



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)

[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1413/Question nº: 1413**

**Título:/Title: [Dúvidas sobre dendrometria e inventário florestal](#)**

**Por: / By:** [Robson de Aguiar](#)

**E-mail:** [robsondeaguiar@hotmail.com](mailto:robsondeaguiar@hotmail.com)

**Questão: /Question:**

**Bom dia Celso**, eu estou com algumas dúvidas sobre alguns cálculos, estou efetuando um levantamento em uma propriedade de um amigo para mensurar aproximadamente o volume de madeira comercial, porém não sei como calcular o fator de forma, outra duvida seria como efetuar o calculo medição de altura denominado método da vara, teria como indicar algum artigo que explica sobre esses cálculos.

**Atenciosamente**  
**Robson de Aguiar**

---

## **Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

**Bom dia Robson** – o fator de forma é calculado pela divisão do volume real da árvore pelo volume cilíndrico da mesma (esse último sendo calculado pela multiplicação da área na altura do peito pela altura comercial da árvore)

DAP = Diâmetro à Altura do Peito.

Em geral, esse fator varia entre 0,45 a 0,52 para árvores de eucalipto – em árvores comerciais de boa qualidade costumam usar 0,5 com bons resultados.

A altura pode ser calculada abatendo a árvore para se medir ou se criando um fator baseado em trigonometria – com uma régua, uma trena (ou uma vara com medição conhecida) e um esquadro se pode perfeitamente calcular a altura comercial da árvore (altura comercial é diferente de altura total, sendo a primeira relacionada até que ponto vamos tirar madeira vendável e altura total, a altura do tronco todo, até o final da copa).

Para ler mais sobre dendrometria sugiro entrar nos artigos a seguir:

[http://smef.org.br/uploads/arquivos/Principios Basicos de Dendrometria.pdf](http://smef.org.br/uploads/arquivos/Principios_Basicos_de_Dendrometria.pdf)

e

[http://engenhariaflorestal.jatai.ufg.br/uploads/284/original\\_dendroinv.pdf](http://engenhariaflorestal.jatai.ufg.br/uploads/284/original_dendroinv.pdf)

e

[http://www.codevasf.gov.br/DeSaTiVaDo\\_programas\\_acoes/programa-florestal-1/acoes-florestais-na-bacia-do-parnaiba/produto8\\_apostila\\_tecnicas-manejo-florestal.pdf/download](http://www.codevasf.gov.br/DeSaTiVaDo_programas_acoes/programa-florestal-1/acoes-florestais-na-bacia-do-parnaiba/produto8_apostila_tecnicas-manejo-florestal.pdf/download)

**Desejo sucessos e um abraço  
Celso Foelkel**

---

**Outros comentários / Other comments:**

**Por: / By:**

**E-mail:**

---