



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1724/Question nº: 1724

Título:/Title: [Existem diferenças no comportamento energético das madeiras de eucaliptos?](#)

Por: / By: [Anônimo](#)

E-mail:

Questão: /Question:

Bom dia Celso,

Gostaria de saber se as espécies *Corymbia citriodora*, *Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus camaldulensis* e *Eucalyptus saligna* possuem diferentes comportamentos energéticos.

Atenciosamente

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro senhor (a);

Apesar da composição química da madeira entre essas espécies de eucaliptos não ser muito diferente, do que resulta em teores próximos de lignina e de carbono orgânico entre elas em percentual do peso seco, existem diferenças importantes no desempenho energético. Logo, mesmo possuindo poderes caloríficos inferiores aproximados (por exemplo, em MCal/t seca), a densidade energética entre essas madeiras pode ser bastante diferente. A razão é que algumas madeiras são bem mais densas que outras. É o caso do *Corymbia citriodora* em relação ao *Eucalyptus grandis*. Disso resulta em que um mesmo volume da madeira mais densa oferece mais peso seco e por consequência, muito mais energia por metro cúbico do que uma madeira pouco densa.

Leia mais sobre esses conceitos de poder calorífico e densidade energética no capítulo 43 do Eucalyptus Online Book, disponível como:

Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 1: Biomassa Florestal & Florestas Energéticas (6,4 MB em PDF)

http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT43_Florestas_Energeticas_Eucaliptos.pdf

**Um abraço
Celso Foelkel**
