



**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: 1584/Question nº: 1584**

**Título:/Title: [Contração de toras de madeira de eucalipto](#)**

**Por: / by: [Moacyr Fantini Júnior](#)**

**E-mail: [moacyr.fantini@montesdelplata.com.uy](mailto:moacyr.fantini@montesdelplata.com.uy)**

**Questão: /Question:**

**Olá amigo Celso**

Estamos com um tema que necessito tua ajuda. Estou tentando fazer uma revisão da questão de contração volumétrica de toras de eucalipto associado a secagem em campo e pátios de madeira. Como nossa realidade implica em transportar madeira seca (função das grandes distancias) e seguro que temos o volume entrado em planta diferente do volume inventariado pré-colheita e volume colhido. Entre um e outro pode haver até 6 meses de diferença (por crescimento do período pode haver mais madeira).

Mas depois, com a madeira sendo transportada depois de 100 dias de colhida, a contração volumétrica das toras, levará a um menor volume entrado em planta – sempre determinado por princípio de Arquimedes

Por tanto Mestre, pergunto se pode enviar-me literatura específica sobre o tema?

Sempre a disposição correlacionado tempo de secagem (espera antes de cavaqueamento) e contração volumétrica. Como dado te conto que temos *Eucalyptus globulus maidenii*, *dunnii*, *bicostata* e *grandis*. Madeira longa (4,8 ou 6,5 m) e sempre descascada em campo com cabeçote do harvester

## Saudações

**Moacyr**

---

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

**Caro Moacir, boa tarde** – agradeço sua mensagem, pois esse é um tema que tenho abordado em minhas recentes publicações e vou me enveredar por ele mais um pouco em uma de minhas próximas Eucalyptus Newsletter.

Tenho como objetivo colocar um pouco mais de informações sobre as formas de se medir madeira empilhada e a contração afeta tudo isso.

No momento, sugiro que leia com atenção os capítulos 41 e 42 do Eucalyptus Online Book:

[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT41\\_Densidade\\_Basica\\_Madeira.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT41_Densidade_Basica_Madeira.pdf)

e

[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT42\\_Densidade\\_Basica\\_Acertos&Erros.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT42_Densidade_Basica_Acertos&Erros.pdf)

Se quiser só se ater ao tema contração da madeira, localize as palavras contração, retração e retratibilidade nos dois textos e só leia as partes relativas a isso.

**Um abraço e boas leituras.**  
**Celso Foelkel**

---

**Resposta por Moacyr Fantini Jr.: / Answer by Moacyr Fantini Jr.:**

**Estimado Celso**

Muito obrigado pela pronta resposta e indicação do valioso material

**Sempre a sua disposição**

**Moacyr**

---