

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE ENGENHARIA FLORESTAL
CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
Disciplina: Dendrometria
Professor: Gabriel Agostini Orso

Cubagem

Exercício 1

Seja o seguinte conjunto de dados de cubagem de uma árvore:

Tabela 1 - Conjunto de dados de cubagem de uma árvore.

i	dcc (cm)	dsc (cm)	hi (m)
1	24,2	23,4	0,1
2	18,9	18,0	0,5
3	17,6	16,5	1
4	17,3	16,4	1,3
5	16,1	15,1	2
6	15,4	14,6	3
7	14,6	13,6	4
8	13,1	12,0	5
9	12,8	12,0	6
10	11,7	10,8	7
11	11,1	10,3	8
12	10,3	9,5	9
13	9,7	8,9	10
14	9,2	8,4	11
15	7,1	6,5	12
16	6,6	6,0	13
17	5,6	5,0	14
18	4,7	4,2	15

Sabendo que a altura total dela é de 19 metros, calcule:

- O volume com casca da árvore pelo método de Smalian.
- O valor do fator de casca K e calcule o volume sem casca a partir disso.
- O fator de forma artificial
- O volume com casca e sem casca até o diâmetro mínimo de 5 cm.

Bom trabalho

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE ENGENHARIA FLORESTAL
CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
Disciplina: Dendrometria
Professor: Gabriel Agostini Orso



Volume Comercial

Exercício 2

Considerando uma tora para laminação com diâmetro na ponta fina de 50 cm e comprimento de 2,58 m. O torno consegue operar até um diâmetro mínimo de 5 cm, e gera um laminado de espessura de 2 mm. Calcule:

- a) O volume de madeira laminado
- b) A quantidade de laminado (q) em metros lineares
- c) A superfície da lâmina (S) em metros quadrados

Exercício 3

Seja uma tora de 4,5 metros de comprimento, com diâmetros nas extremidades de 56,3 cm e 62,4 cm, e 59,3 cm no meio. Calcule:

- a) O volume pelo método da alfândega de Paris
- b) O volume pelo método do quarto reduzido
- c) Supondo que a extremidade da ponta fina tenha diâmetros perpendiculares de 55,8 cm e 56,8, calcule o volume pelo método do desconto em face, com 2,5 cm de desconto.

Bom trabalho