



**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: 1389/Question nº: 1389**

**Título:/Title: Dúvidas - Fibras longas e curtas - Tratamento de efluentes**

**Por: / By: Ludmila Neves**

**E-mail: [ludmilaneves@hotmail.com](mailto:ludmilaneves@hotmail.com)**

**Questão: /Question:**

**Prezado Celso Foelkel,**

Meu nome é Ludmila, e sou grande admiradora de trabalho/carreira... Escrevo pois curso doutorado em Ciências Florestais e minha linha pesquisa é sobre tratamento de efluentes de indústria de papel. Sempre estive na área acadêmica, ainda não trabalhei numa empresa, já fiz alguns treinamentos e integrações, mas não tive a experiência de ser funcionária.. enfim... Minha pergunta é: variação de fibras no processo produtivo influencia bastante no efluente gerado? Se sim, como as

fábricas manejam esse problema na estação?

**Obrigada.**

---

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

**Cara Ludmila,** se seu questionamento é sobre perda de fibras, sugiro que leia dois capítulos do livro digital que venho escrevendo, onde falo da perda de fibras para efluentes:

[http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT06\\_fibras\\_refugos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT06_fibras_refugos.pdf)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT23\\_AguasEfluentes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT23_AguasEfluentes.pdf)

A melhor forma de reduzir perdas de fibras é evitar perder as mesmas nos processos produtivos (por tecnologias, procedimentos e responsabilidades dos operadores), fechando os circuitos de efluentes e peneirando as fibras onde elas estiverem sendo descartadas.

Caso seja sobre a qualidade dos efluentes, podem existir grandes diferenças para os dois tipos de matérias-primas, pois no caso de fibras longas, muitas das fábricas produzem polpas não branqueadas; enquanto no caso das fibras curtas, praticamente todas possuem essa etapa de branqueamento em seu processo tecnológico. O branqueamento é o principal consumidor de água nas fábricas (e produtor de efluentes) e um dos principais geradores de compostos orgânicos dissolvidos nos efluentes.

**Um abraço e boa leitura**

**Celso Foelkel**

---