



**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: 1588/Question nº: 1588**

**Título:/Title: Medindo o potencial de toras de eucalipto a partir da árvore**

**Por: / by: Sérgio Reale**

**E-mail: [sreale.reale@gmail.com](mailto:sreale.reale@gmail.com)**

**Questão: /Question:**

**Caro Foelkel. Bom dia.**

Gostaria de uma ajuda sua. Plantei várias árvores de eucalipto numa propriedade no norte do Paraná, e com a crise achei melhor guardar algumas árvores para formar toras. Como sei a medida mínima para que uma dessas árvores já seja considerada toras. Claro que sei que demora pelo menos uns 12 anos. Mas tem como saber, pelo menos se eu passasse uma fita métrica na altura do meu peito, tem como saber quantos centímetros uma árvore já é considerada tora?

**Cordialmente. Sérgio**

---

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

**Caro Sérgio,** quanto maior o diâmetro à altura do peito (DAP), mais valiosa é a árvore, uma vez que o diâmetro vai diminuindo com a altura. Logo, árvores com 35 cm de diâmetro (DAP) podem oferecer mais toras acima de 25 cm de diâmetro do que uma árvore de 30 cm de diâmetro ao DAP.

Se você usar uma fita métrica para medir a circunferência, deve descontar a espessura da casca e usar um fator para converter a medida de circunferência em diâmetro:

Circunferência = 3,1416 . (Diâmetro)

Exemplo: uma árvore com 90 cm de circunferência teria 28,64 cm de diâmetro.

Para conhecer a espessura da casca, faça uma pequena circuncisão na casca e meça com uma régua. Dai para calcular o diâmetro sem casca, diminua duas vezes o valor encontrado de espessura da casca do diâmetro com casca.

Exemplo:

Diâmetro com casca = 30 cm

Espessura da casca = 1 cm

Diâmetro sem casca (madeira) = 28 cm

Isso porque a casca circunda toda a circunferência da tora, por isso se subtrai a espessura duas vezes para se achar o diâmetro sem casca.

**Um abraço**  
**Celso Foelkel**

---