51	0,1063156	0,0614971	1,3012792
TOTAL	1872,8	498,4439752	690,3039752	5,961312584	3,891066186	82,33496049
MÉDIA TOTAL	34,681	9,230	12,783	0,110	0,072	1,525

126

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	35,34	9,40	13,02	0,11	0,07	1,55
Variância	6,71542	0,47569	0,47569	0,00007	0,00025	0,11227
Desvio Padrão	2,591	0,690	0,690	0,008	0,016	0,335

Coef. Variação(%)	7,33	7,33	5,30	7,33	21,57	21,57
Erro Padrão	0,3526	0,0939	0,0939	0,0011	0,0022	0,0456
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,59	0,16	0,16	0,002	0,004	0,08
Limite de Confiança	35,34 ± 0,59	9,40 ± 0,16	13,02 ± 0,16	0,11 ± 0,002	0,07 ± 0,004	1,55 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,67	1,67	1,20	1,67	4,90	4,90
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,50	1,50	0,78	1,50	12,97	12,97



127

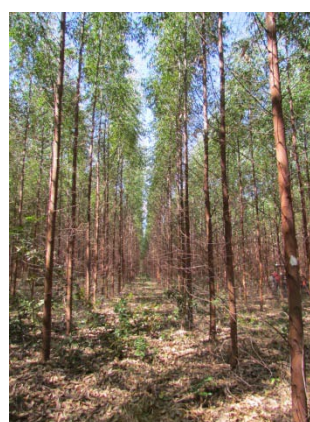
Amostra 03

TALHÃO:	17	AMOSTRA:	3/4			
FOTOS:	5910/5911/5912	GPS:	093/094/095/096			
PLANTIO:	20/10/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,40	ÁREA TALHÃO:	39,67			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	39,4	11,4	14,12	0,1254142	0,1065151	2,2538589
2	39,9	11,54	14,26	0,1270058	0,1104667	2,3374764
3	38	10,99	13,71	0,1209579	0,0959449	2,0301940
4	39	11,28	14,00	0,1241410	0,1034212	2,1883918
5	38,2	11,05	13,77	0,1215945	0,0974109	2,0612142
6	39,3	11,37	14,09	0,1250959	0,1057360	2,2373737
7	34,8	10,07	12,79	0,1107719	0,0744150	1,5746222
8	37,5	10,85	13,57	0,1193663	0,0923432	1,9539829
9	39,5	11,43	14,15	0,1257325	0,1072979	2,2704232
10	40,3	11,66	14,38	0,1282790	0,1136962	2,4058112
11	38,1	11,02	13,74	0,1212762	0,0966761	2,0456657
12	37,2	10,76	13,48	0,1184114	0,0902253	1,9091674
13	39,7	11,49	14,21	0,1263691	0,1088748	2,3037903
14	38,1	11,02	13,74	0,1212762	0,0966761	2,0456657
15	43,1	12,47	15,19	0,1371917	0,1380435	2,9209999

16	44,2	12,79	15,51	0,1406931	0,1484680	3,1415823
17	39,2	11,34	14,06	0,1247776	0,1049607	2,2209676
18	36,7	10,62	13,34	0,1168198	0,0867664	1,8359778
19	40,1	11,60	14,32	0,1276424	0,1120739	2,3714828
20	39,3	11,37	14,09	0,1250959	0,1057360	2,2373737
21	38,5	11,14	13,86	0,1225494	0,0996372	2,1083229
22	31,6	9,14	11,86	0,1005860	0,0563179	1,1916870
23	36,3	10,50	13,22	0,1155466	0,0840627	1,7787659
24	38,4	11,11	13,83	0,1222311	0,0988914	2,0925426
25	36,4	10,53	13,25	0,1158649	0,0847334	1,7929580
26	35,7	10,33	13,05	0,1136367	0,0801112	1,6951540
27	42,4	12,27	14,99	0,1349635	0,1316658	2,7860490
28	38,5	11,14	13,86	0,1225494	0,0996372	2,1083229
29	38	10,99	13,71	0,1209579	0,0959449	2,0301940
30	36,4	10,53	13,25	0,1158649	0,0847334	1,7929580
31	34,5	9,98	12,70	0,1098170	0,0725770	1,5357283
32	36	10,42	13,14	0,1145917	0,0820714	1,7366310
33	38,9	11,26	13,98	0,1238227	0,1026570	2,1722218
34	39,1	11,31	14,03	0,1244593	0,1041891	2,2046404
35	39,2	11,34	14,06	0,1247776	0,1049607	2,2209676
36	42,5	12,30	15,02	0,1352818	0,1325649	2,8050727
37	39,6	11,46	14,18	0,1260508	0,1080845	2,2870670
38	37,7	10,91	13,63	0,1200029	0,0937731	1,9842387
39	40	11,57	14,29	0,1273241	0,1112684	2,3544395
40	36,4	10,53	13,25	0,1158649	0,0847334	1,7929580
41	39,8	11,52	14,24	0,1266874	0,1096689	2,3205934
42	40,2	11,63	14,35	0,1279607	0,1128831	2,3886067
43	37,3	10,79	13,51	0,1187297	0,0909277	1,9240304
44	38,8	11,23	13,95	0,1235043	0,1018965	2,1561300
45	38	10,99	13,71	0,1209579	0,0959449	2,0301940
46	37,2	10,76	13,48	0,1184114	0,0902253	1,9091674
47	35,7	10,33	13,05	0,1136367	0,0801112	1,6951540
48	38,9	11,26	13,98	0,1238227	0,1026570	2,1722218
49	40,9	11,83	14,55	0,1301889	0,1186551	2,5107416
50	40,7	11,78	14,50	0,1295522	0,1169867	2,4754391
51	40,6	11,75	14,47	0,1292339	0,1161583	2,4579103
52	36,4	10,53	13,25	0,1158649	0,0847334	1,7929580
53	40,9	11,83	14,55	0,1301889	0,1186551	2,5107416
54	39,3	11,37	14,09	0,1250959	0,1057360	2,2373737
55	37,7	10,91	13,63	0,1200029	0,0937731	1,9842387
56	40,3	11,66	14,38	0,1282790	0,1136962	2,4058112
TOTAL	2160,4	625,0903553	777,4103553	6,87677259	5,661070547	119,7882528
MÉDIA TOTAL	38,579	11,162	13,882	0,123	0,101	2,139

128

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	38,58	11,16	13,88	0,12	0,10	2,14
Variância	4,81299	0,40293	0,40293	0,00005	0,00027	0,12023
Desvio Padrão	2,194	0,635	0,635	0,007	0,016	0,347
Coef. Variação(%)	5,69	5,69	4,57	5,69	16,21	16,21
Erro Padrão	0,2932	0,0848	0,0848	0,0009	0,0022	0,0463
t(10%,55 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,49	0,14	0,14	0,002	0,004	0,08
Limite de Confiança	38,58 ± 0,49	11,16 ± 0,14	13,88 ± 0,14	0,12 ± 0,002	0,10 ± 0,004	2,14 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,27	1,27	1,02	1,27	3,62	3,62
n(nº UA p/ erro adm.10%)	0,90	0,90	0,58	0,90	7,33	7,33



129

Amostra 04

TALHÃO:	17	AMOSTRA:	4/4			
FOTOS:	5913/5914/5915	GPS:	097/098/099/100			
PLANTIO:	20/10/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,40	ÁREA TALHÃO:	39,67			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30,8	9,22	12,81	0,0980395	0,0538538	1,1395463
2	34,8	10,42	14,01	0,1107719	0,0766302	1,6214959
3	33,2	9,94	13,53	0,1056790	0,0668885	1,4153613
4	31,3	9,37	12,96	0,0996311	0,0564181	1,1938080
5	33,5	10,03	13,62	0,1066339	0,0686494	1,4526223
6	32,6	9,76	13,35	0,1037691	0,0634559	1,3427259
7	34	10,18	13,77	0,1082255	0,0716512	1,5161388
8	33,8	10,12	13,71	0,1075888	0,0704404	1,4905188
9	32,5/11,2					
10	30,2	9,04	12,63	0,0961297	0,0508787	1,0765929
11	30,6	9,16	12,75	0,0974029	0,0528498	1,1183017
12	28,6	8,56	12,15	0,0910367	0,0434755	0,9199407

13	27,5	8,23	11,82	0,0875353	0,0388186	0,8214016
14	27,9	8,35	11,94	0,0888085	0,0404722	0,8563910
15	28,5	8,53	12,12	0,0907184	0,0430378	0,9106796
16	28,9	8,65	12,24	0,0919916	0,0448059	0,9480930
17	27,5	8,23	11,82	0,0875353	0,0388186	0,8214016
18	31,5	9,43	13,02	0,1002677	0,0574658	1,2159768
19	32,5	9,73	13,32	0,1034508	0,0628952	1,3308624
20	32,1	9,61	13,20	0,1021776	0,0606850	1,2840937
21	33,1	9,91	13,50	0,1053607	0,0663082	1,4030814
22	36,1	10,81	14,40	0,1149100	0,0851945	1,8027149
23	32,9	9,85	13,44	0,1047240	0,0651574	1,3787309
24	36,2	10,84	14,43	0,1152283	0,0858780	1,8171779
25	34,5	10,33	13,92	0,1098170	0,0747374	1,5814442
26	34,9	10,45	14,04	0,1110902	0,0772681	1,6349923
27	32,3	9,67	13,26	0,1028142	0,0617836	1,3073413
28	33,5	10,03	13,62	0,1066339	0,0686494	1,4526223
29	40,5	12,12	15,71	0,1289156	0,1187671	2,5131110
30	35,1	10,51	14,10	0,1117269	0,0785541	1,6622050
31	35,1	10,51	14,10	0,1117269	0,0785541	1,6622050
32	31,3	9,37	12,96	0,0996311	0,0564181	1,1938080
33	30,2	9,04	12,63	0,0961297	0,0508787	1,0765929
34	31,3	9,37	12,96	0,0996311	0,0564181	1,1938080
35	32,7	9,79	13,38	0,1040874	0,0640198	1,3546584
36	34,7	10,39	13,98	0,1104536	0,0759959	1,6080725
37	31,4	9,40	12,99	0,0999494	0,0569404	1,2048591
38	32,5	9,73	13,32	0,1034508	0,0628952	1,3308624
39	32,8	9,82	13,41	0,1044057	0,0645870	1,3666600
40	34,2	10,24	13,83	0,1088621	0,0728755	1,5420450
41	37,5	11,23	14,82	0,1193663	0,0950921	2,0121495
42	39,4	11,79	15,38	0,1254142	0,1096858	2,3209522
43	36,2	10,84	14,43	0,1152283	0,0858780	1,8171779
44	37,7	11,29	14,88	0,1200029	0,0965646	2,0433059
45	34,5	10,33	13,92	0,1098170	0,0747374	1,5814442
46	31,8	9,52	13,11	0,1012226	0,0590611	1,2497318
47	31,9	9,55	13,14	0,1015409	0,0595992	1,2611181
48	34,9	10,45	14,04	0,1110902	0,0772681	1,6349923
49	35,9	10,75	14,34	0,1142733	0,0838381	1,7740151
50	36,5	10,93	14,52	0,1161832	0,0879500	1,8610217
51	36,1	10,81	14,40	0,1149100	0,0851945	1,8027149
52	34,8	10,42	14,01	0,1107719	0,0766302	1,6214959
53	32,8	9,82	13,41	0,1044057	0,0645870	1,3666600
54	32,9	9,85	13,44	0,1047240	0,0651574	1,3787309
TOTAL	1758	526,2584416	716,5284416	5,595892526	3,605314507	76,28845497
MÉDIA TOTAL	32,556	9,746	13,269	0,104	0,067	1,413

130

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	33,22	9,94	13,53	0,11	0,07	1,45
Variância	8,06561	0,72277	0,72277	0,00008	0,00028	0,12689
Desvio Padrão	2,840	0,850	0,850	0,009	0,017	0,356
Coef. Variação(%)	8,55	8,55	6,28	8,55	24,65	24,65
Erro Padrão	0,3865	0,1157	0,1157	0,0012	0,0023	0,0485
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,65	0,19	0,19	0,002	0,004	0,08
Limite de Confiança	33,22 ± 0,65	9,94 ± 0,19	13,53 ± 0,19	0,11 ± 0,002	0,07 ± 0,004	1,45 ± 0,08
Erro de Amostragem(%)	1,94	1,94	1,43	1,94	5,60	5,60
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,04	2,04	1,10	2,04	16,94	16,94



131

Talhão 18

Dispõe de 30.39 hectares de área, plantado no dia 14/03/2009, com a variedade GG100, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 16/05/2012, um volume de madeira de 130.37m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 3961.94m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 18						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2030,8	633,5874659	819,0874659	6,46424263	5,687181433	120,3407591
MÉDIA TOTAL	38,317	11,954	15,454	0,122	0,107	2,271
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2002,7	648,2021374	833,7021374	6,37479748	5,584000148	118,1574431
MÉDIA TOTAL	37,087	12,004	15,439	0,118	0,103	2,188

AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	2137,2	744,7995616	930,2995616	6,80292463	7,213373371	152,6349805
MÉDIA TOTAL	40,325	14,053	17,553	0,128	0,136	2,880
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	38,576	12,670	16,149	6,54732158	6,161518318	130,3777276

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 18						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	38,58	12,67	16,15	6,55	6,16	130,38
Variância	2,67073	1,43403	1,47864	0,05100	0,83246	372,73070
Desvio Padrão	1,634	1,198	1,216	0,226	0,912	19,306
Coef. Variação(%)	4,24	9,45	7,53	3,45	14,81	14,81
Erro Padrão	0,9435	0,6914	0,7021	0,1304	0,5268	11,1465
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	2,76	2,02	2,05	0,381	1,538	32,55
Limite de Confiança	38,58 ± 2,76	12,67 ± 2,02	16,15 ± 2,05	6,55 ± 0,381	6,16 ± 1,538	130,38 ± 32,55
Erro de Amostragem(%)	7,14	15,93	12,69	5,81	24,96	24,96
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,53	7,62	4,83	1,01	18,70	18,70

Amostra 01

132

TALHÃO:	18	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5916/5917/5918	GPS:	101/102/103/104			
PLANTIO:	14/03/20009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	30,39			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	36,7	11,45	14,95	0,1168198	0,0925934	1,9592755
2	27,9	8,70	12,20449591	0,0888085	0,0419416	0,8874843
3	42,8	13,35	16,85313351	0,1362367	0,1443714	3,0548981
4	40,3	12,57	16,07316076	0,1282790	0,1213316	2,5673769
5	38,1	11,89	15,38678474	0,1212762	0,1031685	2,1830453
6	40,8	12,73	16,22915531	0,1298705	0,1257313	2,6604738
7	39,2	12,23	15,72997275	0,1247776	0,1120094	2,3701199
8	42,3	13,20	16,69713896	0,1346452	0,1395529	2,9529392
9	41,8	13,04	16,54114441	0,1330536	0,1348408	2,8532313
10	36,6	11,42	14,91880109	0,1165015	0,0918664	1,9438934
11	33,4	10,42	13,92043597	0,1063156	0,0705302	1,4924190
12	36,5	11,39	14,88760218	0,1161832	0,0911432	1,9285905
13	43	13,42	16,91553134	0,1368734	0,1463288	3,0963173
14	38	11,86	15,35558583	0,1209579	0,1023882	2,1665346
15	40,5	12,64	16,13555858	0,1289156	0,1230792	2,6043556
16	43,2	13,48	16,97792916	0,1375100	0,1483035	3,1381019

17	45,7	14,26	17,75790191	0,1454677	0,1744735	3,6918602
18	40,4	12,60	16,10435967	0,1285973	0,1222034	2,5858230
19	32,4	10,11	13,60844687	0,1031325	0,0646011	1,3669595
20	42	13,10	16,60354223	0,1336903	0,1367129	2,8928458
21	37,6	11,73	15,23079019	0,1196846	0,0993057	2,1013087
22	42,7	13,32	16,8219346	0,1359184	0,1433991	3,0343251
23	34,1	10,64	14,13882834	0,1085438	0,0748853	1,5845721
24	40,2	12,54	16,04196185	0,1279607	0,1204639	2,5490170
25	38	11,86	15,35558583	0,1209579	0,1023882	2,1665346
26	36,8	11,48	14,98119891	0,1171381	0,0933241	1,9747370
27	41,1	12,82	16,32275204	0,1308255	0,1284205	2,7173768
28	39,3	12,26	15,76117166	0,1250959	0,1128369	2,3876278
29	33,4	10,42	13,92043597	0,1063156	0,0705302	1,4924190
30	35,6	11,11	14,60681199	0,1133184	0,0848013	1,7943955
31	35	10,92	14,41961853	0,1114086	0,0807380	1,7084169
32	38,1	11,89	15,38678474	0,1212762	0,1031685	2,1830453
33	32,7	10,20	13,7020436	0,1040874	0,0663442	1,4038425
34	40,3	12,57	16,07316076	0,1282790	0,1213316	2,5673769
35	32,5	10,14	13,63964578	0,1034508	0,0651788	1,3791825
36	38,6	12,04	15,54277929	0,1228677	0,1071282	2,2668331
37	39,4	12,29	15,79237057	0,1254142	0,1136682	2,4052200
38	36,2	11,29	14,79400545	0,1152283	0,0889960	1,8831550
39	36,1	11,26	14,76280654	0,1149100	0,0882877	1,8681668
40	42,3	13,20	16,69713896	0,1346452	0,1395529	2,9529392
41	35,2	10,98	14,48201635	0,1120452	0,0820780	1,7367700
42	35,1	10,95	14,45081744	0,1117269	0,0814062	1,7225553
43	40,9	12,76	16,26035422	0,1301889	0,1266235	2,6793540
44	41,3	12,89	16,38514986	0,1314621	0,1302340	2,7557507
45	36,9	11,51	15,01239782	0,1174564	0,0940585	1,9902780
46	34,4	10,73	14,23242507	0,1094987	0,0768042	1,6251776
47	37,2	11,61	15,10599455	0,1184114	0,0962845	2,0373802
48	35,2	10,98	14,48201635	0,1120452	0,0820780	1,7367700
49	43,6	13,60	17,1027248	0,1387832	0,1523050	3,2227736
50	37	11,54	15,04359673	0,1177748	0,0947967	2,0058987
51	42,9	13,38	16,88433243	0,1365551	0,1453479	3,0755621
52	39,5	12,32	15,82356948	0,1257325	0,1145036	2,4228967
53	40	12,48	15,97956403	0,1273241	0,1187408	2,5125552
TOTAL	2030,8	633,5874659	819,0874659	6,464242629	5,687181433	120,3407591
MÉDIA TOTAL	38,317	11,954	15,454	0,122	0,107	2,271

133

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,32	11,95	15,45	0,12	0,11	2,27
Variância	12,84759	1,25055	1,25055	0,00013	0,00077	0,34583

Desvio Padrão	3,584	1,118	1,118	0,011	0,028	0,588
Coef. Variação(%)	9,35	9,35	7,24	9,35	25,90	25,90
Erro Padrão	0,4923	0,1536	0,1536	0,0016	0,0038	0,0808
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,82	0,26	0,26	0,003	0,006	0,13
Limite de Confiança	38,32 ± 0,82	11,95 ± 0,26	15,45 ± 0,26	0,12 ± 0,003	0,11 ± 0,006	2,27 ± 0,13
Erro de Amostragem(%)	2,15	2,15	1,66	2,15	5,94	5,94
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,44	2,44	1,46	2,44	18,71	18,71



Amostra 02

134

TALHÃO:	18	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	5921/5920/5919	GPS:	105/106/407/108			
PLANTIO:	14/03/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	2,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	30,39			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	39,3	12,72	16,22	0,1250959	0,1164692	2,4644888
2	39,4	12,75	16,25236641	0,1254142	0,1173274	2,4826473
3	37,2	12,04	15,54030534	0,1184114	0,0993840	2,1029663
4	36,6	11,85	15,34610687	0,1165015	0,0948237	2,0064700
5	35,7	11,55	15,05480916	0,1136367	0,0882433	1,8672285
6	36,6	11,85	15,34610687	0,1165015	0,0948237	2,0064700
7	36,4	11,78	15,28137405	0,1158649	0,0933346	1,9749605
8	41,8	13,53	17,02916031	0,1330536	0,1391815	2,9450807
9	36,5	11,81	15,31374046	0,1161832	0,0940772	1,9906745
10	36,3	11,75	15,24900763	0,1155466	0,0925958	1,9593278
11	35,2	11,39	14,8929771	0,1120452	0,0847202	1,7926790
12	35,5	11,49	14,99007634	0,1130001	0,0868228	1,8371703
13	38	12,30	15,79923664	0,1209579	0,1056842	2,2362783
14	38,4	12,43	15,92870229	0,1222311	0,1089299	2,3049559
15	35,3	11,43	14,92534351	0,1123635	0,0854173	1,8074303
16	37,5	12,14	15,63740458	0,1193663	0,1017170	2,1523310

