



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1359/Question nº: 1359

Título:/Title: Poder calorífico da madeira de eucalipto - Clones podem variar em uso energético?

Por: / By: Alexandre Murilo Pellicoli

E-mail: alexandre.murilo@usimat.com.br

Questão: /Question:

Senhor Celso

Haveria diferença de poder calorífico de Eucalyptus clonal x Eucalyptus seminal, utilizados na forma de cavaco?
Obrigado

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Alexandre, boa tarde.

O poder calorífico líquido da madeira é dependente de sua composição química e teor de umidade. Já a densidade energética (energia por volume de madeira) depende também a densidade da madeira.

Por essa razão, diferenças podem acontecer em função de: clones, espécies, idades, densidades, umidades e composições de madeira.

Se tivermos um clone de *E. cloeziana* com *E.urophylla*, muito denso e rico em lignina na composição química da madeira, ele pode resultar em muito mais energia do que um material de sementes de *E.grandis*, comparados a mesmo nível de umidade.

Já um clone de *E.grandis*x*E.saligna*, pode ter valores muito menores em resultados energéticos que um material de semente de *E.urograndis*.

Por isso, tudo dependerá dos materiais sendo comparados e dos parâmetros relatados. Independentemente portanto se a madeira provém de clone ou de sementes. Existem clones com baixa densidade energética e materiais de sementes com altos valores. E vice-versa.

**Um abraço
Celso Foelkel**
