



**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: 1514/Question nº: 1514**

**Título:/Title: Informação sobre o teor de cloro em madeiras de *Pinus* e Eucalipto**

**por: / by:** Renato Augusto Pereira Damásio

**E-mail:** [RDAMASIO@klabin.com.br](mailto:RDAMASIO@klabin.com.br)

**Questão: /Question:**

**Olá e boa tarde prezado Celso,**

Estou com uma dúvida sobre o teor de cloro na forma de cloretos em madeira de *Pinus* principalmente, mas em eucalipto também e onde esses elementos se concentram. Na literatura esses teores para *Pinus* são difíceis de serem encontrados.

De qualquer forma muito obrigado pela sua ajuda e tempo.

Um abraço e Atenciosamente

**Renato Augusto Pereira Damásio**

---

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

**Bom dia Renato,** inicialmente, eu sugiro a leitura da questão 1079, respondida sobre o tema, mas para eucalipto.

[http://www.eucalyptus.com.br/eucaexpert/1079\\_Cloro%20madeira%20eucalipto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/eucaexpert/1079_Cloro%20madeira%20eucalipto.pdf)

O cloreto, quando abundante nos solos em função das proximidades do mar, acaba penetrando passivamente pela água absorvida pelas raízes das plantas. Ele fica presente na solução aquosa da planta e se cristaliza em vacúolos e nas células mortas do cerne.

Procurei dados sobre teor de cloro em madeiras de *Pinus* e encontrei algo apenas em uma citação de uma dissertação do senhor A.L. Leão, que você terá que localizar, talvez com a Embrapa Florestas ou com a UNESP – Botucatu:

<http://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=304822&biblioteca=vazio&busca=autoria:%22LE%C3%83O,%20A.%20L.%22&qFacets=autoria:%22LE%C3%83O,%20A.%20L.%22&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1>

**Um abraço e sucessos**  
**Celso Foelkel**

---