17	36,9	11,94	15,44320611	0,1174564	0,0970864	2,0543477
18	38,2	12,36	15,86396947	0,1215945	0,1072990	2,2704473
19	40,3	13,04	16,54366412	0,1282790	0,1252374	2,6500242
20	38,6	12,49	15,99343511	0,1228677	0,1105768	2,3398056
21	45,7	14,79	18,29145038	0,1454677	0,1800901	3,8107062
22	42,2	13,66	17,15862595	0,1343269	0,1430638	3,0272297
23	42,4	13,72	17,22335878	0,1349635	0,1450312	3,0688599
24	36,6	11,85	15,34610687	0,1165015	0,0948237	2,0064700
25	39,2	12,69	16,18763359	0,1247776	0,1156152	2,4464173
26	38,1	12,33	15,83160305	0,1212762	0,1064896	2,2533205
27	37,5	12,14	15,63740458	0,1193663	0,1017170	2,1523310
28	35,1	11,36	14,86061069	0,1117269	0,0840268	1,7780067
29	38,5	12,46	15,9610687	0,1225494	0,1097513	2,3223380
30	37,5	12,14	15,63740458	0,1193663	0,1017170	2,1523310
31	34,4	11,13	14,6340458	0,1094987	0,0792767	1,6774943
32	42,2	13,66	17,15862595	0,1343269	0,1430638	3,0272297
33						
34	42,9	13,89	17,38519084	0,1365551	0,1500269	3,1745687
35	37,6	12,17	15,66977099	0,1196846	0,1025025	2,1689527
36	40,1	12,98	16,4789313	0,1276424	0,1234504	2,6122112
37	34,5	11,17	14,66641221	0,1098170	0,0799442	1,6916196
38	38,6	12,49	15,99343511	0,1228677	0,1105768	2,3398056
39	38,8	12,56	16,05816794	0,1235043	0,1122400	2,3749980
40	37,4	12,11	15,60503817	0,1190480	0,1009354	2,1357928
41	37,5	12,14	15,63740458	0,1193663	0,1017170	2,1523310
42	36,1	11,68	15,18427481	0,1149100	0,0911298	1,9283057
43	39,6	12,82	16,31709924	0,1260508	0,1190561	2,5192263
44	37,8	12,23	15,73450382	0,1203212	0,1040854	2,2024473
45	37,1	12,01	15,50793893	0,1180931	0,0986142	2,0866774
46	31,6	10,23	13,72778626	0,1005860	0,0620347	1,3126547
47	38,5	12,46	15,9610687	0,1225494	0,1097513	2,3223380
48	30	9,71	13,20992366	0,0954930	0,0533886	1,1297034
49	36,5	11,81	15,31374046	0,1161832	0,0940772	1,9906745
50	38,4	12,43	15,92870229	0,1222311	0,1089299	2,3049559
51	37,5	12,14	15,63740458	0,1193663	0,1017170	2,1523310
52	39,5	12,78	16,28473282	0,1257325	0,1181897	2,5008931
53	35,6	11,52	15,02244275	0,1133184	0,0875312	1,8521595
54	38	12,30	15,79923664	0,1209579	0,1056842	2,2362783
TOTAL	2002,7	648,2021374	833,7021374	6,374797475	5,584000148	118,1574431
MÉDIA TOTAL	37,087	12,004	15,439	0,118	0,103	2,188

135

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	37,79	12,23	15,73	0,12	0,11	2,23

Variância	7,05232	0,73879	0,73879	0,00007	0,00047	0,20871
Desvio Padrão	2,656	0,860	0,860	0,008	0,022	0,457
Coef. Variação(%)	7,03	7,03	5,46	7,03	20,49	20,49
Erro Padrão	0,3614	0,1170	0,1170	0,0012	0,0029	0,0622
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,60	0,20	0,20	0,002	0,005	0,10
Limite de Confiança	37,79 ± 0,60	12,23 ± 0,20	15,73 ± 0,20	0,12 ± 0,002	0,11 ± 0,005	2,23 ± 0,10
Erro de Amostragem(%)	1,60	1,60	1,24	1,60	4,66	4,66
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,38	1,38	0,83	1,38	11,71	11,71



136

Amostra 03

TALHÃO:	18	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	5923/5924/5925	GPS:	109/110/111/112			
PLANTIO:	14/03/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	30,39			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vl(m³)	V (m³/há)
1	36,5	12,72	16,22	0,1161832	0,1002694	2,1217004
2	44,3	15,44	18,93824658	0,1410114	0,1754446	3,7124079
3	36,5	12,72	16,22	0,1161832	0,1002694	2,1217004
4	39,9	13,90	17,40487671	0,1270058	0,1296892	2,7442225
5	34	11,85	15,34876712	0,1082255	0,0816876	1,7285088
6	40,9	14,25	17,75336986	0,1301889	0,1393024	2,9476378
7	40,6	14,15	17,64882192	0,1292339	0,1363711	2,8856133
8	43,6	15,19	18,69430137	0,1387832	0,1675553	3,5454700
9	38,7	13,49	16,98668493	0,1231860	0,1187391	2,5125198
10	34,8	12,13	15,62756164	0,1107719	0,0873641	1,8486235
11	43,9	15,30	18,79884932	0,1397382	0,1709074	3,6164001
12	33,6	11,71	15,20936986	0,1069522	0,0789422	1,6704161
13	41,1	14,32	17,82306849	0,1308255	0,1412792	2,9894678
14	42,5	14,81	18,3109589	0,1352818	0,1556326	3,2931857

15	32,3	11,26	14,75632877	0,1028142	0,0704378	1,4904644
16	42,4	14,78	18,27610959	0,1349635	0,1545771	3,2708517
17	41,6	14,50	17,99731507	0,1324170	0,1463013	3,0957363
18	40	13,94	17,43972603	0,1273241	0,1306303	2,7641374
19	37,6	13,10	16,60334247	0,1196846	0,1092492	2,3117128
20	39,9	13,90	17,40487671	0,1270058	0,1296892	2,7442225
21	37,2	12,96	16,46394521	0,1184114	0,1059255	2,2413831
22	42,3	14,74	18,24126027	0,1346452	0,1535263	3,2486171
23	41,7	14,53	18,03216438	0,1327353	0,1473196	3,1172819
24	38,3	13,35	16,84728767	0,1219128	0,1152284	2,4382324
25	35,5	12,37	15,87150685	0,1130001	0,0925375	1,9580925
26	41,2	14,36	17,85791781	0,1311438	0,1422745	3,0105276
27	37	12,89	16,39424658	0,1177748	0,1042887	2,2067494
28	40	13,94	17,43972603	0,1273241	0,1306303	2,7641374
29	44,4	15,47	18,97309589	0,1413297	0,1765911	3,7366673
30	41,9	14,60	18,10186301	0,1333720	0,1493699	3,1606668
31	47,7	16,62	20,12312329	0,1518339	0,2172250	4,5964814
32	36,6	12,75	16,25484932	0,1165015	0,1010650	2,1385355
33	45,6	15,89	19,39128767	0,1451494	0,1907328	4,0359063
34	43,2	15,05	18,55490411	0,1375100	0,1631531	3,4523202
35	41,6	14,50	17,99731507	0,1324170	0,1463013	3,0957363
36	44,5	15,51	19,00794521	0,1416480	0,1777424	3,7610302
37	38,8	13,52	17,02153425	0,1235043	0,1196276	2,5313200
38	41,9	14,60	18,10186301	0,1333720	0,1493699	3,1606668
39	43,4	15,12	18,62460274	0,1381466	0,1653446	3,4986924
40	42,3	14,74	18,24126027	0,1346452	0,1535263	3,2486171
41	36,3	12,65	16,15030137	0,1155466	0,0986905	2,0882905
42	43,4	15,12	18,62460274	0,1381466	0,1653446	3,4986924
43	45,6	15,89	19,39128767	0,1451494	0,1907328	4,0359063
44	42,2	14,71	18,20641096	0,1343269	0,1524802	3,2264814
45	37,5	13,07	16,56849315	0,1193663	0,1084120	2,2939971
46	41,7	14,53	18,03216438	0,1327353	0,1473196	3,1172819
47	38,9	13,56	17,05638356	0,1238227	0,1205204	2,5502119
48	42,3	14,74	18,24126027	0,1346452	0,1535263	3,2486171
49	41,1	14,32	17,82306849	0,1308255	0,1412792	2,9894678
50	39,9	13,90	17,40487671	0,1270058	0,1296892	2,7442225
51	37,8	13,17	16,6730411	0,1203212	0,1109363	2,3474120
52	41,3	14,39	17,89276712	0,1314621	0,1432743	3,0316841
53	39,4	13,73	17,23063014	0,1254142	0,1250498	2,6460547
TOTAL	2137,2	744,7995616	930,2995616	6,802924634	7,213373371	152,6349805
MÉDIA TOTAL	40,325	14,053	17,553	0,128	0,136	2,880

137

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vl(m³)	V (m³/há)

Média	40,32	14,05	17,55	0,13	0,14	2,88
Variância	10,92727	1,32709	1,32709	0,00011	0,00097	0,43560
Desvio Padrão	3,306	1,152	1,152	0,011	0,031	0,660
Coef. Variação(%)	8,20	8,20	6,56	8,20	22,92	22,92
Erro Padrão	0,4541	0,1582	0,1582	0,0014	0,0043	0,0907
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,76	0,26	0,26	0,002	0,007	0,15
Limite de Confiança	40,32 ± 0,76	14,05 ± 0,26	17,55 ± 0,26	0,13 ± 0,002	0,14 ± 0,007	2,88 ± 0,15
Erro de Amostragem(%)	1,88	1,88	1,51	1,88	5,26	5,26
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,87	1,87	1,20	1,87	14,65	14,65



138

Talhão 19

Dispõe de 34.16 hectares de área, plantado no dia 21/03/2009, com a variedade GG100, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.50 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 17/05/2012, um volume de madeira de 136.06m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 4647.80m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 19						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2258,1	652,919446	841,91945	7,18776161	6,9064311	146,1400821
MÉDIA TOTAL	41,056	11,871	15,308	0,131	0,126	2,657
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2060,8	568,724211	754,22421	6,55973568	5,32287393	112,6320123
MÉDIA TOTAL	38,163	10,532	13,967	0,121	0,099	2,086
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2207	734,851524	927,35152	7,02510512	7,06213941	149,4348698
MÉDIA TOTAL	40,127	13,361	16,861	0,128	0,128	2,717

TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	39,782	11,921	15,379	6,9242008	6,43048148	136,0689881

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 19						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	39,78	11,92	15,38	6,92	6,43	136,07
Variância	2,18225	2,00270	2,09732	0,10624	0,92616	414,68278
Desvio Padrão	1,477	1,415	1,448	0,326	0,962	20,364
Coef. Variação(%)	3,71	11,87	9,42	4,71	14,97	14,97
Erro Padrão	0,8529	0,8170	0,8361	0,1882	0,5556	11,7570
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	2,49	2,39	2,44	0,549	1,622	34,33
Limite de Confiança	39,78 ± 2,49	11,92 ± 2,39	15,38 ± 2,44	6,92 ± 0,549	6,43 ± 1,622	136,07 ± 34,33
Erro de Amostragem(%)	6,26	20,01	15,88	7,94	25,23	25,23
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,18	12,02	7,56	1,89	19,10	19,10

Amostra 01

TALHÃO:	19	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	6010/6009/6008	GPS:	824/825/826/827			
PLANTIO:	21/03/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,30	ÁREA TALHÃO:	34,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	43,3	12,52	16,02	0,1378283	0,1398209	2,9586096
2	42,9	12,40	15,9043418	0,1365551	0,1361221	2,8803444
3	44,1	12,75	16,2513164	0,1403748	0,1474142	3,1192837
4	42,6	12,32	15,81759815	0,1356001	0,1333905	2,8225428
5	45,1	13,04	16,54046189	0,1435579	0,1572785	3,3280127
6	45,4	13,13	16,62720554	0,1445128	0,1603197	3,3923641
7	43,6	12,61	16,10674365	0,1387832	0,1426376	3,0182118
8	40,6	11,74	15,23930716	0,1292339	0,1160909	2,4564845
9	46,7	13,50	17,00309469	0,1486508	0,1739423	3,6806199
10	39,4	11,39	14,89233256	0,1254142	0,1064533	2,2525515
11	47,8	13,82	17,32115473	0,1521523	0,1860429	3,9366675
12	42,2	12,20	15,70193995	0,1343269	0,1298044	2,7466611
13	43	12,43	15,93325635	0,1368734	0,1370407	2,8997822
14	42,1	12,17	15,6730254	0,1340086	0,1289178	2,7279014
15	39,4	11,39	14,89233256	0,1254142	0,1064533	2,2525515
16	47,1	13,62	17,11875289	0,1499241	0,1782810	3,7724268
17	44,5	12,87	16,3669746	0,1416480	0,1513098	3,2017153
18	41,3	11,94	15,44170901	0,1314621	0,1219675	2,5808326
19	37	10,70	14,19838337	0,1177748	0,0887796	1,8785766

20	37,8	10,93	14,42969977	0,1203212	0,0944386	1,9983209
21	41,7	12,06	15,55736721	0,1327353	0,1254112	2,6537009
22	41,2	11,91	15,41279446	0,1311438	0,1211164	2,5628224
23	43	12,43	15,93325635	0,1368734	0,1370407	2,8997822
24	43	12,43	15,93325635	0,1368734	0,1370407	2,8997822
25	44	12,72	16,22240185	0,1400565	0,1464506	3,0988950
26	37,4	10,81	14,31404157	0,1190480	0,0915805	1,9378440
27	41,3	11,94	15,44170901	0,1314621	0,1219675	2,5808326
28	43,2	12,49	15,99108545	0,1375100	0,1388901	2,9389146
29	44,6	12,90	16,39588915	0,1419663	0,1522941	3,2225433
30	37,1	10,73	14,22729792	0,1180931	0,0894745	1,8932807
31	35,4	10,24	13,73575058	0,1126818	0,0781366	1,6533705
32	43,1	12,46	15,9621709	0,1371917	0,1379634	2,9193055
33	44,2	12,78	16,28023095	0,1406931	0,1483818	3,1397599
34	44	12,72	16,22240185	0,1400565	0,1464506	3,0988950
35	42,5	12,29	15,7886836	0,1352818	0,1324880	2,8034455
36	37,5	10,84	14,34295612	0,1193663	0,0922897	1,9528494
37	41,3	11,94	15,44170901	0,1314621	0,1219675	2,5808326
38	35,9	10,38	13,88032333	0,1142733	0,0813673	1,7217331
39	39,9	11,54	15,03690531	0,1270058	0,1104027	2,3361204
40	38,9	11,25	14,74775982	0,1238227	0,1025974	2,1709617
41	41,7	12,06	15,55736721	0,1327353	0,1254112	2,6537009
42	40,2	11,62	15,12364896	0,1279607	0,1128176	2,3872211
43	41,7	12,06	15,55736721	0,1327353	0,1254112	2,6537009
44	40,1	11,59	15,09473441	0,1276424	0,1120088	2,3701072
45						
46	44,2	12,78	16,28023095	0,1406931	0,1483818	3,1397599
47	43,4	12,55	16,04891455	0,1381466	0,1407557	2,9783906
48	40,4	11,68	15,18147806	0,1285973	0,1144466	2,4216909
49	42	12,14	15,64411085	0,1336903	0,1280352	2,7092258
50	44,4	12,84	16,33806005	0,1413297	0,1503297	3,1809756
51	42,5	12,29	15,7886836	0,1352818	0,1324880	2,8034455
52	39,2	11,33	14,83450346	0,1247776	0,1048998	2,2196793
53	41,9	12,12	15,6151963	0,1333720	0,1271566	2,6906340
54	38,7	11,19	14,68993072	0,1231860	0,1010810	2,1388749
55	42,6	12,32	15,81759815	0,1356001	0,1333905	2,8225428
TOTAL	2258,1	652,9194457	841,9194457	7,187761611	6,906431101	146,1400821
MÉDIA TOTAL	41,056	11,871	15,308	0,131	0,126	2,657

140

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Ví(m³)	V (m³/há)
Média	41,82	12,09	15,59	0,13	0,13	2,71
Variância	7,63689	0,63848	0,63848	0,00008	0,00057	0,25446
Desvio Padrão	2,763	0,799	0,799	0,009	0,024	0,504

Coef. Variação(%)	6,61	6,61	5,13	6,61	18,64	18,64
Erro Padrão	0,3726	0,1077	0,1077	0,0012	0,0032	0,0680
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,62	0,18	0,18	0,002	0,005	0,11
Limite de Confiança	41,82 ± 0,62	12,09 ± 0,18	15,59 ± 0,18	0,13 ± 0,002	0,13 ± 0,005	2,71 ± 0,11
Erro de Amostragem(%)	1,49	1,49	1,15	1,49	4,20	4,20
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,22	1,22	0,73	1,22	9,69	9,69



Amostra 02

141

TALHÃO:	19	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:	6013/6012/6011	GPS:	828/829/830/831			
PLANTIO:	21/03/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,30	ÁREA TALHÃO:	34,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Ví(m³)	V (m³/há)
1	43,7	12,06	15,56	0,1391015	0,1379251	2,9184959
2	38,8	10,71	14,20773455	0,1235043	0,0978234	2,0699422
3	36,8	10,16	13,65578947	0,1171381	0,0839554	1,7764968
4	38,6	10,65	14,15254005	0,1228677	0,0963738	2,0392700
5	44,1	12,17	15,67038902	0,1403748	0,1416037	2,9963335
6	37,5	10,35	13,84897025	0,1193663	0,0886520	1,8758756
7	42,5	11,73	15,22883295	0,1352818	0,1272658	2,6929444
8	36,5	10,07	13,57299771	0,1161832	0,0819935	1,7349830
9	38,9	10,74	14,23533181	0,1238227	0,0985534	2,0853907
10	36,4	10,05	13,54540046	0,1158649	0,0813463	1,7212874
11	39,9	11,01	14,51130435	0,1270058	0,1060510	2,2440395
12	40,5	11,18	14,67688787	0,1289156	0,1107235	2,3429092
13	36,5	10,07	13,57299771	0,1161832	0,0819935	1,7349830
14	33,6	9,27	12,77267735	0,1069522	0,0645536	1,3659533
15	38,7	10,68	14,1801373	0,1231860	0,0970968	2,0545687
16	38,6	10,65	14,15254005	0,1228677	0,0963738	2,0392700
17	38,8	10,71	14,20773455	0,1235043	0,0978234	2,0699422

18	39,3	10,85	14,34572082	0,1250959	0,1015094	2,1479383
19	41,2	11,37	14,87006865	0,1311438	0,1163424	2,4618057
20	38,3	10,57	14,06974828	0,1219128	0,0942260	1,9938214
21	40,9	11,29	14,78727689	0,1301889	0,1139120	2,4103787
22	38,7	10,68	14,1801373	0,1231860	0,0970968	2,0545687
23	37,3	10,29	13,79377574	0,1187297	0,0872930	1,8471203
24	40,2	11,09	14,59409611	0,1279607	0,1083708	2,2931260
25	37,3	10,29	13,79377574	0,1187297	0,0872930	1,8471203
26	37,1	10,24	13,73858124	0,1180931	0,0859478	1,8186548
27	40,3	11,12	14,62169336	0,1282790	0,1091514	2,3096427
28	40,9	11,29	14,78727689	0,1301889	0,1139120	2,4103787
29	37,3	10,29	13,79377574	0,1187297	0,0872930	1,8471203
30	36,5	10,07	13,57299771	0,1161832	0,0819935	1,7349830
31	32,9	9,08	12,57949657	0,1047240	0,0607446	1,2853556
32	29,2	8,06	11,55839817	0,0929466	0,0430363	0,9106481
33	37,5	10,35	13,84897025	0,1193663	0,0886520	1,8758756
34	40,8	11,26	14,75967963	0,1298705	0,1131094	2,3933939
35	38,6	10,65	14,15254005	0,1228677	0,0963738	2,0392700
36	40,8	11,26	14,75967963	0,1298705	0,1131094	2,3933939
37	38,2	10,54	14,04215103	0,1215945	0,0935170	1,9788205
38	36	9,94	13,43501144	0,1145917	0,0787907	1,6672119
39	40,6	11,20	14,70448513	0,1292339	0,1115151	2,3596593
40	45,5	12,56	16,05675057	0,1448311	0,1549824	3,2794273
41	31,5	8,69	12,19313501	0,1002677	0,0535739	1,1336241
42	41	11,31	14,81487414	0,1305072	0,1147184	2,4274422
43	41,2	11,37	14,87006865	0,1311438	0,1163424	2,4618057
44						
45	29,5	8,14	11,64118993	0,0939015	0,0443260	0,9379378
46	37,1	10,24	13,73858124	0,1180931	0,0859478	1,8186548
47	43,7	12,06	15,56	0,1391015	0,1379251	2,9184959
48	42,5	11,73	15,22883295	0,1352818	0,1272658	2,6929444
49	36,5	10,07	13,57299771	0,1161832	0,0819935	1,7349830
50	42,8	11,81	15,31162471	0,1362367	0,1298782	2,7482227
51	42	11,59	15,09084668	0,1336903	0,1229886	2,6024385
52	41,4	11,43	14,92526316	0,1317804	0,1179814	2,4964857
53	43,5	12,00	15,50480549	0,1384649	0,1361096	2,8800781
54	42,3	11,67	15,17363844	0,1346452	0,1255434	2,6564992
TOTAL	2060,8	568,7242105	754,2242105	6,559735675	5,322873929	112,6320123
MÉDIA TOTAL	38,163	10,532	13,967	0,121	0,099	2,086

