



**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: 1370/Question nº: 1370**

**Título:/Title: Como se pode purgar de maneira ecoeficiente a lama do forno de cal de fábrica kraft ?**

**Por: / By: Anônimo**

**E-mail:**

**Questão: /Question:**

**Celso**, qual a maneira mais fácil e ecologicamente adequada para se remover e purgar lama de cal de um sistema de caustificação e forno de cal?

**Obrigado pela ajuda.**

---

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

**Prezado senhor Anônimo,**

A remoção de uma parte da lama de cal ou da própria cal são formas de se purgarem elementos não processuais indesejáveis do processo kraft. Esses elementos se acumulam também no sistema da cal e precisam de remoções sistemáticas para evitar problemas no processo.

A forma mais ecoeficiente é a venda de certa proporção (na quantidade exigida pela purga) da cal produzida para a construção civil, pois se consegue ter um produto e não um resíduo.

Se isso não for possível, existem diversas maneiras para remoção dessa cal de purga, mas deve-se sempre preferir retirar não como cal virgem, mas como lama de cal, para evitar se gastar na calcinação e depois se descartar o resíduo.

Uma das formas preferidas é fazer através da pré-camada de lama que é adicionada no filtro de *dregs*. Como se usa essa pré-camada de lama de cal para facilitar a filtração, pode-se ajustar a espessura dessa camada de lama de cal de forma que, ao se removerem os *dregs*, se remova também a justa e exata quantidade de lama a purgar, e de forma contínua.

Se os *dregs* tiverem destinação agrícola ou industrial deve-se avaliar os efeitos positivos ou negativos dessa presença de lama de cal.

Sugiro ainda a leitura de uma série de capítulos do Eucalyptus Online Book, onde escrevi muita coisa sobre gestão de resíduos sólidos em fábricas de celulose e papel.

Conheça-os em:

- Resíduos sólidos industriais do processo de fabricação de celulose e papel de eucalipto. Parte 02: Fatores de sucesso para seu gerenciamento. Celso Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 13. 128 pp. 13.5 MB. (2008)

[http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT13\\_Residuos02.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT13_Residuos02.pdf)

- Resíduos sólidos industriais do processo de fabricação de celulose kraft de eucalipto. Parte 05: Resíduos minerais. Celso Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 25. 174 pp. 8.3 MB. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT25\\_ResiduosMinerais.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT25_ResiduosMinerais.pdf)

**Um abraço e sucessos  
Celso Foelkel**

---