



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1160/Question nº: 1160

Título: /Title: Informação técnica sobre eficiência energética em fábricas de celulose

Por: / By: [Mauro Donizeti Berni](#)

E-mail: mauro_berni@yahoo.com.br

Questão: /Question:

Caro amigo Celso, bom dia

Tentei ligar, como não consegui escrevo mensagem de e-mail para lhe solicitar duas informações técnicas que você, com certeza, poderá ajudar.

1) O consumo de combustíveis e eletricidade no processamento de fibra longa (hemisfério norte) é diferente da fibra curta (Brasil) em processo produtivo em uma planta kraft?

2) Conhece fontes *free pay* onde posso conseguir series históricas de produção dos EUA para:

- celulose de mercado
- plantas integradas
- produção de papel usando papeis velhos
- produção de papel usando celulose de mercado

Abraços e obrigado

Mauro Donizeti Berni

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia prezado professor Mauro;

As mais recentes fábricas brasileiras de celulose kraft branqueadas de eucalipto estão no estado-da-arte tecnológico, logo contêm melhorias de processo que reduzem consumos de energia elétrica e vapor. Além disso, os rendimentos em produção de celulose são mais altos para as madeiras de fibra curta do eucalipto em relação às madeiras de coníferas de fibras longas. Com isso, essas fábricas de fibra longa precisam consumir e processar mais madeira por tonelada de celulose. Esses fatores definitivamente afetam sua performance energética.

Entre em um estudo de benchmarking energético feito pelo National Resources Canada em:

<http://oee.nrcan.gc.ca/industrial/technical-info/benchmarking/pulp-paper/5389>

Ali terá muitas respostas para suas dúvidas.

Também tenho diversos links interessantes em meu capítulo do **Eucalyptus Online Book** sobre Ecoeficiência Energética para o setor de celulose e papel em:

http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT19_EcoeficienciaEnerg.pdf

Quanto a séries históricas de produção de celulose e papel nos Estados Unidos, sugiro uma consulta diretamente à AF&PA – American Forest and Paper Association em:

<http://www.afandpa.org/>

<http://www.afandpa.org/contact>

Enviei uma mensagem para eles como professor universitário – certamente terá a atenção deles para sua consulta.

Um abraço
Celso Foelkel