142

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	V _i (m ³)	V (m ³ /há)
Média	38,88	10,73	14,23	0,12	0,10	2,13
Variância	11,72221	0,89277	0,89277	0,00012	0,00057	0,25539

Desvio Padrão	3,424	0,945	0,945	0,011	0,024	0,505
Coef. Variação(%)	8,81	8,81	6,64	8,81	23,78	23,78
Erro Padrão	0,4659	0,1286	0,1286	0,0015	0,0033	0,0688
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,78	0,21	0,21	0,002	0,005	0,11
Limite de Confiança	38,88 ± 0,78	10,73 ± 0,21	14,23 ± 0,21	0,12 ± 0,002	0,10 ± 0,005	2,13 ± 0,11
Erro de Amostragem(%)	2,00	2,00	1,51	2,00	5,40	5,40
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,16	2,16	1,23	2,16	15,77	15,77

Amostra 03

TALHÃO:	19	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	6016/6015/6014	GPS:	833/835/837/839			
PLANTIO:	21/03/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	370x2,20	ÁREA TALHÃO:	34,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Ví(m³)	V (m³/há)
1	36,1	12,02	15,52	0,1149100	0,0933836	1,9759963
2	44,8	14,92	18,4167867	0,1426029	0,1742396	3,6869099
3	42,7	14,22	17,71756233	0,1359184	0,1516760	3,2094645
4	39,9	13,29	16,78526316	0,1270058	0,1246896	2,6384312
5	42,3	14,08	17,58437673	0,1346452	0,1476078	3,1233810
6	42	13,98	17,48448753	0,1336903	0,1446039	3,0598191
7	42,8	14,25	17,75085873	0,1362367	0,1527044	3,2312250
8	40,2	13,39	16,88515235	0,1279607	0,1274170	2,6961447
9	41,8	13,92	17,41789474	0,1330536	0,1426237	3,0179180
10	39,2	13,05	16,55218837	0,1247776	0,1184746	2,5069218
11	39,6	13,19	16,68537396	0,1260508	0,1220005	2,5815315
12	40,2	13,39	16,88515235	0,1279607	0,1274170	2,6961447
13	39	12,99	16,48559557	0,1241410	0,1167369	2,4701518
14	41,1	13,68	17,18481994	0,1308255	0,1358328	2,8742222
15	42,1	14,02	17,51778393	0,1340086	0,1456007	3,0809115
16	41,9	13,95	17,45119114	0,1333720	0,1436116	3,0388214
17	43,8	14,58	18,08382271	0,1394198	0,1632399	3,4541558
18	43	14,32	17,81745152	0,1368734	0,1547748	3,2750349
19	39,4	13,12	16,61878116	0,1254142	0,1202291	2,5440478
20	37,2	12,39	15,88626039	0,1184114	0,1018420	2,1549766
21	34,1	11,35	14,85407202	0,1085438	0,0792076	1,6760326
22	39,3	13,09	16,58548476	0,1250959	0,1193497	2,5254402
23	40,5	13,49	16,98504155	0,1289156	0,1301832	2,7546774
24	40,4	13,45	16,95174515	0,1285973	0,1292569	2,7350751
25	38,4	12,79	16,28581717	0,1222311	0,1116239	2,3619618
26	41,5	13,82	17,31800554	0,1320987	0,1396868	2,9557727
27	40,7	13,55	17,05163435	0,1295522	0,1320490	2,7941570

143

28	42,1	14,02	17,51778393	0,1340086	0,1456007	3,0809115
29	41,6	13,85	17,35130194	0,1324170	0,1406613	2,9763939
30	38,7	12,89	16,38570637	0,1231860	0,1141617	2,4156608
31	39,3	13,09	16,58548476	0,1250959	0,1193497	2,5254402
32	41,6	13,85	17,35130194	0,1324170	0,1406613	2,9763939
33	43	14,32	17,81745152	0,1368734	0,1547748	3,2750349
34	40,2	13,39	16,88515235	0,1279607	0,1274170	2,6961447
35	41,8	13,92	17,41789474	0,1330536	0,1426237	3,0179180
36	41	13,65	17,15152355	0,1305072	0,1348803	2,8540671
37	38,2	12,72	16,21922438	0,1215945	0,1099527	2,3265998
38	41,2	13,72	17,21811634	0,1311438	0,1367897	2,8944700
39	40,3	13,42	16,91844875	0,1282790	0,1283348	2,7155643
40	39,5	13,15	16,65207756	0,1257325	0,1211127	2,5627449
41	35,6	11,85	15,35351801	0,1133184	0,0896960	1,8979669
42	38,7	12,89	16,38570637	0,1231860	0,1141617	2,4156608
43	39,1	13,02	16,51889197	0,1244593	0,1176036	2,4884924
44	26,5	8,82	12,32354571	0,0843522	0,0382322	0,8089925
45	40,6	13,52	17,01833795	0,1292339	0,1311140	2,7743713
46	42,6	14,18	17,68426593	0,1356001	0,1506522	3,1878001
47	40,9	13,62	17,11822715	0,1301889	0,1339322	2,8340047
48	34,5	11,49	14,98725762	0,1098170	0,0819214	1,7334565
49	39,9	13,29	16,78526316	0,1270058	0,1246896	2,6384312
50	40,5	13,49	16,98504155	0,1289156	0,1301832	2,7546774
51	41,8	13,92	17,41789474	0,1330536	0,1426237	3,0179180
52	42,9	14,28	17,78415512	0,1365551	0,1537373	3,2530817
53	37,7	12,55	16,05274238	0,1200029	0,1058466	2,2397135
54	41,3	13,75	17,25141274	0,1314621	0,1377510	2,9148110
55	41,9	13,95	17,45119114	0,1333720	0,1436116	3,0388214
TOTAL	2207	734,8515235	927,3515235	7,025105122	7,062139406	149,4348698
MÉDIA TOTAL	40,127	13,361	16,861	0,128	0,128	2,717

144

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	40,13	13,36	16,86	0,13	0,13	2,72
Variância	8,21461	0,91071	0,91071	0,00008	0,00053	0,23542
Desvio Padrão	2,866	0,954	0,954	0,009	0,023	0,485
Coef. Variação(%)	7,14	7,14	5,66	7,14	17,86	17,86
Erro Padrão	0,3865	0,1287	0,1287	0,0012	0,0031	0,0654
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,65	0,21	0,21	0,002	0,005	0,11
Limite de Confiança	40,13 ± 0,65	13,36 ± 0,21	16,86 ± 0,21	0,13 ± 0,002	0,13 ± 0,005	2,72 ± 0,11
Erro de Amostragem(%)	1,61	1,61	1,27	1,61	4,02	4,02
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,42	1,42	0,89	1,42	8,89	8,89

Talhão 20

Dispõe de 34.16 hectares de área, plantado no dia 03/04/2009, com a variedade GG100, em um espaçamento médio de 2.20 x 3.50 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 17/05/2012, um volume de madeira de 103.79m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 3535.21m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 20						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1790,4	582,2148628	764,2148628	5,699025016	4,360810455	92,27474924
MÉDIA TOTAL	33,156	10,782	14,152	0,106	0,081	1,709
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1756,7	613,5019572	792,0019572	5,591754494	4,53369034	95,93288759
MÉDIA TOTAL	32,531	11,361	14,667	0,104	0,084	1,777
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2125,8	593,6493333	782,6493333	6,766637276	5,77857387	122,2746231
MÉDIA TOTAL	39,367	10,994	14,494	0,125	0,107	2,264
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	35,018	11,045	14,437	6,019138929	4,891024888	103,4940866

145

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 20						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	35,02	11,05	14,44	6,02	4,89	103,49
Variância	14,28119	0,08595	0,06855	0,42194	0,59828	267,87691
Desvio Padrão	3,779	0,293	0,262	0,650	0,773	16,367
Coef. Variação(%)	10,79	2,65	1,81	10,79	15,81	15,81
Erro Padrão	2,1818	0,1693	0,1512	0,3750	0,4466	9,4495
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	6,37	0,49	0,44	1,095	1,304	27,59
Limite de Confiança	35,02 ± 6,37	11,05 ± 0,49	14,44 ± 0,44	6,02 ± 1,095	4,89 ± 1,304	103,49 ± 27,59
Erro de Amostragem(%)	18,19	4,47	3,06	18,19	26,66	26,66
n(nº UA p/ erro adm.10%)	9,93	0,60	0,28	9,93	21,32	21,32

Amostra 01

TALHÃO:	20	AMOSTRA:	1/3
FOTOS:	6000/5999/5998	GPS:	806/807/808/810
PLANTIO:	03/04/2009	VARIEDADE:	GG100

ESPAÇAMENTO:	3,50x2,20	ÁREA TALHÃO:	34,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	40,1	13,04	16,54	0,1276424	0,1239512	2,6228080
2	41,5	13,50	16,99526185	0,1320987	0,1368684	2,8961362
3	33,2	10,80	14,29620948	0,1056790	0,0718387	1,5201077
4	37,3	12,13	15,62947631	0,1187297	0,1005641	2,1279353
5	33,5	10,89	14,39376559	0,1066339	0,0737300	1,5601262
6	26	8,45	11,95486284	0,0827606	0,0354552	0,7502319
7	39,8	12,94	16,44244389	0,1266874	0,1212914	2,5665253
8	39,8	12,94	16,44244389	0,1266874	0,1212914	2,5665253
9	33	10,73	14,23117207	0,1050424	0,0705957	1,4938052
10	32,5	10,57	14,06857855	0,1034508	0,0675499	1,4293552
11	39,8	12,94	16,44244389	0,1266874	0,1212914	2,5665253
12	41,1	13,37	16,86518703	0,1308255	0,1330922	2,8162311
13						
14						
15	42,1	13,69	17,19037406	0,1340086	0,1426631	3,0187503
16	33,8	10,99	14,4913217	0,1075888	0,0756535	1,6008274
17	38,2	12,42	15,92214464	0,1215945	0,1077343	2,2796577
18	36,6	11,90	15,40184539	0,1165015	0,0952084	2,0146095
19	23	7,48	10,97930175	0,0732113	0,0248811	0,5264836
20	33,9	11,02	14,5238404	0,1079071	0,0763018	1,6145470
21	35	11,38	14,88154613	0,1114086	0,0836752	1,7705667
22	33,3	10,83	14,32872818	0,1059973	0,0724656	1,5333717
23	33,1	10,76	14,26369077	0,1053607	0,0712155	1,5069189
24	27,5	8,94	12,44264339	0,0875353	0,0416914	0,8821909
25	36,4	11,84	15,33680798	0,1158649	0,0937132	1,9829722
26	35,9	11,67	15,17421446	0,1142733	0,0900427	1,9053043
27	32,1	10,44	13,93850374	0,1021776	0,0651761	1,3791254
28	40	13,01	16,5074813	0,1273241	0,1230604	2,6039584
29	39,1	12,71	16,21481297	0,1244593	0,1152308	2,4382839
30	38,5	12,52	16,01970075	0,1225494	0,1101965	2,3317588
31	38,3	12,45	15,95466334	0,1219128	0,1085510	2,2969392
32	34,2	11,12	14,62139651	0,1088621	0,0782688	1,6561668
33	24,9	8,10	11,59715711	0,0792592	0,0312930	0,6621600
34	30,1	9,79	13,28812968	0,0958114	0,0541230	1,1452426
35	34,3	11,15	14,65391521	0,1091804	0,0789317	1,6701943
36	36,9	12,00	15,4994015	0,1174564	0,0974802	2,0626814
37	38	12,36	15,85710723	0,1209579	0,1061130	2,2453501
38	39,1	12,71	16,21481297	0,1244593	0,1152308	2,4382839
39	35,8	11,64	15,14169576	0,1139550	0,0893201	1,8900135
40	35,7	11,61	15,10917706	0,1136367	0,0886013	1,8748031
41	36,4	11,84	15,33680798	0,1158649	0,0937132	1,9829722
42	31	10,08	13,580798	0,0986761	0,0589309	1,2469789

146

43	30,1	9,79	13,28812968	0,0958114	0,0541230	1,1452426
44	40,9	13,30	16,80014963	0,1301889	0,1312299	2,7768251
45	29,5	9,59	13,09301746	0,0939015	0,0510648	1,0805311
46	33,2	10,80	14,29620948	0,1056790	0,0718387	1,5201077
47	30,8	10,02	13,5157606	0,0980395	0,0578393	1,2238805
48	27,1	8,81	12,31256858	0,0862621	0,0399636	0,8456303
49	23,5	7,64	11,14189526	0,0748029	0,0264758	0,5602288
50	38	12,36	15,85710723	0,1209579	0,1061130	2,2453501
51	28	9,11	12,60523691	0,0891268	0,0439190	0,9293251
52	35,8	11,64	15,14169576	0,1139550	0,0893201	1,8900135
53	30,6	9,95	13,45072319	0,0974029	0,0567610	1,2010636
54	32,1	10,44	13,93850374	0,1021776	0,0651761	1,3791254
TOTAL	1790,4	582,2148628	764,2148628	5,699025016	4,360810455	92,27474924
MÉDIA TOTAL	33,156	10,782	14,152	0,106	0,081	1,709

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	34,43	11,20	14,70	0,11	0,08	1,77
Variância	23,04296	2,43671	2,43671	0,00023	0,00094	0,42210
Desvio Padrão	4,800	1,561	1,561	0,015	0,031	0,650
Coef. Variação(%)	13,94	13,94	10,62	13,94	36,61	36,61
Erro Padrão	0,6532	0,2124	0,2124	0,0021	0,0042	0,0884
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,09	0,35	0,35	0,003	0,007	0,15
Limite de Confiança	34,43 ± 1,09	11,20 ± 0,35	14,70 ± 0,35	0,11 ± 0,003	0,08 ± 0,007	1,77 ± 0,15
Erro de Amostragem(%)	3,17	3,17	2,41	3,17	8,32	8,32
n(nº UA p/ erro adm.10%)	5,42	5,42	3,15	5,42	37,38	37,38

147



Amostra 02

TALHÃO:	20	AMOSTRA:	2/3
FOTOS:	6000/5999/5998	GPS:	811/812/814/815
PLANTIO:	08/04/2009	VARIEDADE:	GG100

ESPAÇAMENTO:	3,50x2,40	ÁREA TALHÃO:	34,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	32,7	11,42	14,92	0,1040874	0,0731213	1,5472461
2	41	14,32	17,81865443	0,1305072	0,1405462	2,9739572
3	35,2	12,29	15,79308869	0,1120452	0,0904623	1,9141824
4	29,9	10,44	13,94214067	0,0951747	0,0564600	1,1946932
5	25,4/25,1					
6	32	11,18	14,67553517	0,1018592	0,0686904	1,4534897
7	34,4	12,01	15,51370031	0,1094987	0,0846498	1,7911907
8	25,9/21,1					
9	27,1	9,46	12,96428135	0,0862621	0,0424999	0,8992969
10	31,2	10,90	14,39614679	0,0993128	0,0638460	1,3509819
11	26,3	9,18	12,68489297	0,0837156	0,0389758	0,8247281
12	37,4	13,06	16,56140673	0,1190480	0,1077765	2,2805516
13	42,9	14,98	18,48220183	0,1365551	0,1601953	3,3897331
14	32,8	11,45	14,95492355	0,1044057	0,0737691	1,5609539
15	42,1	14,70	18,20281346	0,1340086	0,1517169	3,2103306
16	33	11,52	15,02477064	0,1050424	0,0750760	1,5886073
17	36,3	12,68	16,17724771	0,1155466	0,0988717	2,0921262
18	37,9	13,24	16,73602446	0,1206395	0,1119915	2,3697407
19	41,2	14,39	17,88850153	0,1311438	0,1425358	3,0160573
20	36,8	12,85	16,35186544	0,1171381	0,1028572	2,1764578
21	33,7	11,77	15,26923547	0,1072705	0,0797690	1,6879123
22	38	13,27	16,77094801	0,1209579	0,1128472	2,3878477
23	42	14,67	18,16788991	0,1336903	0,1506783	3,1883521
24	42,9	14,98	18,48220183	0,1365551	0,1601953	3,3897331
25	40,2	14,04	17,53926606	0,1279607	0,1327694	2,8094009
26	34,1	11,91	15,40892966	0,1085438	0,0825348	1,7464373
27	35,5	12,40	15,89785933	0,1130001	0,0927074	1,9616891
28	33,6	11,73	15,23431193	0,1069522	0,0790872	1,6734843
29	30,7	10,72	14,22152905	0,0977212	0,0609349	1,2893824
30	26,1	9,12	12,61504587	0,0830790	0,0381257	0,8067408
31	38,5	13,45	16,94556575	0,1225494	0,1171900	2,4797403
32	32,1	11,21	14,71045872	0,1021776	0,0693124	1,4666495
33	36,4	12,71	16,21217125	0,1158649	0,0996606	2,1088184
34	29,3	10,23	13,73259939	0,0932649	0,0532488	1,1267445
35	33,5	11,70	15,19938838	0,1066339	0,0784091	1,6591372
36						
37	29	10,13	13,62782875	0,0923099	0,0516890	1,0937398
38	29,3	10,23	13,73259939	0,0932649	0,0532488	1,1267445
39	26,8	9,36	12,8595107	0,0853071	0,0411549	0,8708386
40	38,6	13,48	16,9804893	0,1228677	0,1180714	2,4983918
41	33,9	11,84	15,33908257	0,1079071	0,0811442	1,7170118
42	33,1	11,56	15,05969419	0,1053607	0,0757350	1,6025532

43	38,6	13,48	16,9804893	0,1228677	0,1180714	2,4983918
44	38,3	13,38	16,87571865	0,1219128	0,1154400	2,4427109
45	35	12,22	15,72324159	0,1114086	0,0889855	1,8829330
46	34,9	12,19	15,68831804	0,1110902	0,0882530	1,8674342
47	34,8	12,15	15,6533945	0,1107719	0,0875245	1,8520190
48	35	12,22	15,72324159	0,1114086	0,0889855	1,8829330
49	33	11,52	15,02477064	0,1050424	0,0750760	1,5886073
50	36,9	12,89	16,38678899	0,1174564	0,1036666	2,1935863
51	31,2	10,90	14,39614679	0,0993128	0,0638460	1,3509819
52	27,7	9,67	13,17382263	0,0881719	0,0452752	0,9580234
53	37,1	12,96	16,45663609	0,1180931	0,1052981	2,2281073
54	26,7	9,32	12,82458716	0,0849888	0,0407129	0,8614851
TOTAL	1756,7	613,5019572	792,0019572	5,591754494	4,53369034	95,93288759
MÉDIA TOTAL	32,531	11,361	14,667	0,104	0,084	1,777

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	34,45	12,03	15,53	0,11	0,09	1,88
Variância	20,52013	2,50275	2,50275	0,00021	0,00108	0,48322
Desvio Padrão	4,530	1,582	1,582	0,014	0,033	0,695
Coef. Variação(%)	13,15	13,15	10,19	13,15	36,96	36,96
Erro Padrão	0,6164	0,2153	0,2153	0,0020	0,0045	0,0946
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,03	0,36	0,36	0,003	0,007	0,16
Limite de Confiança	34,45 ± 1,03	12,03 ± 0,36	15,53 ± 0,36	0,11 ± 0,003	0,09 ± 0,007	1,88 ± 0,16
Erro de Amostragem(%)	2,99	2,99	2,32	2,99	8,40	8,40
n(nº UA p/ erro adm.10%)	4,82	4,82	2,89	4,82	38,09	38,09

