



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1612/Question nº: 1612

Título:/Title: Uso energético da madeira do eucalipto

Por: / by: Maria Teresa Borges Pimenta

E-mail: mtborges@bioetanol.org.br

Questão: /Question:

Prezado Celso, como vai?

Sou Maria Teresa, pesquisadora no CTBE, e fui aluna do Prof. Aprígio. Já tivemos a oportunidade de conversar pessoalmente em alguns eventos.

Um colega de trabalho tem a dúvida abaixo e gostaria de saber se o Senhor poderia ajudá-lo.

"Estou fazendo uma estimativa da área necessária para uma plantação de eucalipto para fornecer combustível para complementar o bagaço de cana em uma usina. A ideia é gerar EE durante o ano inteiro, inclusive nos períodos em que a usina não está moendo na safra e entressafra. Preciso inicialmente da produtividade (t madeira/ha.ano), teor de umidade da madeira quando colhida (%), e o PCI da madeira base úmida (MJ/kg). Uma ideia preliminar de custos (R\$/t, base úmida) seria interessante, mas não essencial".

Desde já agradeço pela sua ajuda!

Atenciosamente,

Maria Teresa

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Boa tarde cara Maria Teresa, tenho alguns textos e capítulos do Eucalyptus Online Book& Newsletter, que cobrem esse particular tópico.

Sugiro começar a ler um texto mais simples, disponível em:

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news49 Biomassa Florestal Eucalipto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news49_Biomassa_Florestal_Eucalipto.pdf)

e depois, mergulhar em leituras tanto de meus textos, como das inúmeras e boas referências de literatura, disponíveis em:

- Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 1: Biomassa Florestal & Florestas Energéticas
[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT43 Florestas Energeticas Eucaliptos.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT43_Florestas_Energeticas_Eucaliptos.pdf)
- Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 2: Geração de Calor, Vapor e Eletricidade
[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT44 Geracao Calor Vapor Eletricidade.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT44_Geracao_Calor_Vapor_Eletricidade.pdf)
- Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 3: Resíduos Florestais Energéticos

http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT45_Residuos_Florestais_Energeticos.pdf

Um abraço
Celso Foelkel
