



**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: 1519/Question nº: 1519**

**Título:/Title: Corrosão em caldeiras devido a presença da casca e seus minerais**

**por: / by:** Rui Simões de Almeida

**E-mail:** [ruisimoes@tmsa.ind.br](mailto:ruisimoes@tmsa.ind.br)

**Questão: /Question:**

**Celso, boa noite!**

**Prezado Prof. Celso,**

Para facilitar o reconhecimento, trabalhei na Cenibra e nos encontramos pelos 2º Curso Pan-americano de Celulose e Papel no IPT e também pelos congressos, cursos e suas consultorias técnicas ao longo de quase vinte anos.

Estou envolvido em um projeto onde o cliente estabeleceu critérios restritivos quanto a cascas do eucalipto, sob a consideração de o teor

de cloretos seria danoso à caldeira (além de restrições outras de origem ambiental). Estou lendo o seu trabalho "Os eucaliptos e os elementos não processuais de celulose", com a expectativa de encontrar algumas respostas que permitam trabalhar o projeto de forma mais consistente. Se e quando tiver disponibilidade gostaria de falar contigo sobre Os efeitos de corrosão em caldeiras causados por elementos constitutivos casca do eucalipto.

**Um Enorme abraço!**

**Atenciosamente,**

**Rui**

---

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

**Bom dia caro Rui,**

Se precisar falar comigo vai encontrar-me no Skype.  
Quanto aos elementos minerais na casca, eles são realmente muito abundantes, além da terra e areia que seguem como contaminantes.

Leia também o primeiro capítulo do Eucalyptus Online Book, dedicado às cascas e disponível em:

[http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/capitulo\\_casca.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/capitulo_casca.pdf)

e ainda o capítulo 2 sobre elementos minerais na biomassa do eucalipto:

[http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/capitulo\\_minerais.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/capitulo_minerais.pdf)

**Um abraço  
Celso Foelkel**

---