

Relatórios

Distribuição de árvores e toras - amostras por classe de diâmetro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Programa Nacional de Pesquisa Florestal EMBRAPA		Data/Hora: 02/03/2006 22:24:55 Página: 1									
Relatório da distribuição de árvores e toras por classe de diâmetro											
AMF REFLORESTAMENTO ÁGUA AZUL II											
Classes de diâmetro											
Espécie (nome comum)	45 a 55	56 a 66	67 a 77	78 a 88	89 a 99	100 a 110	111 a 121	122 a 132	133 a 143	> 144	TOTAL
Aburana											
Acapu											
Amapá Amargoso	1		2	1		1					5
Amapá doce		2	2		2						6
Amapá			1								1
Amarelo				1							1
Amesclão	1		3	1							6

Relatório detalhado de dados e volumes de árvores e toras

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Programa Nacional de Pesquisa Florestal EMBRAPA		Data/Hora: 02/03/2006 22:28:29 Página: 1			
Relatório de Árvore					
AMF REFLORESTAMENTO ÁGUA AZUL II					
UPA 001 UT 01					
Número: 00001	Alt. de ref.: 1,30	Comp. Seção: 2,00			
Espécie: Matá-matá branco	Alt. Do tronco: 14,80	Vol. C. Casca: 0,916			
Local:	DAP: 33,20	Vol. S/ casca: 0,853			
Tipo floresta: Terra-Firme	CAP: 104,30				
Seções					
Posição	Diam. c/ casca	Diam. s/ casca	Circunferência	Área c/ casca	Área s/ casca
0,00	43,00	42,00	135,08	0,15	0,14
2,00	31,00	30,00	97,39	0,08	0,07
4,00	29,00	28,00	91,10	0,07	0,06
6,00	26,10	25,10	81,99	0,05	0,05
8,00	25,30	24,30	79,48	0,05	0,05
10,00	25,10	24,10	78,85	0,05	0,05
12,00	25,00	24,00	78,54	0,05	0,05
14,00	24,20	23,20	76,02	0,05	0,04
14,80	24,20	23,20	76,02	0,05	0,04

Equipe do Projeto Bom Manejo

Embrapa Amazônia Oriental
 João Olegário Pereira de Carvalho Coordenador do Projeto
 Ademir Roberto Ruschel Coordenador Adjunto
 João Baía Brito Chefe Administrativo
 Ana Mirtes Fouro Técnica em Informática
 Francisco Pereira Pesq. Sist. Info. Geográfica

CIFOR
 César Sabogal Coordenador Adjunto

IFT/ITTO
 Sandra Holanda Coordenadora Administrativa
 Socorro Moura Secretária
 Rogério Puerta Assistente de Pesquisa
 Sérgio Filho Assistente de Pesquisa
 Ulisses Silva Assistente de Pesquisa

Universidade de Freiburg
 Benno Pokorny Coordenador em Socioeconomia

Serviço Florestal Brasileiro
 José Natalino Macedo Silva Consultor Técnico

IBAMA
 José Humberto Chaves Coordenadora de Recursos Florestais
 Cristina Galvão/Rubens Mendonça
 Marcelo Santos Melo Consultor em Legislação Florestal

Cikel Brasil Verde Madeiras Ltda.
 Manoel Pereira Dias/Damião Pereira Dias Diretores
 Josué Evandro Ferreira/ Sandra Balieiro Engenheiros Florestais

Juruá Florestal Ltda.
 Idacir Peracchi Diretor
 André Caldeira Engenheiro Florestal

IFT
 Johan Zweede Diretor Executivo

UFRA
 Paulo Contente de Barros Professor de Biometria Florestal
 Lia Oliveira Melo Professora de Inventário Florestal
 Marcela Gomes Professora de Silvicultura
 Maximilian Steinbrenner Consultor em Economia Florestal

PARCEIROS



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Projeto PD 57/99 REV. 2(F) - ITTO



Projeto Bom Manejo

Uma ponte entre a pesquisa e a adoção de boas práticas de manejo



SMALIAN 2.2



Uma ferramenta auxiliar para o desenvolvimento de equações de volume de árvores

Informações

Homepage
<http://www.cpatu.embrapa.br/BomManejo>

e-mail
bmanejo@cpatu.embrapa.br
projeto.bom.manejo@gmail.com



Apresentação

O SMALIAN é um aplicativo utilizado para calcular o volume real ou rigoroso de árvores-amostras, segundo a metodologia de Smalian, visando o desenvolvimento de equações de volume locais e regionais.