149



Amostra 03

TALHÃO:	20	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	6007/6006/6005	GPS:	816/817/822/823			
PLANTIO:	08/04/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	34,16			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	40,5	11,31	14,81	0,1289156	0,1118598	2,3669541
2	37,2	10,39	13,88844444	0,1184114	0,0875076	1,8516617
3	42,3	11,81	15,31266667	0,1346452	0,1268319	2,6837624
4	44,6	12,45	15,95496296	0,1419663	0,1477926	3,1272918
5	41,1	11,48	14,97755556	0,1308255	0,1167142	2,4696728
6	40,5	11,31	14,81	0,1289156	0,1118598	2,3669541
7	37,5	10,47	13,97222222	0,1193663	0,0895618	1,8951274
8	34,8	9,72	13,21822222	0,1107719	0,0721736	1,5271933
9	42,9	11,98	15,48022222	0,1365551	0,1320987	2,7952076
10	41,8	11,67	15,17303704	0,1330536	0,1225493	2,5931434
11	43,6	12,18	15,6757037	0,1387832	0,1384215	2,9289999
12	41,5	11,59	15,08925926	0,1320987	0,1200258	2,5397450
13	37,8	10,56	14,056	0,1203212	0,0916472	1,9392547
14	40,9	11,42	14,9217037	0,1301889	0,1150811	2,4351160
15	42,1	11,76	15,25681481	0,1340086	0,1251073	2,6472705
16	45,5	12,71	16,2062963	0,1448311	0,1565729	3,3130835
17	41,3	11,53	15,03340741	0,1314621	0,1183624	2,5045487
18	42,8	11,95	15,4522963	0,1362367	0,1312111	2,7764272
19	42,1	11,76	15,25681481	0,1340086	0,1251073	2,6472705
20	45,8	12,79	16,29007407	0,1457861	0,1595737	3,3765796
21	35,2	9,83	13,32992593	0,1120452	0,0745961	1,5784538
22	39,9	11,14	14,64244444	0,1270058	0,1071394	2,2670697
23	29,3	8,18	11,6822963	0,0932649	0,0439095	0,9291247
24	40,6	11,34	14,83792593	0,1292339	0,1126595	2,3838761
25	40,8	11,39	14,89377778	0,1298705	0,1142702	2,4179569
26	12,8	3,57	7,074518519	0,0407437	0,0040143	0,0849432
27	42,1	11,76	15,25681481	0,1340086	0,1251073	2,6472705
28	40,4	11,28	14,78207407	0,1285973	0,1110638	2,3501109
29	41,2	11,51	15,00548148	0,1311438	0,1175364	2,4870708
30	38,8	10,84	14,33525926	0,1235043	0,0988273	2,0911856
31	41,7	11,65	15,14511111	0,1327353	0,1217043	2,5752632
32	36,7	10,25	13,74881481	0,1168198	0,0841530	1,7806767
33	37,8	10,56	14,056	0,1203212	0,0916472	1,9392547
34	38,3	10,70	14,19562963	0,1219128	0,0951930	2,0142837
35	41,3	11,53	15,03340741	0,1314621	0,1183624	2,5045487
36	42	11,73	15,22888889	0,1336903	0,1242508	2,6291469
37	41,9	11,70	15,20096296	0,1333720	0,1233981	2,6111046
38	34,4	9,61	13,10651852	0,1094987	0,0698031	1,4770336

39	31,9	8,91	12,40837037	0,1015409	0,0561330	1,1877743
40	42,6	11,90	15,39644444	0,1356001	0,1294478	2,7391144
41	40,9	11,42	14,9217037	0,1301889	0,1150811	2,4351160
42	31,5	8,80	12,29666667	0,1002677	0,0541237	1,1452583
43	43,6	12,18	15,6757037	0,1387832	0,1384215	2,9289999
44	41,9	11,70	15,20096296	0,1333720	0,1233981	2,6111046
45	43,8	12,23	15,73155556	0,1394198	0,1402637	2,9679803
46	39,4	11,00	14,50281481	0,1254142	0,1033068	2,1859708
47	37,5	10,47	13,97222222	0,1193663	0,0895618	1,8951274
48	40,4	11,28	14,78207407	0,1285973	0,1110638	2,3501109
49	37,6	10,50	14,00014815	0,1196846	0,0902534	1,9097627
50	40,1	11,20	14,6982963	0,1276424	0,1086981	2,3000519
51	39,5	11,03	14,53074074	0,1257325	0,1040660	2,2020363
52	36,5	10,19	13,69296296	0,1161832	0,0828350	1,7527888
53	35,8	10,00	13,49748148	0,1139550	0,0783286	1,6574332
54	41	11,45	14,94962963	0,1305072	0,1158958	2,4523546
TOTAL	2125,8	593,6493333	782,6493333	6,766637276	5,77857387	122,2746231
MÉDIA TOTAL	39,367	10,994	14,494	0,125	0,107	2,264

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	39,37	10,99	14,49	0,13	0,11	2,26
Variância	25,10377	1,95774	1,95774	0,00025	0,00081	0,36226
Desvio Padrão	5,010	1,399	1,399	0,016	0,028	0,602
Coef. Variação(%)	12,73	12,73	9,65	12,73	26,58	26,58
Erro Padrão	0,6818	0,1904	0,1904	0,0022	0,0039	0,0819
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,14	0,32	0,32	0,004	0,006	0,14
Limite de Confiança	39,37 ± 1,14	10,99 ± 0,32	14,49 ± 0,32	0,13 ± 0,004	0,11 ± 0,006	2,26 ± 0,14
Erro de Amostragem(%)	2,89	2,89	2,19	2,89	6,04	6,04
n(nº UA p/ erro adm.10%)	4,52	4,52	2,60	4,52	19,70	19,70

151



Talhão 21

Dispõe de 34.71 hectares de área, plantado no dia 01/04/2009, com a variedade GG100, em um espaçamento médio de 2.50 x 3.50 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 17/05/2012, um volume de madeira de 89.41m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 3103.42m³

152

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 21						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1797,9	565,2677285	754,2677285	5,722898278	3,89425227	82,40237803
MÉDIA TOTAL	33,294	10,468	13,968	0,106	0,072	1,526
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1813,3	523,6318016	709,1318016	5,771918042	3,908283018	82,69926865
MÉDIA TOTAL	32,969	9,521	12,893	0,105	0,071	1,504
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2021,5	580,5463568	773,0463568	6,434639784	4,874439536	103,1431406
MÉDIA TOTAL	36,755	10,555	14,055	0,117	0,089	1,875
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	34,339	10,181	13,639	5,976485368	4,225658274	89,41492909

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 21						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	34,34	10,18	13,64	5,98	4,23	89,41
Variância	4,40130	0,32932	0,41881	0,15803	0,31574	141,36988

Desvio Padrão	2,098	0,574	0,647	0,398	0,562	11,890
Coef. Variação(%)	6,11	5,64	4,74	6,65	13,30	13,30
Erro Padrão	1,2112	0,3313	0,3736	0,2295	0,3244	6,8646
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	3,54	0,97	1,09	0,670	0,947	20,04
Limite de Confiança	34,34 ± 3,54	10,18 ± 0,97	13,64 ± 1,09	5,98 ± 0,670	4,23 ± 0,974	89,41 ± 20,04
Erro de Amostragem(%)	10,30	9,50	8,00	11,21	22,42	22,42
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,18	2,71	1,92	3,77	15,08	15,08

Amostra 01

TALHÃO:	21	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:	5960/5959/5958	GPS:	364/397/398/399			
PLANTIO:	01/04/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,50	ÁREA TALHÃO:	34,71			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	36,1	11,35	14,85	0,1149100	0,0888768	1,8806334
2	34,3	10,78	14,28407202	0,1091804	0,0766693	1,6223220
3	29	9,12	12,61772853	0,0923099	0,0472113	0,9989909
4	37,5	11,79	15,2901662	0,1193663	0,0992023	2,0991203
5	35,6	11,19	14,69279778	0,1133184	0,0853672	1,8063698
6	30,9	9,72	13,21509695	0,0983578	0,0567100	1,1999846
7	28,4	8,93	12,42908587	0,0904001	0,0444444	0,9404442
8	31,4	9,87	13,37229917	0,0999494	0,0594015	1,2569365
9	26,5	8,33	11,83171745	0,0843522	0,0363870	0,7699500
10	36,8	11,57	15,0700831	0,1171381	0,0939468	1,9879147
11	37,8	11,88	15,38448753	0,1203212	0,1015122	2,1479976
12	38,5	12,10	15,60457064	0,1225494	0,1070380	2,2649243
13	34,5	10,85	14,34695291	0,1098170	0,0779678	1,6497988
14	29,6	9,31	12,80637119	0,0942198	0,0500884	1,0598706
15	34,7	10,91	14,4098338	0,1104536	0,0792806	1,6775780
16	32,8	10,31	13,81246537	0,1044057	0,0673786	1,4257309
17	32,4	10,19	13,6867036	0,1031325	0,0650322	1,3760814
18	37,7	11,85	15,35304709	0,1200029	0,1007383	2,1316234
19	33,6	10,56	14,06398892	0,1069522	0,0722360	1,5285130
20	35,5	11,16	14,66135734	0,1130001	0,0846763	1,7917511
21	32,2	10,12	13,62382271	0,1024959	0,0638793	1,3516866
22	37	11,63	15,13296399	0,1177748	0,0954293	2,0192844
23	33,4	10,50	14,00110803	0,1063156	0,0710009	1,5023782
24	41,6	13,08	16,57922438	0,1324170	0,1338729	2,8327512
25	38,1	11,98	15,47880886	0,1212762	0,1038570	2,1976131
26	31,6	9,94	13,43518006	0,1005860	0,0605011	1,2802028
27	36,5	11,48	14,97576177	0,1161832	0,0917514	1,9414603

28	31,5	9,90	13,40373961	0,1002677	0,0599497	1,2685348
29	30,1	9,46	12,96357341	0,0958114	0,0525717	1,1124169
30	30,9	9,72	13,21509695	0,0983578	0,0567100	1,1999846
31	34,1	10,72	14,22119114	0,1085438	0,0753850	1,5951462
32	33	10,38	13,87534626	0,1050424	0,0685722	1,4509887
33	33,8	10,63	14,12686981	0,1075888	0,0734850	1,5549433
34	30,4	9,56	13,05789474	0,0967663	0,0540996	1,1447469
35	38,3	12,04	15,54168975	0,1219128	0,1054396	2,2311027
36	34,4	10,82	14,31551247	0,1094987	0,0773168	1,6360227
37	30,3	9,53	13,02645429	0,0964480	0,0535871	1,1339029
38	30,3	9,53	13,02645429	0,0964480	0,0535871	1,1339029
39	35	11,00	14,50415512	0,1114086	0,0812768	1,7198175
40	28,4	8,93	12,42908587	0,0904001	0,0444444	0,9404442
41	32,3	10,16	13,65526316	0,1028142	0,0644541	1,3638483
42	28,7	9,02	12,5234072	0,0913550	0,0458142	0,9694286
43	30,5	9,59	13,08933518	0,0970846	0,0546152	1,1556585
44	31,1	9,78	13,27797784	0,0989945	0,0577769	1,2225583
45	29	9,12	12,61772853	0,0923099	0,0472113	0,9989909
46	31,6	9,94	13,43518006	0,1005860	0,0605011	1,2802028
47	31,5	9,90	13,40373961	0,1002677	0,0599497	1,2685348
48	31,8	10,00	13,49806094	0,1012226	0,0616138	1,3037488
49	33	10,38	13,87534626	0,1050424	0,0685722	1,4509887
50	35,1	11,04	14,53559557	0,1117269	0,0819494	1,7340502
51	34,2	10,75	14,25263158	0,1088621	0,0760254	1,6086966
52	35,7	11,22	14,72423823	0,1136367	0,0860617	1,8210662
53	31,3	9,84	13,34085873	0,0996311	0,0588567	1,2454078
54	37,6	11,82	15,32160665	0,1196846	0,0999684	2,1153310
TOTAL	1797,9	565,2677285	754,2677285	5,722898278	3,89425227	82,40237803
MÉDIA TOTAL	33,294	10,468	13,968	0,106	0,072	1,526

154

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	33,29	10,47	13,97	0,11	0,07	1,53
Variância	10,29563	1,01772	1,01772	0,00010	0,00041	0,18370
Desvio Padrão	3,209	1,009	1,009	0,010	0,020	0,429
Coef. Variação(%)	9,64	9,64	7,22	9,64	28,09	28,09
Erro Padrão	0,4366	0,1373	0,1373	0,0014	0,0028	0,0583
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,73	0,23	0,23	0,002	0,005	0,10
Limite de Confiança	33,29 ± 0,73	10,47 ± 0,23	13,97 ± 0,23	0,11 ± 0,002	0,07 ± 0,005	1,53 ± 0,10
Erro de Amostragem(%)	2,19	2,19	1,64	2,19	6,38	6,38
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,59	2,59	1,45	2,59	22,00	22,00

Amostra 02

TALHÃO:	21	AMOSTRA:				
FOTOS:	5963/5962/5961	GPS:	427/489/490/491			
PLANTIO:	01/04/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	34,71			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	38,3	11,06	14,56	0,1219128	0,0979834	2,0733278
2	40,7	11,75	15,25305483	0,1295522	0,1167889	2,4712531
3	38,1	11,00	14,50224543	0,1212762	0,0965126	2,0422064
4	40	11,55	15,05091384	0,1273241	0,1110802	2,3504580
5	34,2	9,88	13,37603133	0,1088621	0,0706491	1,4949358
6	35,7	10,31	13,8091906	0,1136367	0,0799758	1,6922874
7	34,1	9,85	13,34715405	0,1085438	0,0700540	1,4823436
8	24,1	6,96	10,45942559	0,0767127	0,0257038	0,5438923
9	31,8	9,18	12,6829765	0,1012226	0,0572567	1,2115527
10	31,7	9,15	12,65409922	0,1009043	0,0567382	1,2005797
11	32,6	9,41	12,91399478	0,1037691	0,0615173	1,3017059
12	35,9	10,37	13,86694517	0,1142733	0,0812769	1,7198192
13	31,8	9,18	12,6829765	0,1012226	0,0572567	1,2115527
14	30,2	8,72	12,22093995	0,0961297	0,0493243	1,0437032
15	35,7	10,31	13,8091906	0,1136367	0,0799758	1,6922874
16	23,2	6,70	10,19953003	0,0738480	0,0230277	0,4872651
17	18,2	5,26	8,755665796	0,0579324	0,0114217	0,2416838
18	35	10,11	13,60704961	0,1114086	0,0755292	1,5981986
19	35,2	10,16	13,66480418	0,1120452	0,0767827	1,6247225
20	32,6	9,41	12,91399478	0,1037691	0,0615173	1,3017059
21	34	9,82	13,31827676	0,1082255	0,0694622	1,4698210
22	36,1	10,42	13,92469974	0,1149100	0,0825918	1,7476423
23	39,4	11,38	14,87765013	0,1254142	0,1063349	2,2500475
24	36,8	10,63	14,12684073	0,1171381	0,0873033	1,8473370
25	30,5	8,81	12,3075718	0,0970846	0,0507531	1,0739348
26	28,3	8,17	11,67227154	0,0900818	0,0408828	0,8650799
27	31,1	8,98	12,48083551	0,0989945	0,0536911	1,1361037
28	34,5	9,96	13,46266319	0,1098170	0,0724542	1,5331314
29	37,9	10,94	14,44449086	0,1206395	0,0950563	2,0113920
30	36,9	10,66	14,15571802	0,1174564	0,0879903	1,8618754
31	32,6	9,41	12,91399478	0,1037691	0,0615173	1,3017059
32	35,2	10,16	13,66480418	0,1120452	0,0767827	1,6247225
33	37	10,68	14,1845953	0,1177748	0,0886809	1,8764884
34	39,8	11,49	14,99315927	0,1266874	0,1094834	2,3166691
35	36,7	10,60	14,09796345	0,1168198	0,0866197	1,8328731
36	35,1	10,14	13,63592689	0,1117269	0,0761543	1,6114249
37	36,1	10,42	13,92469974	0,1149100	0,0825918	1,7476423
38	35,1	10,14	13,63592689	0,1117269	0,0761543	1,6114249

39	36,8	10,63	14,12684073	0,1171381	0,0873033	1,8473370
40	39,5	11,41	14,90652742	0,1257325	0,1071164	2,2665839
41	32	9,24	12,74073107	0,1018592	0,0583032	1,2336952
42	39,1	11,29	14,79101828	0,1244593	0,1040129	2,2009123
43	32,2	9,30	12,79848564	0,1024959	0,0593620	1,2561005
44	38,2	11,03	14,53112272	0,1215945	0,0972462	2,0577286
45						
46	23,5	6,79	10,28616188	0,0748029	0,0238984	0,5056895
47	37,1	10,71	14,21347258	0,1180931	0,0893751	1,8911762
48	36,2	10,45	13,95357702	0,1152283	0,0832544	1,7616634
49	34,2	9,88	13,37603133	0,1088621	0,0706491	1,4949358
50	34,9	10,08	13,57817232	0,1110902	0,0749075	1,5850435
51	35	10,11	13,60704961	0,1114086	0,0755292	1,5981986
52	35,5	10,25	13,75143603	0,1130001	0,0786883	1,6650454
53						
54	31,5	9,10	12,59634465	0,1002677	0,0557102	1,1788289
55	35,4	10,22	13,72255875	0,1126818	0,0780497	1,6515326
TOTAL	1813,3	523,6318016	709,1318016	5,771918042	3,908283018	82,69926865
MÉDIA TOTAL	32,969	9,521	12,893	0,105	0,071	1,504

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	34,21	9,88	13,38	0,11	0,07	1,56
Variância	19,76655	1,64833	1,64833	0,00020	0,00053	0,23554
Desvio Padrão	4,446	1,284	1,284	0,014	0,023	0,485
Coef. Variação(%)	12,99	12,99	9,60	12,99	31,10	31,10
Erro Padrão	0,5995	0,1731	0,1731	0,0019	0,0031	0,0654
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,00	0,29	0,29	0,003	0,005	0,11
Limite de Confiança	34,21 ± 1,00	9,88 ± 0,29	13,38 ± 0,29	0,11 ± 0,003	0,07 ± 0,005	1,56 ± 0,11
Erro de Amostragem(%)	2,93	2,93	2,16	2,93	7,00	7,00
n(nº UA p/ erro adm.10%)	4,71	4,71	2,57	4,71	26,98	26,98

156

Amostra 03

TALHÃO:	21	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:	5970/5969/5968	GPS:	794/795/796/797			
PLANTIO:	01/04/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	350x2,28	ÁREA TALHÃO:	34,71			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	39,8	11,43	14,93	0,1266874	0,1089643	2,3056854

2	37,3	10,71	14,21203518	0,1187297	0,0903436	1,9116700
3	42,6	12,23	15,7341206	0,1356001	0,1326105	2,8060379
4	37,3	10,71	14,21203518	0,1187297	0,0903436	1,9116700
5	39,4	11,32	14,81512563	0,1254142	0,1058308	2,2393796
6	35,9	10,31	13,80997487	0,1142733	0,0808916	1,7116653
7	39,8	11,43	14,93	0,1266874	0,1089643	2,3056854
8	40,5	11,63	15,13103015	0,1289156	0,1145929	2,4247848
9	37,8	10,86	14,35562814	0,1203212	0,0938864	1,9866356
10	35,2	10,11	13,60894472	0,1120452	0,0764187	1,6170194
11	31,6	9,08	12,57507538	0,1005860	0,0559561	1,1840313
12	35,5	10,20	13,6951005	0,1130001	0,0783153	1,6571511
13	35,9	10,31	13,80997487	0,1142733	0,0808916	1,7116653
14	36,8	10,57	14,06844221	0,1171381	0,0868893	1,8385785
15	34,8	9,99	13,49407035	0,1107719	0,0739370	1,5645065
16	38,5	11,06	14,55665829	0,1225494	0,0989971	2,0947786
17	38,9	11,17	14,67153266	0,1238227	0,1019975	2,1582669
18	44,2	12,69	16,19361809	0,1406931	0,1475142	3,1214001
19	39,7	11,40	14,90128141	0,1263691	0,1081753	2,2889903
20	38,1	10,94	14,44178392	0,1212762	0,0960550	2,0325239
21	37,2	10,68	14,18331658	0,1184114	0,0896457	1,8969025
22	38,2	10,97	14,47050251	0,1215945	0,0967851	2,0479725
23	37,9	10,88	14,38434673	0,1206395	0,0946057	2,0018556
24	38	10,91	14,41306533	0,1209579	0,0953285	2,0171517
25	35,7	10,25	13,75253769	0,1136367	0,0795966	1,6842640
26	33,5	9,62	13,12072864	0,1066339	0,0662367	1,4015682
27	38,8	11,14	14,64281407	0,1235043	0,1012419	2,1422786
28	37,8	10,86	14,35562814	0,1203212	0,0938864	1,9866356
29	37,8	10,86	14,35562814	0,1203212	0,0938864	1,9866356
30	39,3	11,29	14,78640704	0,1250959	0,1050567	2,2230004
31	40,9	11,75	15,24590452	0,1301889	0,1178928	2,4946121
32	35,4	10,17	13,66638191	0,1126818	0,0776797	1,6437024
33	39,6	11,37	14,87256281	0,1260508	0,1073901	2,2723744
34	38,2	10,97	14,47050251	0,1215945	0,0967851	2,0479725
35	37,4	10,74	14,24075377	0,1190480	0,0910450	1,9265125
36	32,9	9,45	12,94841709	0,1047240	0,0628674	1,3302738
37	39,5	11,34	14,84384422	0,1257325	0,1066086	2,2558376
38	37,1	10,65	14,15459799	0,1180931	0,0889513	1,8822097
39	24,8	7,12	10,62221106	0,0789409	0,0277877	0,5879887
40	37,6	10,80	14,29819095	0,1196846	0,0924586	1,9564231
41	37,5	10,77	14,26947236	0,1193663	0,0917500	1,9414301
42	39,9	11,46	14,95871859	0,1270058	0,1097571	2,3224599
43	29,7	8,53	12,02942211	0,0945381	0,0467792	0,9898479
44	30,4	8,73	12,23045226	0,0967663	0,0500355	1,0587512
45	35,7	10,25	13,75253769	0,1136367	0,0795966	1,6842640
46	33,4	9,59	13,09201005	0,1063156	0,0656671	1,3895165

