



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1702/Question nº: 1702

Título:/Title: [Laminação e secagem de toras de madeira de eucalipto](#)

Por: / by: Benjamin Lechuga

E-mail: benjamin@formatto.biz

Questão: /Question:

Caro Sr. Foelkel, bom dia!

Meu nome é Benjamin Lechuga e tenho 4 perguntas distintas sobre toras de Eucalipto.

- 1- Qual a diferença entre *E. grandis* e *E. dunnii*, além da densidade? As duas são adequadas para corte rotativo (laminado)?
- 2- Como evitar rachadura nas pontas, além do uso da anti-racha (gangnail)?

- 3- Como se calcula a fórmula Brereton? Seria $(D1+D2)/2 \times (D3+D4)/2 \times \text{Comp.} \times 0,7854$?
- 4- Para exportação de toras *E. grandis* e *E. dunnii*, a perda de água é muito grande? Existe algum estudo sobre perda x dias?

Obrigado pela atenção,

Benjamin M. Lechuga Jr.

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel

Bom dia Sr. Benjamin, infelizmente eu não possuo uma especialização suficiente em relação à laminação de madeira de eucalipto para lhe ser útil.

No Rio Grande do Sul tivemos uma fábrica da empresa norte-americana Boise que fazia esse tipo de processo com madeiras de *Eucalyptus* comerciais, dentre eles *E.grandis* e *E.urograndis*. Conheço um consultor (Francisco Moreira – <http://www.chicomoreira.com.br/>) que prestava serviços para eles e que talvez possa lhe ser útil.

A madeira de *E.dunnii* não apenas é mais densa, mas tem menor teor de lignina e maiores teores de cinzas e de hemiceluloses.

Quanto à fórmula de Brereton, sugiro ler digitalmente o livro: *The Measurement of Roundwood: Methodologies and Conversion Ratios* - por Matthew A. Fonseca e que pode ser acessado em:

<https://books.google.com.br/books?id=8SlhMaZZpOwC&printsec=frontcover&hl=pt-BR#v=onepage&q&f=false>

Quanto a rachaduras, o mais correto é se valer de clones que sejam selecionados para baixos índices de rachaduras e mesmo assim controlar a taxa de secagem das toras.

Finalmente, quanto ao tempo de secagem, isso depende de inúmeros fatores: comprimento das toras, altura da pilha, diâmetro e presença ou não de casca, condições climáticas, posição das pilhas, etc. Em geral, a secagem é rápida nas primeiras três semanas de estocagem e depois fica bem mais lenta, mas em geral entre 60 a 90 dias a madeira já está bem seca, a menos que ocorram muitas chuvas.

Há muita coisa publicada na web sobre secagem natural da madeira em toras de eucaliptos, conforme poderá ver e navegar na pesquisa a seguir:

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22secagem+natural%22+madeira+eucalipto+pdf

Desejo sucessos.

Um abraço
Celso Foelkel