O programa calcula os volumes das seções do fuste e as acumula para gerar o volume de troncos inteiros ou de toras, pela seguinte fórmula:

$$V = \sum_{i=1}^n \left(\frac{A+a}{2} \right) * L$$

V = Volume do tronco;

A= Área transversal da seção maior;

a= Área transversal da seção menor;

L= Comprimento da seção;

n= Número de seções.

A versão 2.2, agora lançada, apresenta melhorias e novos recursos que objetivam facilitar o trabalho do usuário. Os ajustes e modificações da versão 2.2 foram implementados pela AMASOFT - Consultoria e Sistemas S/S Ltda.

Além de calcular os volumes com e sem casca das árvores amostras, o programa determina os seus fatores de forma. Os resultados gerados são agrupados por espécie, de tal forma que o usuário possa controlar a quantidade de dados coletados das espécies de interesse existentes na área de manejo florestal.

O arquivo de dados gerado é exportável em formato texto, para uso no EXCEL ou qualquer outro software que, dentre as suas funcionalidades, permita a análise de regressão.

Funcionalidades

- Procedimento de instalação automatizado
- Funcionamento em rede
- Cadastro de AMF (Área de Manejo Florestal), UPA (Unidade de Produção Anual) e UT (Unidade de Trabalho)
- Cadastro de tipos florestais e parâmetros limite da entrada de dados
- Lista simplificada de espécies botânicas
- Modelo de fichas de campo para coleta de dados de árvores e toras
- Cadastro de árvores e toras
- Importação de lista de espécies botânicas
- Recursos para busca de árvores e toras
- Exportação para programas estatísticos
- Cálculo de volumes com e sem casca
- Cálculo do fator de forma

Cadastro de árvores

Cadastro de árvores

Localização
 AMF: RIO CAPIM UPA: 0000 UT: 01

Árvore Número: 1392 Casca (cm): Base: 1,90 Meio: 1,90 Final: 1,90 Média: 1,90 Fator de Forma: 0,824

Espécie: COQUEIRO Nº de Seções: 3

Tipo florestal: Altura ref. (m): 40,00 Altura tronco(m): 15,71 Comp. seção(m): 15,71

Data da coleta: 30-5/2014 Vol. c/ Casca: 2,324 Vol. s/Casca: 2,127

Posição	Casca	Diâmetro c/ Casca	Diâmetro s/ Casca	Circunferência	Área c/ Cas
0,00	1,90	49,40	47,50	155,19	0,
2,00	1,90	47,10	45,20	147,96	0,
4,00	1,90	44,60	42,70	140,11	0,

Cadastro de toras

Cadastro de Toras

Localização
 Projeto: Projeto Santa Maria - Talândia/PA UPA: 0003 UT: 01

Árvore Letra: 0001 A Vol. c/ Casca: 1,382 Vol. s/ Casca: 1,875 Fator de Forma: 1,016

1: Toras Seções:

Posição	Diâm. c/ Casca	Diâm. s/ Casca	Área c/ Casca	Área s/ Casca	Casca
0,00	68,00	66,23	0,36	0,34	1,77
2,00	65,00	63,23	0,33	0,31	1,77
4,00	64,00	62,23	0,32	0,30	1,77
6,00	63,00	61,23	0,31	0,29	1,77

Busca de toras

Pesquisa de toras

Localização
 Projeto: Projeto Rio Capim - Cikel Brasil Verde UPA: 2003 UT: 02

Espécie: [Selecione]

Diâmetro De: [] Até: [] Circunferência De: [] Até: [] Volume De: [] Até: []

Árvore	Letra	Cod. Espécie	Espécie	Diâm. Base
1378	B	00037	Copelba	45,9
1382	A	00006	Amorçijo	53,41
1383	B	00088	Maparapuba	53,8
1392	A	00138	Tauari	87,0
1392	B	00138	Tauari	92,0
1395	B	00050	Faveira	77,0
1403	A	00044	Esconrega Macaco	77,0
1410	X	00085	Maparanduba	90,0
1481	X	00115	Piquia	119,21
1581	X	00142	Timborana	70,6