47	28,6	8,21	11,71351759	0,0910367	0,0419475	0,8876083
48	32,7	9,39	12,8909799	0,1040874	0,0617697	1,3070473
49	33,1	9,51	13,00585427	0,1053607	0,0639777	1,3537684
50	37,1	10,65	14,15459799	0,1180931	0,0889513	1,8822097
51	33,4	9,59	13,09201005	0,1063156	0,0656671	1,3895165
52	41,2	11,83	15,3320603	0,1311438	0,1204081	2,5478362
53	39,6	11,37	14,87256281	0,1260508	0,1073901	2,2723744
54	35	10,05	13,55150754	0,1114086	0,0751711	1,5906213
55	37	10,63	14,1258794	0,1177748	0,0882605	1,8675916
TOTAL	2021,5	580,5463568	773,0463568	6,434639784	4,874439536	103,1431406
MÉDIA TOTAL	36,755	10,555	14,055	0,117	0,089	1,875

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	36,75	10,56	14,06	0,12	0,09	1,88
Variância	12,25808	1,01099	1,01099	0,00012	0,00050	0,22239
Desvio Padrão	3,501	1,005	1,005	0,011	0,022	0,472
Coef. Variação(%)	9,53	9,53	7,15	9,53	25,15	25,15
Erro Padrão	0,4721	0,1356	0,1356	0,0015	0,0030	0,0636
t(10%,54 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,79	0,23	0,23	0,003	0,005	0,11
Limite de Confiança	36,75 ± 0,79	10,56 ± 0,23	14,06 ± 0,23	0,12 ± 0,003	0,09 ± 0,005	1,88 ± 0,11
Erro de Amostragem(%)	2,15	2,15	1,61	2,15	5,66	5,66
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,53	2,53	1,43	2,53	17,64	17,64

158

Talhão 22

Dispõe de 32.64 hectares de área, plantado no dia 14/04/2009, com as variedades GG100 e 042, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 18/05/2012, um volume de madeira de 92.01m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 3003.20m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 22						
AMOSTRA 01-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1754,9	514,8941425	693,3941425	5,586024911	3,950584816	83,59437471
MÉDIA TOTAL	34,410	10,096	13,596	0,110	0,077	1,639
AMOSTRA 02-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1707,5	490,4163934	672,4163934	5,435145897	3,391772403	71,76990404

MÉDIA TOTAL	32,217	9,253	12,687	0,103	0,064	1,354
AMOSTRA 03-03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TOTAL	2119,3	606,3374924	795,3374924	6,745947116	5,70148484	120,6434192
MÉDIA TOTAL	39,246	11,228	14,728	0,125	0,106	2,234
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01, 02 e 03	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
MÉDIA	35,291	10,193	13,671	5,922372641	4,347947353	92,00256599

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 22						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	35,29	10,19	13,67	5,92	4,35	92,00
Variância	12,93523	0,98248	1,04597	0,51440	1,45212	650,17838
Desvio Padrão	3,597	0,991	1,023	0,717	1,205	25,499
Coef. Variação(%)	10,19	9,72	7,48	12,11	27,72	27,72
Erro Padrão	2,0765	0,5723	0,5905	0,4141	0,6957	14,7216
t(10%,2 g.l.)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
t*Erro Padrão	6,06	1,67	1,72	1,209	2,032	42,99
Limite de Confiança	35,29 ± 6,06	10,19 ± 1,67	13,67 ± 1,72	5,92 ± 1,209	4,35 ± 2,032	92,00 ± 42,99
Erro de Amostragem(%)	17,18	16,39	12,61	20,42	46,72	46,72
n(nº UA p/ erro adm.10%)	8,86	8,06	4,77	12,50	65,49	65,49

159

Amostra 01

TALHÃO:	22	AMOSTRA:	1/3			
FOTOS:		GPS:	121/122/123/124			
PLANTIO:	14/04/2009	VARIEDADE:	GG100/042			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,40	ÁREA TALHÃO:	32,34			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	37,9	11,12	14,62	0,1206395	0,0963695	2,0391795
2	36,1	10,59	14,09187335	0,1149100	0,0837328	1,7717860
3	34,9	10,24	13,73978892	0,1110902	0,0759424	1,6069410
4	25,6	7,51	11,01113456	0,0814874	0,0310246	0,6564807
5	36,1	10,59	14,09187335	0,1149100	0,0837328	1,7717860
6	36,4	10,68	14,17989446	0,1158649	0,0857587	1,8146539
7	39,6	11,62	15,11878628	0,1260508	0,1093923	2,3147420
8	3,6	1,06	4,556253298	0,0114592	0,0001073	0,0022710
9	35,8	10,50	14,00385224	0,1139550	0,0817385	1,7295857
10	37,2	10,91	14,41461741	0,1184114	0,0913171	1,9322695
11	34,5	10,12	13,62242744	0,1098170	0,0734552	1,5543117
12	33,6	9,86	13,35836412	0,1069522	0,0680551	1,4400457
13	33,2	9,74	13,24100264	0,1056790	0,0657409	1,3910782
14	32,9	9,65	13,15298153	0,1047240	0,0640395	1,3550762
15	35,5	10,42	13,91583113	0,1130001	0,0797754	1,6880481

16	39,5	11,59	15,08944591	0,1257325	0,1085963	2,2978968
17	33,2	9,74	13,24100264	0,1056790	0,0657409	1,3910782
18	37,9	11,12	14,62	0,1206395	0,0963695	2,0391795
19	39,9	11,71	15,20680739	0,1270058	0,1118035	2,3657613
20	35,5	10,42	13,91583113	0,1130001	0,0797754	1,6880481
21	37,5	11,00	14,50263852	0,1193663	0,0934607	1,9776274
22	33,5	9,83	13,32902375	0,1066339	0,0674716	1,4276999
23	35,3	10,36	13,8571504	0,1123635	0,0784840	1,6607220
24	36,9	10,83	14,32659631	0,1174564	0,0892059	1,8875973
25	34,1	10,01	13,50506596	0,1085438	0,0710218	1,5028223
26	38,1	11,18	14,67868074	0,1212762	0,0978459	2,0704196
27	34,3	10,06	13,5637467	0,1091804	0,0722318	1,5284252
28	37,8	11,09	14,59065963	0,1203212	0,0956368	2,0236757
29	32,9	9,65	13,15298153	0,1047240	0,0640395	1,3550762
30	34,6	10,15	13,65176781	0,1101353	0,0740719	1,5673617
31	37	10,86	14,35593668	0,1177748	0,0899061	1,9024122
32	28,5	8,36	11,86200528	0,0907184	0,0422994	0,8950553
33	40,5	11,88	15,3828496	0,1289156	0,1167294	2,4699940
34	36,6	10,74	14,2385752	0,1165015	0,0871269	1,8436058
35	41,2	12,09	15,58823219	0,1311438	0,1226531	2,5953397
36	35,1	10,30	13,79846966	0,1117269	0,0772064	1,6336868
37	34,5	10,12	13,62242744	0,1098170	0,0734552	1,5543117
38	38,7	11,35	14,85472296	0,1231860	0,1023636	2,1660132
39	36,7	10,77	14,26791557	0,1168198	0,0878164	1,8581943
40	34,1	10,01	13,50506596	0,1085438	0,0710218	1,5028223
41	38,5	11,30	14,79604222	0,1225494	0,1008429	2,1338350
42	31,2	9,15	12,65419525	0,0993128	0,0549400	1,1625300
43	35,5	10,42	13,91583113	0,1130001	0,0797754	1,6880481
44	37,3	10,94	14,44395778	0,1187297	0,0920280	1,9473124
45	24	7,04	10,54168865	0,0763944	0,0257478	0,5448227
46	34,8	10,21	13,71044855	0,1107719	0,0753155	1,5936762
47	33,3	9,77	13,27034301	0,1059973	0,0663146	1,4032163
48	31,1	9,12	12,62485488	0,0989945	0,0544328	1,1517990
49	22,3	6,54	10,04290237	0,0709832	0,0208243	0,4406431
50	35,5	10,42	13,91583113	0,1130001	0,0797754	1,6880481
51	34,6	10,15	13,65176781	0,1101353	0,0740719	1,5673617
TOTAL	1754,9	514,8941425	693,3941425	5,586024911	3,950584816	83,59437471
MÉDIA TOTAL	34,410	10,096	13,596	0,110	0,077	1,639

160

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	34,41	10,10	13,60	0,11	0,08	1,64
Variância	33,32010	2,86839	2,86839	0,00034	0,00056	0,25197
Desvio Padrão	5,772	1,694	1,694	0,018	0,024	0,502

Coef. Variação(%)	16,78	16,78	12,46	16,78	30,62	30,62
Erro Padrão	0,8083	0,2372	0,2372	0,0026	0,0033	0,0703
t(10%,50 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,35	0,40	0,40	0,004	0,006	0,12
Limite de Confiança	34,41 ± 1,35	10,10 ± 0,40	13,60 ± 0,40	0,11 ± 0,004	0,08 ± 0,006	1,64 ± 0,12
Erro de Amostragem(%)	3,92	3,92	2,91	3,92	7,16	7,16
n(nº UA p/ erro adm.10%)	7,85	7,85	4,33	7,85	26,16	26,16



Amostra 02

161

TALHÃO:	22	AMOSTRA:	2/3			
FOTOS:		GPS:	125/126/127/128			
PLANTIO:	14/04/2009	VARIEDADE:	GG100/0042			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,30	ÁREA TALHÃO:	32,34			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	30,5	8,76	12,26	0,0970846	0,0505166	1,0689303
2	35,4	10,17	13,66734426	0,1126818	0,0776860	1,6438366
3	40,4	11,60	15,10340984	0,1285973	0,1137867	2,4077266
4	31,5	9,05	12,54721311	0,1002677	0,0554506	1,1733356
5	37,8	10,86	14,35665574	0,1203212	0,0938940	1,9867978
6	31,6	9,08	12,57593443	0,1005860	0,0559607	1,1841280
7	32,3	9,28	12,77698361	0,1028142	0,0596170	1,2614962
8	37	10,63	14,12688525	0,1177748	0,0882677	1,8677441
9	34,5	9,91	13,40885246	0,1098170	0,0721166	1,5259871
10	35,1	10,08	13,58118033	0,1117269	0,0757994	1,6039158
11	34,5	9,91	13,40885246	0,1098170	0,0721166	1,5259871
12	34,8	10,00	13,49501639	0,1107719	0,0739430	1,5646342
13	39,4	11,32	14,81619672	0,1254142	0,1058394	2,2395624
14	39,7	11,40	14,90236066	0,1263691	0,1081842	2,2891771
15	43,7	12,55	16,05121311	0,1391015	0,1427567	3,0207326
16	38,8	11,14	14,64386885	0,1235043	0,1012502	2,1424535

17	31	8,90	12,40360656	0,0986761	0,0529460	1,1203379
18	16/12,8/19,2					
19	33,8	9,71	13,20780328	0,1075888	0,0679702	1,4382502
20	33,7	9,68	13,17908197	0,1072705	0,0673910	1,4259926
21	35,8	10,28	13,78222951	0,1139550	0,0802489	1,6980671
22	36,4	10,45	13,95455738	0,1158649	0,0841959	1,7815851
23	23,8	6,84	10,33567213	0,0757578	0,0246748	0,5221191
24	35,5	10,20	13,69606557	0,1130001	0,0783217	1,6572864
25	33,2	9,54	13,03547541	0,1056790	0,0645429	1,3657283
26	33,1	9,51	13,0067541	0,1053607	0,0639829	1,3538789
27	34,6	9,94	13,43757377	0,1101353	0,0727221	1,5387993
28	38,4	11,03	14,52898361	0,1222311	0,0982642	2,0792694
29	34,2	9,82	13,32268852	0,1088621	0,0703199	1,4879695
30	30,7	8,82	12,31744262	0,0977212	0,0514794	1,0893040
31	38,9	11,17	14,67259016	0,1238227	0,1020058	2,1584431
32	30,2	8,67	12,17383607	0,0961297	0,0490945	1,0388396
33	32,9	9,45	12,94931148	0,1047240	0,0628725	1,3303824
34	29,7	8,53	12,03022951	0,0945381	0,0467830	0,9899287
35	27,1	7,78	11,28347541	0,0862621	0,0359050	0,7597496
36	32,8	9,42	12,92059016	0,1044057	0,0623221	1,3187348
37	31,8	9,13	12,63337705	0,1012226	0,0569899	1,2059070
38	31,6	9,08	12,57593443	0,1005860	0,0559607	1,1841280
39	31,3	8,99	12,48977049	0,0996311	0,0544397	1,1519443
40	26,7	7,67	11,16859016	0,0849888	0,0343953	0,7278052
41	31,3	8,99	12,48977049	0,0996311	0,0544397	1,1519443
42	28,9	8,30	11,80045902	0,0919916	0,0432347	0,9148458
43	28,4	8,16	11,65685246	0,0904001	0,0411090	0,8698672
44	32,8	9,42	12,92059016	0,1044057	0,0623221	1,3187348
45	29,7	8,53	12,03022951	0,0945381	0,0467830	0,9899287
46	33,9	9,74	13,23652459	0,1079071	0,0685528	1,4505765
47	23,6	6,78	10,27822951	0,0751212	0,0240806	0,5095450
48	27,3	7,84	11,34091803	0,0868987	0,0366758	0,7760598
49	29,4	8,44	11,94406557	0,0935832	0,0454309	0,9613185
50	30,6	8,79	12,28872131	0,0974029	0,0509965	1,0790857
51	27,9	8,01	11,5132459	0,0888085	0,0390529	0,8263596
52	30,2	8,67	12,17383607	0,0961297	0,0490945	1,0388396
53	29,3	8,42	11,91534426	0,0932649	0,0449860	0,9519033
TOTAL	1707,5	490,4163934	672,4163934	5,435145897	3,391772403	71,76990404
MÉDIA TOTAL	32,217	9,253	12,687	0,103	0,064	1,354

162

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	32,84	9,43	12,93	0,10	0,07	1,38
Variância	17,31883	1,42865	1,42865	0,00018	0,00058	0,25773

Desvio Padrão	4,162	1,195	1,195	0,013	0,024	0,508
Coef. Variação(%)	12,67	12,67	9,24	12,67	36,78	36,78
Erro Padrão	0,5716	0,1642	0,1642	0,0018	0,0033	0,0697
t(10%,52 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,95	0,27	0,27	0,003	0,006	0,12
Limite de Confiança	32,84 ± 0,95	9,43 ± 0,27	12,93 ± 0,27	0,10 ± 0,003	0,07 ± 0,006	1,38 ± 0,12
Erro de Amostragem(%)	2,91	2,91	2,12	2,91	8,44	8,44
n(nº UA p/ erro adm.10%)	4,48	4,48	2,38	4,48	37,73	37,73



163

Amostra 03

TALHÃO:	22	AMOSTRA:	3/3			
FOTOS:		GPS:	129/130/131/132			
PLANTIO:	14/04/2009	VARIEDADE:	GG100/0042			
ESPAÇAMENTO:	3,50x2,40	ÁREA TALHÃO:	32,34			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	33,1	9,47	12,97	0,1053607	0,0637695	1,3493636
2	38,5	11,01	14,51495468	0,1225494	0,0986750	2,0879626
3	38	10,87	14,37190332	0,1209579	0,0950184	2,0105883
4	41,3	11,82	15,3160423	0,1314621	0,1208598	2,5573928
5	39,9	11,42	14,91549849	0,1270058	0,1094000	2,3149032
6	43,4	12,42	15,91685801	0,1381466	0,1394773	2,9513401
7	41,9	11,99	15,48770393	0,1333720	0,1260017	2,6661969
8	38,6	11,04	14,54356495	0,1228677	0,0994172	2,1036674
9	39	11,16	14,65800604	0,1241410	0,1024224	2,1672584
10	39,8	11,39	14,88688822	0,1266874	0,1086098	2,2981832
11	40,6	11,62	15,11577039	0,1292339	0,1150366	2,4341741
12	36,2	10,36	13,85691843	0,1152283	0,0825901	1,7476062
13	36,6	10,47	13,97135952	0,1165015	0,0852539	1,8039727
14	42,9	12,27	15,77380665	0,1365551	0,1348858	2,8541844
15	38,7	11,07	14,57217523	0,1231860	0,1001630	2,1194491
16	39,5	11,30	14,8010574	0,1257325	0,1062617	2,2484976

Eng. Agrônomo Hélder Vinícius Batista CREA 14471 – D/GO
tel: 31 9284 5024 e-mail: helderviniciusbatista@hotmail.com

17	35	10,01	13,51359517	0,1114086	0,0749265	1,5854457
18	38,7	11,07	14,57217523	0,1231860	0,1001630	2,1194491
19	38,1	10,90	14,4005136	0,1212762	0,0957425	2,0259105
20	38,3	10,96	14,45773414	0,1219128	0,0972015	2,0567836
21	36,5	10,44	13,94274924	0,1161832	0,0845828	1,7897713
22	39,5	11,30	14,8010574	0,1257325	0,1062617	2,2484976
23	41,1	11,76	15,25882175	0,1308255	0,1191768	2,5217811
24	40,8	11,67	15,17299094	0,1298705	0,1166812	2,4689739
25	41,1	11,76	15,25882175	0,1308255	0,1191768	2,5217811
26	42	12,02	15,5163142	0,1336903	0,1268724	2,6846199
27	39,8	11,39	14,88688822	0,1266874	0,1086098	2,2981832
28	43,8	12,53	16,03129909	0,1394198	0,1432232	3,0306025
29	38,2	10,93	14,42912387	0,1215945	0,0964702	2,0413089
30	38,2	10,93	14,42912387	0,1215945	0,0964702	2,0413089
31	39,6	11,33	14,82966767	0,1260508	0,1070407	2,2649806
32	40,5	11,59	15,08716012	0,1289156	0,1142200	2,4168951
33	36,5	10,44	13,94274924	0,1161832	0,0845828	1,7897713
34	39,1	11,19	14,68661631	0,1244593	0,1031829	2,1833500
35	40,5	11,59	15,08716012	0,1289156	0,1142200	2,4168951
36	38,6	11,04	14,54356495	0,1228677	0,0994172	2,1036674
37	40,4	11,56	15,05854985	0,1285973	0,1134072	2,3996965
38	40,1	11,47	14,97271903	0,1276424	0,1109916	2,3485812
39	42,5	12,16	15,65936556	0,1352818	0,1312847	2,7779839
40	37,1	10,61	14,11441088	0,1180931	0,0886619	1,8760855
41	43,1	12,33	15,83102719	0,1371917	0,1367104	2,8927916
42	36,8	10,53	14,02858006	0,1171381	0,0866066	1,8325962
43	41,2	11,79	15,28743202	0,1311438	0,1200164	2,5395461
44	44,1	12,62	16,11712991	0,1403748	0,1460753	3,0909536
45	41,2	11,79	15,28743202	0,1311438	0,1200164	2,5395461
46	38,5	11,01	14,51495468	0,1225494	0,0986750	2,0879626
47	42,9	12,27	15,77380665	0,1365551	0,1348858	2,8541844
48	31,1	8,90	12,39779456	0,0989945	0,0532627	1,1270381
49	38,1	10,90	14,4005136	0,1212762	0,0957425	2,0259105
50	40	11,44	14,94410876	0,1273241	0,1101939	2,3317024
51	39,8	11,39	14,88688822	0,1266874	0,1086098	2,2981832
52	35,4	10,13	13,62803625	0,1126818	0,0774269	1,6383541
53	33,6	9,61	13,11305136	0,1069522	0,0665921	1,4090882
54	39,5	11,30	14,8010574	0,1257325	0,1062617	2,2484976
TOTAL	2119,3	606,3374924	795,3374924	6,745947116	5,70148484	120,6434192
MÉDIA TOTAL	39,246	11,228	14,728	0,125	0,106	2,234

164

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	39,25	11,23	14,73	0,12	0,11	2,23

Variância	7,15876	0,58598	0,58598	0,00007	0,00040	0,17705
Desvio Padrão	2,676	0,765	0,765	0,009	0,020	0,421
Coef. Variação(%)	6,82	6,82	5,20	6,82	18,83	18,83
Erro Padrão	0,3641	0,1042	0,1042	0,0012	0,0027	0,0573
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,61	0,17	0,17	0,002	0,005	0,10
Limite de Confiança	39,25 ± 0,61	11,23 ± 0,17	14,73 ± 0,17	0,12 ± 0,002	0,11 ± 0,005	2,23 ± 0,10
Erro de Amostragem(%)	1,55	1,55	1,18	1,55	4,28	4,28
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,30	1,30	0,75	1,30	9,89	9,89



