

Para calcular o volume de suas árvores de maneira precisa é necessário que utilize um processo chamado de cubagem rigorosa (Ver detalhes no livro PRINCÍPIOS BÁSICOS DE DENDROMETRIA - Universidade Federal Rural de Pernambuco - Disponível na internet). Após a cubagem você terá o volume real das árvores e fará uma relação do volume real e do volume cilíndrico para obter o fator de forma.

Dependendo da forma do tronco dos eucaliptos, o fator de forma poderá variar de 0,4 a 0,6.

Após obter o fator de forma você utilizará a seguinte fórmula

$$\text{Vol} = (3,1415 * d^2/4) * h * ff$$

d - diâmetro; h - altura; ff - fator de forma

Considerando um fator de forma de 0,5 e os valores fornecidos  $d=0,15\text{m}$  e  $h = 15\text{ m}$  o volume por árvore será o seguinte

$$\text{Vol} = 0,01767 * 15^2 * 0,5 = 0,1325\text{m}^3 - \text{Volume de uma árvore}$$

$$\text{Vol total} = 0,1325 * 1000 = 132,5\text{m}^3$$

Fonte(s):

PRINCÍPIOS BÁSICOS DE DENDROMETRIA JOSÉ ANTÔNIO ALEIXO DA SILVA e  
FRANCISCO DE PAULA NETO Imprensa Universitária da UFRPE