



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

**[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)**

**[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)**

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1712/Question nº: 1712**

**Título:/Title: [Sobre o futuro das fibras recicladas](#)**

**Por: / by: [Robert Friesen](#)**

**E-mail: [robertfriesen@irani.com.br](mailto:robertfriesen@irani.com.br)**

---

**Questão: /Question:**

**Bom dia Celso, tudo bem?**

Celso, eu estou montando uma pequena apresentação relacionada a Tendências Tecnológicas e Inovação, com o foco principal em fibras. Ou seja, o que devemos esperar em relação a qualidade e disponibilidade de fibras no futuro e como devemos nos preparar (lembrando que nosso foco é papeis para embalagem). Até o momento pelo material que consegui, todos indicam um aumento da participação do papel reciclado.

Nossos fornecedores de químicos indicam que deverá ocorrer uma queda de qualidade das aparas, tanto em resistência física como no aumento de contaminantes e o uso de químicos será um dos fatores de sucesso para contornar esse problema futuramente.

Você tem algum material ou me dar sua opinião e visão de futuro?

Fico grato caso consiga me ajudar.

**Grande abraço,  
Robert**

---

**Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

**Robert – bom dia.**

Acredito que estou respondendo tardiamente sua questão, mas em minha opinião, as aparas podem até mesmo piorar, mas fibras secundárias se tornarão melhores, principalmente pelas depurações, limpezas e fracionamento de fibras por dimensões. Talvez se percam finos nos fracionamentos, mas esses acabarão tendo outras destinações, até mesmo como celulose microfibrilada.

Os produtos químicos e as enzimas (celulases, lacases e hemicelulases) podem ajudar nas limpezas e na eliminação de géis e melhoramento da superfície das fibras remanescentes.

Há muitos estudos sendo realizados em termos de melhoramento das superfícies e integridade das paredes celulares de fibras secundárias. Espero que possa ter contribuído com minha visão – com certeza as fibras recicladas crescerão ainda mais em participação nos mercados celulósico-papeleiros.

**Um abraço  
Celso Foelkel**

---