165

Talhão 23

Dispõe de 14.74 hectares de área, plantado no dia 28/04/2009, com as variedades GG100 e 042, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 18/05/2012, um volume de madeira de 114.33m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 16.85.22m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 23						
AMOSTRA 01-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1840,7	538,5577494	713,5577494	5,859135024	4,480343174	94,80406157
MÉDIA TOTAL	34,087	9,973	13,214	0,109	0,083	1,756
AMOSTRA 02-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	2036,54	730,6478892	919,6478892	6,482513632	6,325986562	133,8578757
MÉDIA TOTAL	37,714	13,531	17,031	0,120	0,117	2,479
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01 e 02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	35,900	11,752	15,122	6,170824328	5,403164868	114,3309686

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 23						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	35,90	11,75	15,12	6,17	5,40	114,33
Variância	6,57636	6,32692	7,28278	0,19430	1,70320	762,60020
Desvio Padrão	2,564	2,515	2,699	0,441	1,305	27,615
Coef. Variação(%)	7,14	21,40	17,85	7,14	24,15	24,15
Erro Padrão	1,8133	1,7786	1,9082	0,3117	0,9228	19,5269
t(10%,1 g.l.)	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
t*Erro Padrão	11,44	11,22	12,04	1,967	5,823	123,21
Limite de Confiança	35,90 ± 11,44	11,75 ± 11,22	15,12 ± 12,04	6,17 ± 1,967	5,40 ± 5,823	114,33 ± 123,21
Erro de Amostragem(%)	31,87	95,50	79,62	31,87	107,77	107,77
n(nº UA p/ erro adm.10%)	20,32	182,40	126,80	20,32	232,29	232,29

Amostra 01

TALHÃO:	22	AMOSTRA:	½			
FOTOS:		GPS:	42			
PLANTIO:	28/04/2009	VARIEDADE:	GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,40	ÁREA TALHÃO:	14,74			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	39,1	11,44	14,94	0,1244593	0,1051954	2,2259350
2	41,1	12,03	15,52516624	0,1308255	0,1215013	2,5709670
3						
4	42,3	12,38	15,87626598	0,1346452	0,1320339	2,7938375
5	33,6	9,83	13,33079284	0,1069522	0,0678909	1,4365716
6	36,2	10,59	14,09150895	0,1152283	0,0842010	1,7816923
7	36,1	10,56	14,06225064	0,1149100	0,0835308	1,7675117
8	36,8	10,77	14,26705882	0,1171381	0,0882958	1,8683399
9	35,2	10,30	13,79892583	0,1120452	0,0776557	1,6431944
10	33,2	9,71	13,21375959	0,1056790	0,0655823	1,3877223
11						
12	38,1	11,15	14,64741688	0,1212762	0,0976099	2,0654248
13	30,3	8,87	12,36526854	0,0964480	0,0503638	1,0656977
14	34,4	10,06	13,56485934	0,1094987	0,0726661	1,5376145
15	35,6	10,42	13,91595908	0,1133184	0,0802323	1,6977151
16	33,4	9,77	13,27227621	0,1063156	0,0667301	1,4120089
17	36,3	10,62	14,12076726	0,1155466	0,0848746	1,7959470
18	38,1	11,15	14,64741688	0,1212762	0,0976099	2,0654248
19	37,6	11,00	14,50112532	0,1196846	0,0939552	1,9880921
20	39,8	11,64	15,14480818	0,1266874	0,1107282	2,3430080
21	35,5	10,39	13,88670077	0,1130001	0,0795830	1,6839757
22	36,7	10,74	14,23780051	0,1168198	0,0876045	1,8537115
23	38,5	11,26	14,76445013	0,1225494	0,1005996	2,1286872

166

24	32,1	9,39	12,89191816	0,1021776	0,0594999	1,2590181
25	34,2	10,01	13,50634271	0,1088621	0,0714524	1,5119321
26	35,8	10,47	13,9744757	0,1139550	0,0815413	1,7254132
27	39,8	11,64	15,14480818	0,1266874	0,1107282	2,3430080
28	41,8	12,23	15,72997442	0,1330536	0,1275757	2,6995017
29						
30	36,2	10,59	14,09150895	0,1152283	0,0842010	1,7816923
31	37,2	10,88	14,38409207	0,1184114	0,0910968	1,9276080
32	37,8	11,06	14,55964194	0,1203212	0,0954061	2,0187937
33	37,3	10,91	14,41335038	0,1187297	0,0918060	1,9426146
34	39,8	11,64	15,14480818	0,1266874	0,1107282	2,3430080
35	37,3	10,91	14,41335038	0,1187297	0,0918060	1,9426146
36	37,8	11,06	14,55964194	0,1203212	0,0954061	2,0187937
37	33,1	9,68	13,18450128	0,1053607	0,0650133	1,3756821
38	36,5	10,68	14,17928389	0,1161832	0,0862325	1,8246798
39	34,9	10,21	13,7111509	0,1110902	0,0757592	1,6030643
40	38,8	11,35	14,85222506	0,1235043	0,1028807	2,1769561
41	34,5	10,09	13,59411765	0,1098170	0,0732780	1,5505619
42	40,2	11,76	15,26184143	0,1279607	0,1139735	2,4116782
43	39,2	11,47	14,96925831	0,1247776	0,1059745	2,2424200
44						
45	38,8	11,35	14,85222506	0,1235043	0,1028807	2,1769561
46	35,7	10,45	13,94521739	0,1136367	0,0808850	1,7115275
47	30,1	8,81	12,30675192	0,0958114	0,0494095	1,0455041
48	35,6	10,42	13,91595908	0,1133184	0,0802323	1,6977151
49	37,9	11,09	14,58890026	0,1206395	0,0961371	2,0342601
50	37	10,83	14,32557545	0,1177748	0,0896892	1,8978227
51	39,5	11,56	15,05703325	0,1257325	0,1083343	2,2923532
52	38,5	11,26	14,76445013	0,1225494	0,1005996	2,1286872
53	37,9	11,09	14,58890026	0,1206395	0,0961371	2,0342601
54	37,5	10,97	14,47186701	0,1193663	0,0932352	1,9728564
SOMA TOTAL	1840,7	538,5577494	713,5577494	5,859135024	4,480343174	94,80406157
MÉDIA TOTAL	34,087	9,973	13,214	0,109	0,083	1,756

167

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	36,81	10,77	14,27	0,12	0,09	1,90
Variância	7,02123	0,60105	0,60105	0,00007	0,00033	0,14603
Desvio Padrão	2,650	0,775	0,775	0,008	0,018	0,382
Coef. Variação(%)	7,20	7,20	5,43	7,20	20,15	20,15
Erro Padrão	0,3606	0,1055	0,1055	0,0011	0,0025	0,0520
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,60	0,18	0,18	0,002	0,004	0,09
Limite de Confiança	36,81 ± 0,60	10,77 ± 0,18	14,27 ± 0,18	0,12 ± 0,002	0,09 ± 0,004	1,90 ± 0,09

Erro de Amostragem(%)	1,64	1,64	1,23	1,64	4,58	4,58
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,44	1,44	0,82	1,44	11,33	11,33

Amostra 02

PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
TALHÃO:	23	AMOSTRA:	2/2			
FOTOS:		GPS:	117/118/119/120			
PLANTIO:	28/04/2009	VARIEDADE:	GG100/0042			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,30	ÁREA TALHÃO:	14,74			
1	32,5	11,66	15,16	0,1034508	0,0735250	1,5557882
2	33,8	12,13	15,6264	0,1075888	0,0823454	1,7424278
3	38,6	13,85	17,34849231	0,1228677	0,1208461	2,5571033
4	38,5	13,81	17,31261538	0,1225494	0,1199439	2,5380135
5	38	13,63	17,13323077	0,1209579	0,1154991	2,4439615
6	39,7	14,24	17,74313846	0,1263691	0,1310642	2,7733185
7	38,5	13,81	17,31261538	0,1225494	0,1199439	2,5380135
8	38,9	13,96	17,45612308	0,1238227	0,1235792	2,6149354
9	35,6	12,77	16,27218462	0,1133184	0,0956602	2,0241696
10	51,4	18,44	21,94073846	0,1636114	0,2763872	5,8483528
11	39,2	14,06	17,56375385	0,1247776	0,1263524	2,6736160
12	38,5	13,81	17,31261538	0,1225494	0,1199439	2,5380135
13	51,6	18,51	22,01249231	0,1642480	0,2795052	5,9143307
14	38	13,63	17,13323077	0,1209579	0,1154991	2,4439615
15	43,5	15,61	19,10646154	0,1384649	0,1706719	3,6114184
16	36,8	13,20	16,70270769	0,1171381	0,1052743	2,2276039
17	35,4	12,70	16,20043077	0,1126818	0,0941160	1,9914939
18	38,7	13,88	17,38436923	0,1231860	0,1217527	2,5762868
19	36,5	13,10	16,59507692	0,1161832	0,1028142	2,1755484
20	33,9	12,16	15,66227692	0,1079071	0,0830511	1,7573611
21	28,1	10,08	13,58141538	0,0894452	0,0482986	1,0219991
22	38,5	13,81	17,31261538	0,1225494	0,1199439	2,5380135
23	42,3	15,18	18,67593846	0,1346452	0,1574228	3,3310659
24	44,1	15,82	19,32172308	0,1403748	0,1775612	3,7571946
25	39,2	14,06	17,56375385	0,1247776	0,1263524	2,6736160
26	38,14	13,68	17,18345846	0,1214035	0,1167326	2,4700622
27	35	12,56	16,05692308	0,1114086	0,0910766	1,9271814
28	38,9	13,96	17,45612308	0,1238227	0,1235792	2,6149354
29	40,7	14,60	18,10190769	0,1295522	0,1408294	2,9799506
30	41,1	14,75	18,24541538	0,1308255	0,1448648	3,0653396
31	41	14,71	18,20953846	0,1305072	0,1438490	3,0438443
32	38,5	13,81	17,31261538	0,1225494	0,1199439	2,5380135
33	35,1	12,59	16,0928	0,1117269	0,0918304	1,9431302

34	39,8	14,28	17,77901538	0,1266874	0,1320201	2,7935462
35	34,8	12,49	15,98516923	0,1107719	0,0895813	1,8955410
36	33,3	11,95	15,44701538	0,1059973	0,0788755	1,6690054
37	24,2	8,68	12,18221538	0,0770311	0,0313678	0,6637424
38	33	11,84	15,33938462	0,1050424	0,0768402	1,6259391
39	38	13,63	17,13323077	0,1209579	0,1154991	2,4439615
40	38,5	13,81	17,31261538	0,1225494	0,1199439	2,5380135
41	37,6	13,49	16,98972308	0,1196846	0,1120219	2,3703833
42	38,8	13,92	17,42024615	0,1235043	0,1226637	2,5955640
43	33,5	12,02	15,51876923	0,1066339	0,0802517	1,6981265
44	36,7	13,17	16,66683077	0,1168198	0,1044500	2,2101626
45	40,4	14,49	17,99427692	0,1285973	0,1378516	2,9169401
46	39,1	14,03	17,52787692	0,1244593	0,1254235	2,6539612
47	40,5	14,53	18,03015385	0,1289156	0,1388396	2,9378458
48	36	12,92	16,41569231	0,1145917	0,0987981	2,0905682
49	36,5	13,10	16,59507692	0,1161832	0,1028142	2,1755484
50	33,4	11,98	15,48289231	0,1063156	0,0795617	1,6835248
51	37,4	13,42	16,91796923	0,1190480	0,1103093	2,3341439
52	37,8	13,56	17,06147692	0,1203212	0,1137518	2,4069886
53	33,6	12,05	15,55464615	0,1069522	0,0809457	1,7128107
54	35,4	12,70	16,20043077	0,1126818	0,0941160	1,9914939
SOMA TOTAL	2036,54	730,6478892	919,6478892	6,482513632	6,325986562	133,8578757
MÉDIA TOTAL	37,714	13,531	17,031	0,120	0,117	2,479

169

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	37,71	13,53	17,03	0,12	0,12	2,48
Variância	19,22516	2,47457	2,47457	0,00019	0,00173	0,77669
Desvio Padrão	4,385	1,573	1,573	0,014	0,042	0,881
Coef. Variação(%)	11,63	11,63	9,24	11,63	35,55	35,55
Erro Padrão	0,5967	0,2141	0,2141	0,0019	0,0057	0,1199
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	1,00	0,36	0,36	0,003	0,009	0,20
Limite de Confiança	37,71 ± 1,00	13,53 ± 0,36	17,03 ± 0,36	0,12 ± 0,003	0,12 ± 0,009	2,48 ± 0,20
Erro de Amostragem(%)	2,64	2,64	2,10	2,64	8,08	8,08
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,77	3,77	2,38	3,77	35,25	35,25

Tahão 24

Dispõe de 19.95 hectares de área, plantado no dia 25/03/2010, com a variedade VM1, em um espaçamento médio de 2.20 x 3.40 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 18/05/2012, um volume de madeira de 54.98m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 1096.85m³

ANÁLISE DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 24						
AMOSTRA 01-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1653,4	474,5162428	660,0162428	5,262940104	2,932587026	62,05354148
MÉDIA TOTAL	30,619	8,787	12,223	0,097	0,054	1,149
AMOSTRA 02-02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
TOTAL	1394,4	364,1685437	521,5085437	4,438516802	2,264113631	47,90864444
MÉDIA TOTAL	26,815	7,003	10,029	0,085	0,044	0,921
TOTAL DE MÉDIAS						
AMOSTRA 01 e 02	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
MÉDIA	28,717	7,895	11,126	4,850728453	2,598350329	54,98109296

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS - TALHÃO 24						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	28,72	7,90	11,13	4,85	2,60	54,98
Variância	7,23191	1,59150	2,40575	0,33984	0,22343	100,03906
Desvio Padrão	2,689	1,262	1,551	0,583	0,473	10,002
Coef. Variação(%)	9,36	15,98	13,94	12,02	18,19	18,19
Erro Padrão	1,9016	0,8920	1,0968	0,4122	0,3342	7,0724
t(10%,1 g.l.)	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
t*Erro Padrão	12,00	5,63	6,92	2,601	2,109	44,63
Limite de Confiança	28,72 ± 12,00	7,90 ± 5,63	11,13 ± 6,92	4,85 ± 2,601	2,60 ± 2,109	54,98 ± 44,63
Erro de Amostragem(%)	41,78	71,29	62,20	53,62	81,17	81,17
n(nº UA p/ erro adm.10%)	34,92	101,66	77,38	57,51	131,77	131,77

170

Amostra 01

TALHÃO:	24	AMOSTRA:	1/2			
FOTOS:	2979/5978/5977	GPS:	798/799/800/801			
PLANTIO:	25/03/2010	VARIEDADE:	VM1			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,20	ÁREA TALHÃO:	19,95			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	34,6	9,93	13,43	0,1101353	0,0726743	1,5377878
2	32,2	9,24	12,74121387	0,1024959	0,0590466	1,2494254
3	34,7	9,96	13,45869942	0,1104536	0,0732827	1,5506616
4	30,6	8,78	12,28202312	0,0974029	0,0509630	1,0783764
5	32,5	9,33	12,82731214	0,1034508	0,0606497	1,2833483
6	32,2	9,24	12,74121387	0,1024959	0,0590466	1,2494254
7	34,4	9,87	13,37260116	0,1094987	0,0714674	1,5122501

8	33,1	9,50	12,99950867	0,1053607	0,0639409	1,3529890
9	28,9	8,29	11,79413295	0,0919916	0,0432063	0,9142444
10	27,5	7,89	11,39234104	0,0875353	0,0374327	0,7920761
11	32	9,18	12,68381503	0,1018592	0,0579933	1,2271391
12	32,2	9,24	12,74121387	0,1024959	0,0590466	1,2494254
13	33,2	9,53	13,02820809	0,1056790	0,0645005	1,3648305
14	31	8,90	12,39682081	0,0986761	0,0529112	1,1196015
15	30,4	8,72	12,22462428	0,0967663	0,0500067	1,0581416
16	29,1	8,35	11,85153179	0,0926283	0,0440757	0,9326408
17	18,9	5,42	8,924190751	0,0601606	0,0126697	0,2680900
18	31,1	8,93	12,42552023	0,0989945	0,0534058	1,1300662
19	30,2	8,67	12,16722543	0,0961297	0,0490622	1,0381567
20	33,3	9,56	13,05690751	0,1059973	0,0650633	1,3767396
21	32,5	9,33	12,82731214	0,1034508	0,0606497	1,2833483
22	33,5	9,61	13,11430636	0,1066339	0,0661985	1,4007612
23	33,3	9,56	13,05690751	0,1059973	0,0650633	1,3767396
24	27	7,75	11,24884393	0,0859437	0,0355002	0,7511852
25	31,4	9,01	12,5116185	0,0999494	0,0549075	1,1618436
26	32,6	9,36	12,85601156	0,1037691	0,0611904	1,2947883
27	28,7	8,24	11,7367341	0,0913550	0,0423482	0,8960869
28	29,1	8,35	11,85153179	0,0926283	0,0440757	0,9326408
29	32	9,18	12,68381503	0,1018592	0,0579933	1,2271391
30	33	9,47	12,97080925	0,1050424	0,0633844	1,3412148
31	22,3	6,40	9,899971098	0,0709832	0,0204314	0,4323288
32	34,4	9,87	13,37260116	0,1094987	0,0714674	1,5122501
33	32,7	9,38	12,88471098	0,1040874	0,0617342	1,3062948
34	34,1	9,79	13,28650289	0,1085438	0,0696818	1,4744662
35	20	5,74	9,239884393	0,0636620	0,0149188	0,3156828
36	32,8	9,41	12,9134104	0,1044057	0,0622811	1,3178679
37	32,5	9,33	12,82731214	0,1034508	0,0606497	1,2833483
38	30,1	8,64	12,13852601	0,0958114	0,0485944	1,0282575
39	31,9	9,16	12,65511561	0,1015409	0,0574714	1,2160941
40	32,5	9,33	12,82731214	0,1034508	0,0606497	1,2833483
41	33,3	9,56	13,05690751	0,1059973	0,0650633	1,3767396
42	32,1	9,21	12,71251445	0,1021776	0,0585184	1,2382494
43	32,8	9,41	12,9134104	0,1044057	0,0622811	1,3178679
44	31,9	9,16	12,65511561	0,1015409	0,0574714	1,2160941
45	32,2	9,24	12,74121387	0,1024959	0,0590466	1,2494254
46	29,9	8,58	12,08112717	0,0951747	0,0476675	1,0086447
47	34,5	9,90	13,40130058	0,1098170	0,0720692	1,5249840
48	29,2	8,38	11,88023121	0,0929466	0,0445146	0,9419291
49	33,1	9,50	12,99950867	0,1053607	0,0639409	1,3529890
50	29,6	8,50	11,9950289	0,0942198	0,0462990	0,9796866
51	33,4	9,59	13,08560694	0,1063156	0,0656293	1,3887165
52						

53	32,1	9,21	12,71251445	0,1021776	0,0585184	1,2382494
54	30,8	8,84	12,33942197	0,0980395	0,0519311	1,0988626
SOMA TOTAL	1653,4	474,5162428	660,0162428	5,262940104	2,932587026	62,05354148
MÉDIA TOTAL	30,619	8,787	12,223	0,097	0,054	1,149

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
Média	31,20	8,95	12,45	0,10	0,06	1,17
Variância	10,47537	0,86281	0,86281	0,00011	0,00018	0,07908
Desvio Padrão	3,237	0,929	0,929	0,010	0,013	0,281
Coef. Variação(%)	10,37	10,37	7,46	10,37	24,02	24,02
Erro Padrão	0,4404	0,1264	0,1264	0,0014	0,0018	0,0383
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,74	0,21	0,21	0,002	0,003	0,06
Limite de Confiança	31,20 ± 0,74	8,95 ± 0,21	12,45 ± 0,21	0,10 ± 0,002	0,06 ± 0,003	1,17 ± 0,06
Erro de Amostragem(%)	2,36	2,36	1,70	2,36	5,46	5,46
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,00	3,00	1,55	3,00	16,09	16,09



Amostra 02

TALHÃO:	24	AMOSTRA:	2/2			
FOTOS:	5982/5981/5980	GPS:	802/804/804/803			
PLANTIO:	25/03/2010	VARIEDADE:	VM1			
ESPAÇAMENTO:	3,40x2,15	ÁREA TALHÃO:	19,95			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	30,9	8,07	11,41	0,0983578	0,0483249	1,0225544
2	44,5	11,62	15,12	0,1416480	0,1385946	2,9326622
3						
4	30	7,83	11,33	0,0954930	0,0443698	0,9388656

