



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta no: 1736/Question no: 1736

Título:/Title: Papéis obtidos de fibras longas de Pinus

Por: / By: Catiane Skolaude

E-mail: CGSKOLAUDE@klabin.com.br

Questão: /Question:

Boa tarde, professor Celso.

Deixa eu me apresentar. Meu nome é Catiane Skolaude, não sei se lembras de mim, trabalhava no Laboratório de Solos e Tecidos Vegetais com o Jeferson na época Riocell/Klabin/Aracruz. Lá conheci sua filha Ester Foelkel que ficou alguns dias comigo lá em seu estágio na empresa.

Agora ocupo a Coordenação de Qualidade e Meio Ambiente de uma das fábricas de embalagens da Klabin e confesso que ao ter dúvidas em relação a papel, só o senhor me vem à cabeça.

Pode me indicar bibliografia sobre as propriedades de papéis kraft (origem *Pinus*) e suas peculiaridades. Agora por ter como matéria prima o papel kraft, vejo necessidade em me desenvolver nesta área.

Desde já agradeço.

Um abraço. Catiane Skolaude

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Estimada Catiane;

Muito bom receber notícias suas e saber de seu crescimento profissional, agora na Klabin em São Leopoldo.

Quanto às informações de papéis com as fibras longas de *Pinus*, recomendo a leitura de alguns artigos que eu e Ester escrevemos na PinusLetter:

```
http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_20.html#dois (Papelão
                                                              ondulado
Parte 1)
http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_21.html#dois (Papelão
                                                              ondulado
Parte 2)
http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_22.html#dois (Papelão
                                                              ondulado
Parte 3)
е
http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_34.html#quatorze (Sacolas e sacos de
papel)
е
http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_39.html#quatorze (Jornais e papel
iornal)
e
http://www.celso-
foelkel.com.br/pinus/PinusLetter40 PropriedadesPapelJornal.pdf (Qualidade do
papel jornal)
http://www.celso-foelkel.com.br/pinus/PinusLetter43_Papel_cartao.pdf (Papel
cartão)
e
```

http://www.celso-foelkel.com.br/pinus 28.html#guatorze (Embalagens cartonadas) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_32.html#cinco (Fibrocimento) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus/Pinus46 Papel Filtro Cafe.pdf (Filtros de café) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus/Pinus46 Papel Filtro Cafe.pdf (Papéis tissue) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus 33.html#quatorze (Sacos kraft resistentes) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus 25.html#quatorze (Fraldas е absorventes) http://www.celsofoelkel.com.br/pinus/PinusLetter41 Reciclagem papeis fibras Pinus.pdf (Reciclagem dos papéis de fibras longas) e http://www.eucalyptus.com.br/pinus_02.html#cinco (Fabricação de celulose kraft de *Pinus*) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus 31.html#quatorze (Polpa moldada) http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_26.html#quatorze (*Fluff pulps*)

Quanto ao efeito da temperatura e umidade nas folhas de papéis de *Pinus*, sugiro navegar nessa busca que lhe ofereço com o uso do Google:

 $\frac{\text{https://www.google.com.br/search?source=hp\&ei=Bk6JXO2MF8Sc5OUPq}}{\text{A4\&q=temperatura+umidade+efeito+}\%22pap\%C3\%A9is+kraft\%22+pinus\&bt}}{\text{nK=Pesquisa+Google&oq=temperatura+umidade+efeito+}\%22pap\%C3\%A9is+kraft\%22+pinus}}$

Um abraço e boas leituras Celso Foelkel