5	28,6	7,47	10,97	0,0910367	0,0386484	0,8178011
6	27,9	7,29	10,79	0,0888085	0,0359786	0,7613072
7	29,3	7,65	11,15	0,0932649	0,0414446	0,8769679
8						
9	31,4	8,20	11,70	0,0999494	0,0506184	1,0710854
10	31	8,10	11,60	0,0986761	0,0487780	1,0321431
11	26,5	6,92	10,42	0,0843522	0,0310068	0,6561049
12	26,4	6,89	10,39	0,0840339	0,0306701	0,6489783
13	28,9	7,55	11,05	0,0919916	0,0398312	0,8428276
14	31,5	8,23	11,73	0,1002677	0,0510855	1,0809687
15	30,3	7,91	11,41	0,0964480	0,0456637	0,9662436
16	29,7	7,76	11,26	0,0945381	0,0431002	0,9119999
17	33,2	8,67	12,17	0,1056790	0,0594620	1,2582159
18	29	7,57	11,07	0,0923099	0,0402306	0,8512797
19	30,4	7,94	11,44	0,0967663	0,0461004	0,9754842
20	30	7,83	11,33	0,0954930	0,0443698	0,9388656
21	36,9	9,64	13,14	0,1174564	0,0806858	1,7073123
22						
23	35,3	9,22	12,72	0,1123635	0,0709880	1,5021059
24	28,1	7,34	10,84	0,0894452	0,0367287	0,7771789
25	29,5	7,70	11,20	0,0939015	0,0422671	0,8943718
26	32,6	8,51	12,01	0,1037691	0,0564104	1,1936451
27	33,2	8,67	12,17	0,1056790	0,0594620	1,2582159
28						
29	30	7,83	11,33	0,0954930	0,0443698	0,9388656
30						
31	32,5	8,49	11,99	0,1034508	0,0559120	1,1830987
32	20	5,22	8,72	0,0636620	0,0137535	0,2910231
33	31,1	8,12	11,62	0,0989945	0,0492339	1,0417903
34	29,8	7,78	11,28	0,0948564	0,0435207	0,9208985
35	34,2	8,93	12,43	0,1088621	0,0647842	1,3708341
36	30,5	7,97	11,47	0,0970846	0,0465398	0,9847824
37	33,4	8,72	12,22	0,1063156	0,0605026	1,2802359
38						
39	33,2	8,67	12,17	0,1056790	0,0594620	1,2582159
40	32	8,36	11,86	0,1018592	0,0534632	1,1312803
41	32,4	8,46	11,96	0,1031325	0,0554165	1,1726135
42	33,2	8,67	12,17	0,1056790	0,0594620	1,2582159
43	34,3	8,96	12,46	0,1091804	0,0653329	1,3824448
44	31,2	8,15	11,65	0,0993128	0,0496926	1,0514963
45	29,3	7,65	11,15	0,0932649	0,0414446	0,8769679
46	29,5	7,70	11,20	0,0939015	0,0422671	0,8943718
47	30	7,83	11,33	0,0954930	0,0443698	0,9388656
48						
49	31,7	8,28	11,78	0,1009043	0,0520281	1,1009138

50	31,5	8,23	11,73	0,1002677	0,0510855	1,0809687
51	30,1	7,86	11,36	0,0958114	0,0447984	0,9479345
52	29,4	7,68	11,18	0,0935832	0,0418545	0,8856419
SOMA TOTAL	1394,4	364,1685437	521,5085437	4,438516802	2,264113631	47,90864444
MÉDIA TOTAL	26,815	7,003	10,029	0,085	0,044	0,921

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	30,99	8,09	11,59	0,10	0,05	1,06
Variância	11,52845	0,78632	0,78706	0,00012	0,00031	0,13889
Desvio Padrão	3,395	0,887	0,887	0,011	0,018	0,373
Coef. Variação(%)	10,96	10,96	7,66	10,96	35,00	35,00
Erro Padrão	0,4709	0,1230	0,1230	0,0015	0,0024	0,0517
t(10%,51 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,79	0,21	0,21	0,003	0,004	0,09
Limite de Confiança	30,99 ± 0,79	8,09 ± 0,21	11,59 ± 0,21	0,10 ± 0,003	0,05 ± 0,004	1,06 ± 0,09
Erro de Amostragem(%)	2,54	2,54	1,77	2,54	8,11	8,11
n(nº UA p/ erro adm.10%)	3,35	3,35	1,63	3,35	34,17	34,17



174

Talhão 25

Dispõe de 8.81 hectares de área, plantado no dia 29/04/2010, com a variedade VM1, em um espaçamento médio de 2.40 x 3.70 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 18/05/2012, um volume de madeira de 43.68m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 384.82m³

Amostra 01

TALHÃO:	25	AMOSTRA:	1/1			
FOTOS:	5788/5787/5786	GPS:	069/070/071/072			
PLANTIO:	29/04/2010	VARIEDADE:	VM1			
ESPAÇAMENTO:	3,70x2,40	ÁREA TALHÃO:	8,81			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
1	32,5	5,95	9,45	0,1034508	0,0411574	0,8708908
2	33,6	6,15	9,651384615	0,1069522	0,0453113	0,9587881
3	32,4	5,93	9,431692308	0,1031325	0,0407927	0,8631725
4	29,3	5,36	8,864153846	0,0932649	0,0305078	0,6455449
5	33	6,04	9,541538462	0,1050424	0,0430132	0,9101595
6	29,9	5,47	8,974	0,0951747	0,0323476	0,6844746
7	32,1	5,88	9,376769231	0,1021776	0,0397111	0,8402863
8	31,9	5,84	9,340153846	0,1015409	0,0390005	0,8252515
9	31,2	5,71	9,212	0,0993128	0,0365793	0,7740170
10	29,4	5,38	8,882461538	0,0935832	0,0308095	0,6519299
11	31,6	5,79	9,285230769	0,1005860	0,0379504	0,8030309
12	32,7	5,99	9,486615385	0,1040874	0,0418933	0,8864625
13	30,4	5,57	9,065538462	0,0967663	0,0339350	0,7180637
14	31,2	5,71	9,212	0,0993128	0,0365793	0,7740170
15	31,5	5,77	9,266923077	0,1002677	0,0376045	0,7957119
16						
17	33,5	6,13	9,633076923	0,1066339	0,0449229	0,9505682
18	32,6	5,97	9,468307692	0,1037691	0,0415243	0,8786541
19	30,4	5,57	9,065538462	0,0967663	0,0339350	0,7180637
20	38,9	7,12	10,62169231	0,1238227	0,0691765	1,4637746
21	28	5,13	8,626153846	0,0891268	0,0267593	0,5662278
22	29,7	5,44	8,937384615	0,0945381	0,0317265	0,6713323
23	31,5	5,77	9,266923077	0,1002677	0,0376045	0,7957119
24	34,3	6,28	9,779538462	0,1091804	0,0480922	1,0176315
25	30,2	5,53	9,028923077	0,0961297	0,0332940	0,7045018
26	37,9	6,94	10,43861538	0,1206395	0,0641632	1,3576937
27	38,6	7,07	10,56676923	0,1228677	0,0676466	1,4314017
28	21,7/19,5					
29	32,3	5,91	9,413384615	0,1028142	0,0404300	0,8554991
30	30	5,49	8,992307692	0,0954930	0,0326611	0,6911084
31	33,5	6,13	9,633076923	0,1066339	0,0449229	0,9505682
32	31,6	5,79	9,285230769	0,1005860	0,0379504	0,8030309
33	31,4	5,75	9,248615385	0,0999494	0,0372607	0,7884367
34						
35	31,6	5,79	9,285230769	0,1005860	0,0379504	0,8030309
36	30,8	5,64	9,138769231	0,0980395	0,0352409	0,7456973
37	31,9	5,84	9,340153846	0,1015409	0,0390005	0,8252515
38	32,8	6,00	9,504923077	0,1044057	0,0422645	0,8943161

175

39	31,3	5,73	9,230307692	0,0996311	0,0369190	0,7812051
40	29,6	5,42	8,919076923	0,0942198	0,0314189	0,6648235
41	32,9	6,02	9,523230769	0,1047240	0,0426378	0,9022151
42	29,8	5,46	8,955692308	0,0948564	0,0320360	0,6778826
43	31,3	5,73	9,230307692	0,0996311	0,0369190	0,7812051
44	34,1	6,24	9,742923077	0,1085438	0,0472866	1,0005850
45	32	5,86	9,358461538	0,1018592	0,0393548	0,8327468
46	31,6	5,79	9,285230769	0,1005860	0,0379504	0,8030309
47	34,4	6,30	9,797846154	0,1094987	0,0484984	1,0262255
48	33,7	6,17	9,669692308	0,1072705	0,0457020	0,9670543
49	30,2	5,53	9,028923077	0,0961297	0,0332940	0,7045018
50	33,9	6,21	9,706307692	0,1079071	0,0464899	0,9837262
51	32,2	5,90	9,395076923	0,1024959	0,0400695	0,8478704
52	34,3	6,28	9,779538462	0,1091804	0,0480922	1,0176315
53	33	6,04	9,541538462	0,1050424	0,0430132	0,9101595
54	32,5	5,95	9,45	0,1034508	0,0411574	0,8708908
SOMA TOTAL	1641	300,4292308	478,9292308	5,223469644	2,064558408	43,68605591
MÉDIA TOTAL	30,389	5,564	8,869	0,097	0,038	0,809

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS

	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	V _i (m ³)	V (m ³ /há)
Média	32,18	5,89	9,39	0,10	0,04	0,86
Variância	4,69944	0,15751	0,15751	0,00005	0,00007	0,03196
Desvio Padrão	2,168	0,397	0,397	0,007	0,008	0,179
Coef. Variação(%)	6,74	6,74	4,23	6,74	20,87	20,87
Erro Padrão	0,2950	0,0540	0,0540	0,0009	0,0011	0,0243
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,49	0,09	0,09	0,002	0,002	0,04
Limite de Confiança	32,18 ± 0,49	5,89 ± 0,09	9,39 ± 0,09	0,10 ± 0,002	0,04 ± 0,002	0,86 ± 0,04
Erro de Amostragem(%)	1,53	1,53	0,96	1,53	4,74	4,74
n(nº UA p/ erro adm.10%)	1,27	1,27	0,50	1,27	12,15	12,15

176



Talhão 26

Dispõe de 10.18 hectares de área, plantado no dia 04/05/2010, com as variedades GG100 e VM1, em um espaçamento médio de 2.30 x 3.60 m.

Obtendo no dia do levantamento dos dados em campo, 18/05/2012, um volume de madeira de 47.64m³/há, totalizando um volume de madeira do talhão em 484.97m³.

Amostra 01

TALHÃO:	26	AMOSTRA:	1/1			
FOTOS:	5677/5678/5679	GPS:	004/005/006/007			
PLANTIO:	04/05/2010	VARIEDADE:	VM1/GG100			
ESPAÇAMENTO:	3,60x2,30	ÁREA TALHÃO:	10,18			
PL	CAP(cm)	Hfuste(m)	Hárvore(m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)
1	36,6	7,7	11,36	0,1165015	0,0653987	1,3838361
2	34,1	7,17	10,83	0,1085438	0,0533100	1,1280392
3	32	6,73	10,39	0,1018592	0,0443678	0,9388218
4	28,9	6,08	9,74	0,0919916	0,0330549	0,6994420
5	28,3	5,95	9,61	0,0900818	0,0311111	0,6583116
6	31,9	6,71	10,37	0,1015409	0,0439684	0,9303719
7	29,7	6,25	9,91	0,0945381	0,0357678	0,7568464
8	31,5	6,63	10,29	0,1002677	0,0423946	0,8970695
9	34	7,15	10,81	0,1082255	0,0528596	1,1185097
10	30,8	6,48	10,14	0,0980395	0,0397299	0,8406840
11	37,3	7,85	11,51	0,1187297	0,0690775	1,4616797
12	27,1	5,70	9,36	0,0862621	0,0274510	0,5808638
13	35,4	7,45	11,11	0,1126818	0,0593946	1,2567893
14	34	7,15	10,81	0,1082255	0,0528596	1,1185097
15	30,5	6,42	10,08	0,0970846	0,0386222	0,8172468
16	33,3	7,01	10,67	0,1059973	0,0497766	1,0532736
17	35,8	7,53	11,19	0,1139550	0,0613540	1,2982510
18	32,2	6,77	10,43	0,1024959	0,0451735	0,9558719
19	33,3	7,01	10,67	0,1059973	0,0497766	1,0532736
20	30,3	6,37	10,03	0,0964480	0,0378952	0,8018619
21	33	6,94	10,60	0,1050424	0,0484922	1,0260954
22	33,4	7,03	10,69	0,1063156	0,0502097	1,0624365
23	30,3	6,37	10,03	0,0964480	0,0378952	0,8018619
24	33,1	6,96	10,62	0,1053607	0,0489179	1,0351032
25	31	6,52	10,18	0,0986761	0,0404797	0,8565503
26	31,1	6,54	10,20	0,0989945	0,0408580	0,8645563
27	19,5/22,3/14,8					
28	34,1	7,17	10,83	0,1085438	0,0533100	1,1280392

177

29						
30	36,5	7,68	11,34	0,1161832	0,0648838	1,3729421
31	31,2	6,56	10,22	0,0993128	0,0412387	0,8726111
32	31,5	6,63	10,29	0,1002677	0,0423946	0,8970695
33	31,7	6,67	10,33	0,1009043	0,0431768	0,9136215
34	28,3	5,95	9,61	0,0900818	0,0311111	0,6583116
35	32,9	6,92	10,58	0,1047240	0,0480690	1,0171390
36	30,5	6,42	10,08	0,0970846	0,0386222	0,8172468
37	31,8	6,69	10,35	0,1012226	0,0435714	0,9219718
38	31,1	6,54	10,20	0,0989945	0,0408580	0,8645563
39	29,8	6,27	9,93	0,0948564	0,0361168	0,7642312
40	32,8	6,90	10,56	0,1044057	0,0476481	1,0082339
41	34,2	7,20	10,86	0,1088621	0,0537628	1,1376217
42	26,9	5,66	9,32	0,0856254	0,0268699	0,5685666
43	35,2	7,41	11,07	0,1120452	0,0584304	1,2363872
44	26,9	5,66	9,32	0,0856254	0,0268699	0,5685666
45	25	5,26	8,92	0,0795775	0,0217455	0,4601347
46	30,5	6,42	10,08	0,0970846	0,0386222	0,8172468
47	31,9	6,71	10,37	0,1015409	0,0439684	0,9303719
48	31,3	6,58	10,24	0,0996311	0,0416217	0,8807148
49	32,5	6,84	10,50	0,1034508	0,0464000	0,9818247
50	29,9	6,29	9,95	0,0951747	0,0364680	0,7716628
51	29	6,10	9,76	0,0923099	0,0333864	0,7064562
52	28,2	5,93	9,59	0,0897635	0,0307946	0,6516144
53	30,2	6,35	10,01	0,0961297	0,0375350	0,7942410
54	25,9	5,45	9,11	0,0824423	0,0240846	0,5096298
SOMA TOTAL	1638,7	344,7538251	535,0738251	5,216148511	2,251756638	47,64717047
MÉDIA TOTAL	30,346	6,384	9,909	0,097	0,042	0,882

178

QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS						
	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)
Média	31,51	6,63	10,29	0,10	0,04	0,92
Variância	7,51374	0,33256	0,33256	0,00008	0,00011	0,05099
Desvio Padrão	2,741	0,577	0,577	0,009	0,011	0,226
Coef. Variação(%)	8,70	8,70	5,60	8,70	24,64	24,64
Erro Padrão	0,3730	0,0785	0,0785	0,0012	0,0015	0,0307
t(10%,53 g.l.)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
t*Erro Padrão	0,62	0,13	0,13	0,002	0,002	0,05
Limite de Confiança	31,51 ± 0,62	6,63 ± 0,13	10,29 ± 0,13	0,10 ± 0,002	0,04 ± 0,002	0,92 ± 0,05
Erro de Amostragem(%)	1,98	1,98	1,27	1,98	5,60	5,60
n(nº UA p/ erro adm.10%)	2,11	2,11	0,88	2,11	16,94	16,94



Quantidade de madeira presente na Propriedade:

Nos dias em que foi feito o levantamento de campo, maio de 2012, a quantidade de madeira presente nos 698.37 hectares da fazenda era de aproximadamente 69.916m³ de, madeira conforme tabela a baixo:

179

CALCULO DO VOLUME TOTAL DE MADEIRA DA FAZENDA								
TALHÃO 01 (26,16ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	33,567	8,625	11,634	6,865	4,019	85,052	2224,959	3448,686
TALHÃO 02 (26,3ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	32,319	9,652	12,601	6,061792	3,817689	80,78230606	2124,574649	3293,091
TALHÃO 03 (21,0ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	39,524	9,686	12,601	6,667802	5,461411	115,5634609	2426,832679	3761,591
TALHÃO 04 (20,21ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	36,09392	10,93	13,7571547	6,744684	5,816401	123,0750399	2487,346556	3855,387
TALHÃO 05 (17,49ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	39,52076	10,49	13,4190108	7,736847	6,923977	146,5113582	2562,483655	3971,850
TALHÃO 06 (17,49ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	34,6347	10,19	13,1698023	5,764119	5,664142	119,8532436	2096,233231	3249,162
TALHÃO 07 (18,36ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	40,071	11,861	15,298	6,801439	6,508599	137,7219574	2528,575137	3919,291
TALHÃO 08 (14,51ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	38,19558	10,77	14,1981418	6,203706	5,191965	109,8619849	1594,097401	2470,851
TALHÃO 09 (31,98ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	40,820	10,826	14,396	7,061392	6,012501	127,2245203	4068,640161	6306,392
TALHÃO 10 (39,39ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	39,823	11,183	14,583	6,783428	6,370299	134,7955251	5309,595732	8229,873
TALHÃO 11 (37,66ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m ³)	V (m ³ /há)	Vt(m ³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	38,239	10,049	13,533	6,572866	4,949946	104,7408585	3944,540731	6114,038

TALHÃO 12 (38,63ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	32,377	8,269	11,575	5,565573	3,332386	70,5132799	2704,889417	4192,579
TALHÃO 13 (26,38ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	31,149	7,284	10,622	5,322464	2,554394	54,0509672	1425,864515	2210,090
TALHÃO 14 (32,24ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	32,627	10,336	13,637	5,504113	4,165393	88,13972393	2841,6247	4404,518
TALHÃO 15 (41,01ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	35,403	10,729	14,114	6,000385	4,670218	98,82180352	4052,682163	6281,657
TALHÃO 16 (31,45ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	34,319	9,729	12,653	5,752926	3,941474	83,40159837	2622,980269	4065,619
TALHÃO 17 (39,67ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	36,122	10,184	13,401	6,177923	4,619795	97,75486652	3877,935555	6010,800
TALHÃO 18 (30,39ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	38,576	12,670	16,149	6,547322	6,161518	130,3777276	3962,179142	6141,378
TALHÃO 19 (34,16ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	39,782	11,921	15,379	6,924201	6,430481	136,0689881	4648,116633	7204,581
TALHÃO 20 (34,16ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	35,018	11,045	14,437	6,019139	4,891025	103,4940866	3535,358	5479,805
TALHÃO 21 (34,71ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	34,339	10,181	13,639	5,976485	4,225658	89,41492909	3103,592189	4810,568
TALHÃO 22 (32,34ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	35,291	10,193	13,671	5,922373	4,347947	92,00256599	2975,362984	4611,813
TALHÃO 23 (14,74ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	35,900	11,752	15,122	6,170824	5,403165	114,3309686	1685,238477	2612,120
TALHÃO 24 (19,95ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	28,717	7,895	11,126	4,850728	2,59835	54,98109296	1096,872804	1700,153
TALHÃO 25 (8,81ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	30,389	5,564	8,869	0,097	0,038	0,809	7,127	11,047
TALHÃO 26 (10,18ha)	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
MÉDIA TOTAL	30,346	6,384	9,909	0,097	0,042	0,882	8,982	13,923
SOMATÓRIAS								
SOMA TOTAL	923,165	258,388	343,492	150,191	118,158	2500,226	69916,685	108370,862
QUADRO DE ANÁLISE DE VARIÂNCIAS DAS MÉDIAS TOTAIS								
PARÂMETROS	CAP (cm)	Hfuste (m)	Hárvore (m)	DAP(m)	Vi(m³)	V (m³/há)	Vt(m³)	Ve(st)
Média	35,51	9,94	13,21	5,78	4,54	96,16	2689,10	4168,11
Variância	11,87872	2,90585	3,04019	3,17897	3,10419	1389,88875	1673033,38331	4019462,70340
Desvio Padrão	3,447	1,705	1,744	1,783	1,762	37,281	1293,458	2004,860
Coef. Variação(%)	9,71	17,15	13,20	30,87	38,77	38,77	48,10	48,10
Erro Padrão	0,6759	0,8523	0,8718	0,8915	0,8809	18,6406	646,7290	1002,4299
t(10%,25 g.l.)	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
t*Erro Padrão	1,16	1,46	1,49	1,524	1,506	31,88	1105,91	1714,16
Limite de Confiança	35,51 ± 1,16	9,94 ± 1,46	13,21 ± 1,49	5,78 ± 1,524	4,54 ± 1,506	96,16 ± 31,88	2689,10 ± 1105,91	4168,11 ± 1714,16
Erro de Amostragem(%)	3,26	14,67	11,28	26,39	33,15	33,15	41,13	41,13

80

Cálculo do volume total em estéreo:

FATOR DE EMPILHAMENTO

Segundo Machado e Figueiredo Filho, a obtenção do volume empilhado a partir do volume sólido ou vice-versa, é feita através de um fator de conversão, denominado de Fator de Empilhamento (F), o qual é dado por:

$$Fe = \frac{\text{Volume empilhado}}{\text{Volume sólido}} \geq 1$$

Dessa forma, para converter o volume de madeira empilhada em estéreo (st), em volume sólido (m³), o que denominamos de Fator de Cubicação (F), que representa o inverso do Fator de Empilhamento, que é dado por:

$$Fc = \frac{\text{Volume sólido}}{\text{Volume empilhado}} \leq 1$$

181

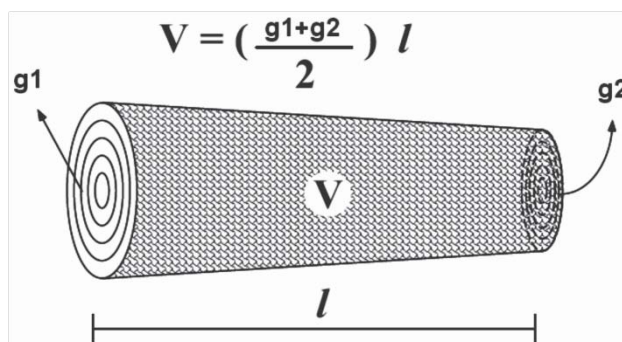


Figura 3. Ilustração do cálculo do volume sólido através do método de Smalian

Fonte: Machado e Figueiredo Filho, 2003

VOLUME EMPILHADO

Volume Total médio dos 26 talhões: 69.916,685 m³/ha

Área Total: 698,37 ha

Volume total aproximado: **69.916** m³

FATOR DE EMPILHAMENTO

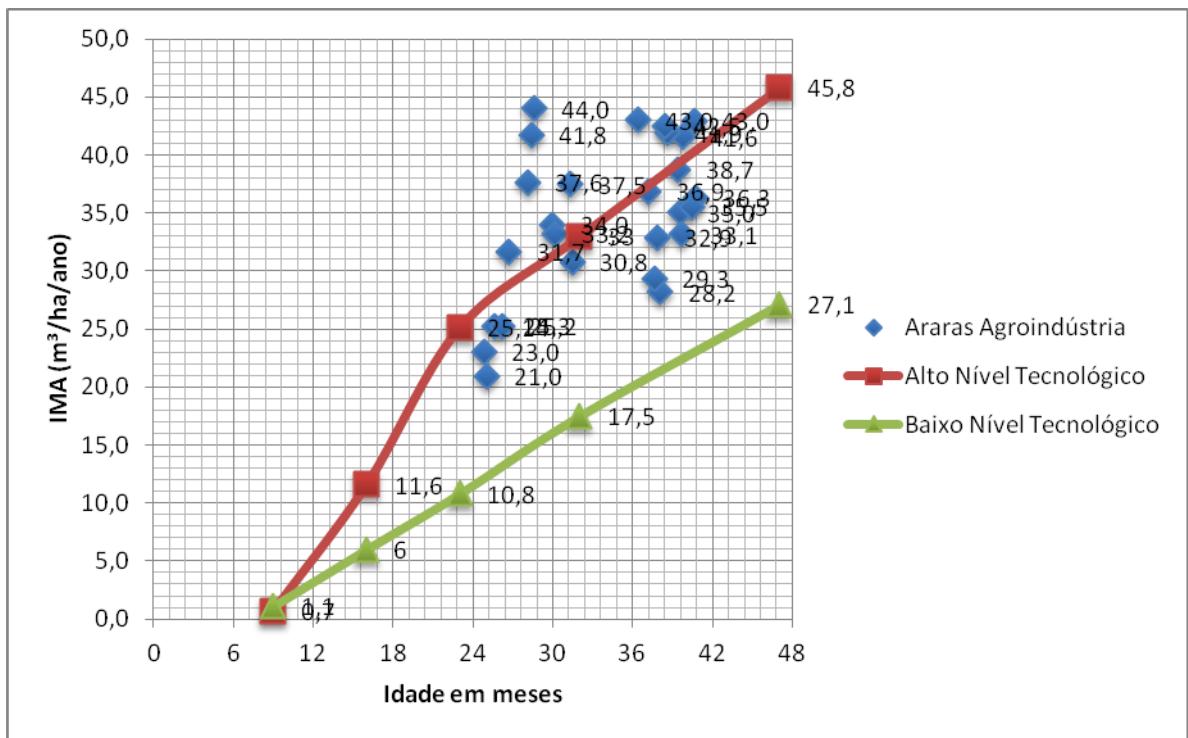
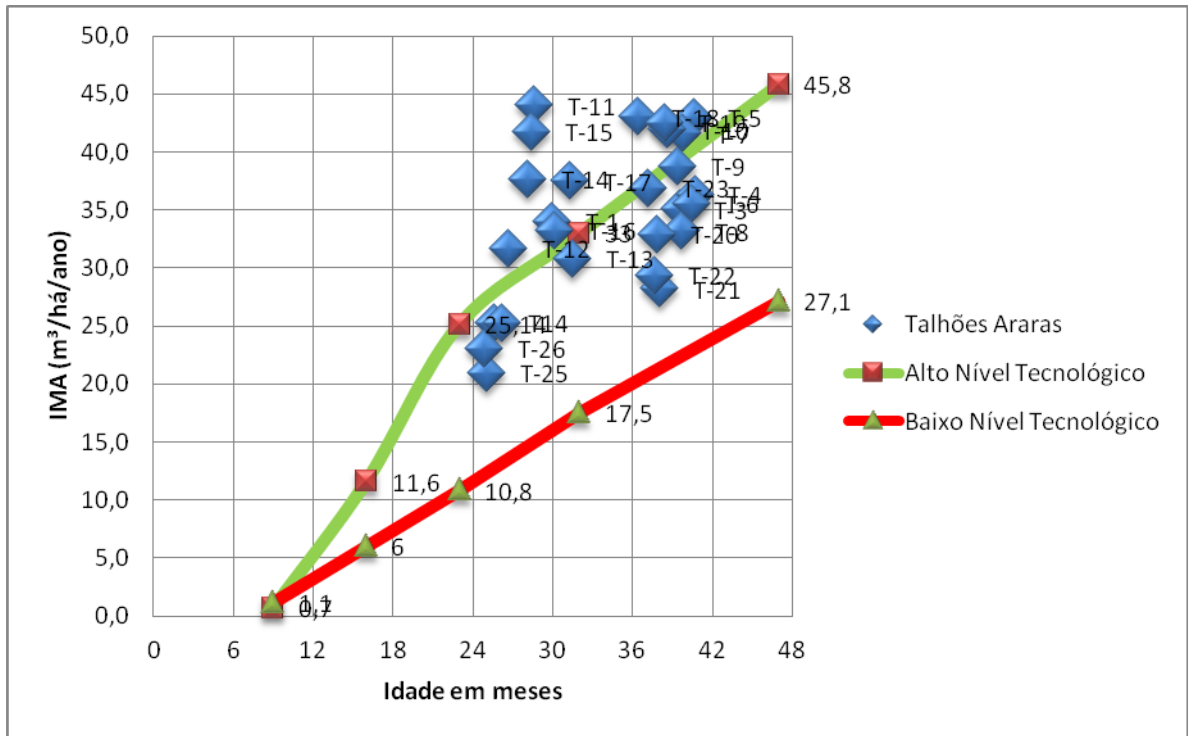
*Volume total * Fator de empilhamento*

69.916,685 m³ * 1,55

Vol.Emp. = 104.093,44765 st

Media De crescimento anual por talhão:

Talhão	Média de crescimento anual (m ³ /há)	Tempo(meses) de estabelecimento da lavoura	Tempo(anos) de estabelecimento da lavoura	Data de Plantio	Data Aferição	Produtividade de aferida (m ³)
1	34,0	30,0	2,5	23/11/2009	11/05/2012	85,05
2	30,8	31,5	2,6	10/10/2009	11/05/2012	80,78
3	35,0	39,6	3,3	10/02/2009	12/05/2012	115,56
4	36,3	40,7	3,4	07/01/2009	12/05/2012	123,07
5	43,0	40,6	3,4	09/01/2009	12/05/2012	145,51
6	35,5	40,5	3,4	14/01/2009	12/05/2012	119,85
7	41,6	39,8	3,3	04/02/2009	12/05/2012	137,72
8	33,1	39,7	3,3	06/02/2009	12/05/2012	109,66
9	38,7	39,4	3,3	14/02/2009	12/05/2012	127,22
10	41,9	38,6	3,2	12/03/2009	13/05/2012	134,79
11	44,0	28,6	2,4	07/01/2010	13/05/2012	104,74
12	31,7	26,7	2,2	05/03/2010	14/05/2012	70,51
13	25,3	25,7	2,1	05/04/2010	14/05/2012	54,05
14	37,6	28,1	2,3	23/01/2010	15/05/2012	88,13
15	41,8	28,4	2,4	14/01/2010	15/05/2012	98,82
16	33,2	30,1	2,5	23/11/2009	15/05/2012	83,4
17	37,5	31,3	2,6	20/10/2009	16/05/2012	97,75
18	43,0	36,4	3,0	21/05/2009	16/05/2012	130,37
19	42,5	38,4	3,2	21/03/2009	17/05/2012	136,06
20	32,9	37,8	3,2	08/04/2009	17/05/2012	103,79
21	28,2	38,1	3,2	01/04/2009	17/05/2012	89,41
22	29,3	37,6	3,1	14/04/2009	17/05/2012	92,01
23	36,9	37,2	3,1	28/04/2009	18/05/2012	114,33
24	25,2	26,2	2,2	25/03/2010	18/05/2012	54,98
25	21,0	25,0	2,1	29/04/2010	18/05/2012	43,68
26	23,0	24,8	2,1	04/05/2010	18/05/2012	47,64
T	903,06					2588,88
M	34,73	33,87	2,82			99,57



Considerações Finais:

Ao final de mais essa jornada de trabalho podemos constatar que no interior da fazenda Araras, divididos em seus 26 talhões, existem plantado aproximadamente **69.916.86m³** de eucalipto divididos nas espécies GG100, i144, VM1 e 042, ou seja **104.093.44st** em madeira empilhada.

Os levantamentos feitos nesse trabalho além de mensurar a quantidade de madeira presente na propriedade, também podem fornecer dados para outras infinitudes de trabalhos, tais como acompanhamento da evolução da lavoura conforme a adubação disponibilizada dentre outros.

Atenciosamente:

Hélder Vicius Batista

185

“Eles passarão, eu passarinho” Mario Quintana



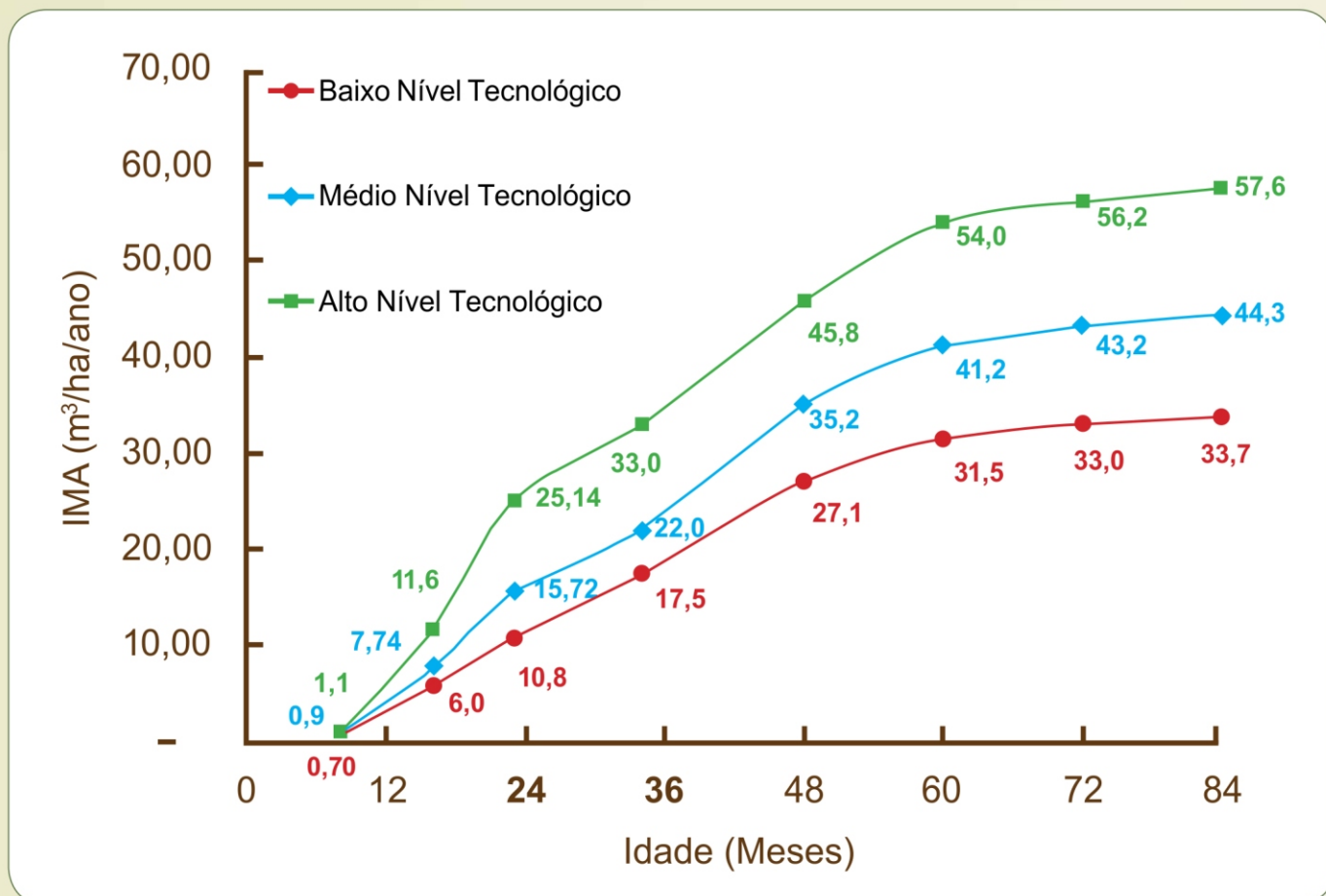
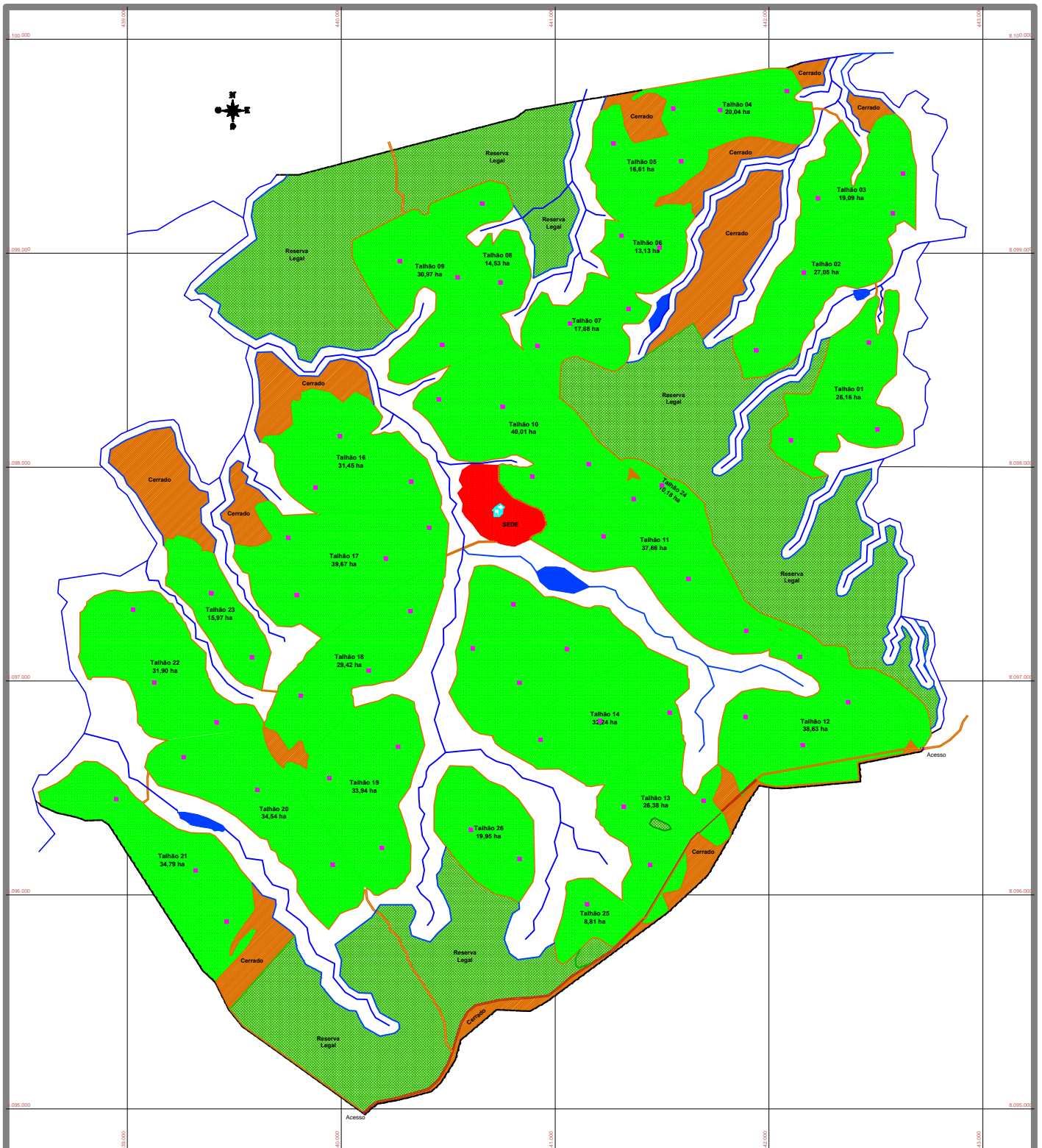


Figura 1. Incremento médio anual de clones de eucalipto em diferentes níveis tecnológicos de fertilização.

Tabela 1. Análise comparativa entre a baixa e a alta tecnologia em fertilização.

	Baixo Nível Tecnológico	Alto Nível Tecnológico com manutenção da área plantada	Alto Nível Tecnológico com redução da área de plantio
Área (ha) A	10.000	10.000	5.851
Produtividade (m³/ha/ano) B	33,7	57,6	57,6
Total de madeira produzida (m³) A x B = C	2.359.000	4.032.000	2.359.123
Preço médio da madeira (R\$/m³) D	60	60	60
Venda da madeira (R\$) C x D = E	141.540.000	241.920.000	141.547.392
Custo de produção 0-7 anos (R\$/ha) F	4.630	5.608	5.608
Custo da fertilização (R\$/ha) G	1.630	2.608	2.608
Custo total (R\$) H	46.300.000	56.080.000	32.812.408
Retorno (R\$) (venda da madeira E - custo total H) I	95.240.000	185.840.000	108.734.984
Relação (Retorno/Custo total) I/H	2,05	3,31	3,31



LEGENDA

- Talhões (Lotes)
- Reserva Legal
- Cerrado
- SEDE
- Represas
- Estrada
- Acesso
- Cerca Divisa
- Ór. (Linha)
- 7.º (Linha) (Cadastral)

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

Reserva Legal

Cerrado

CRONOLOGIA DE ALTERAÇÕES

01 - 23/11/2009	14 - 23/01/2010
02 - 10/10/2009	15 - 14/01/2010
03 - 10/02/2009	16 - 23/11/2009
04 - 07/01/2009	17 - 23/10/2009
05 - 09/01/2008	18 - 14-05-2009
06 - 14/01/2009	19 - 21/05/2009
07 - 04/02/2009	20 - 08/04/2009
08 - 06/02/2009	21 - 01/04/2009
09 - 14/02/2009	22 - 14/04/2009
10 - 12/03/2009	23 - 28/04/2009
11 - 07/01/2010	24 - 25/03/2010
12 - 05/03/2010	25 - 29/04/2010
13 - 05/04/2010	26 - 04/05/2010

FAZENDA ARARAS		
Área Total: 1.422,00 ha	Escala: 1 : 10.000	Data: julho/2010
01/01		
Registro no CREA: 14472/D-GO		