



**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: 1561/Question nº: 1561**

**Título:/Title: Cavacos feitos à mão versus cavacos industriais**

**Por: / by: Marcelo Moreira Leite**

**E-mail: [Marcelo\\_Leite@bahiaspeccell.com](mailto:Marcelo_Leite@bahiaspeccell.com)**

**Questão: /Question:**

**Caro Celso,**

Gostaria de te pedir um favor:

Há muito tempo atrás assisti uma apresentação sua acho que foi na ABTCP onde você comparava em laboratório as propriedades da polpa produzida utilizando cavacos feitos à mão com tamanho ideal e cavacos industriais.

Tentei obter este trabalho no seu site mas não consegui encontrar.

Será que você conseguiria uma cópia do mesmo para mim?

**Atenciosamente**

**Marcelo Moreira Leite**

---

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

**Boa tarde Marcelo,** bom ter notícias suas. E as coisas por ai, como vão? Alguma expectativa de se ter no pré-hidrolisado uma fonte de recursos para uma biorrefinaria?

Quanto ao artigo, na verdade não me lembro de ter publicado isso, acredito que fiz apenas uma transparência e a apresentei em alguma palestra, mas não a tenho mais.

Entretanto, existem alguns artigos interessantes que recomendo, embora não sejam sobre a mesma coisa:

<http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/ABTCP/abtcp.%20para%20site%202002b.pdf>

[http://www.riadicyp.org/index.php?option=com\\_phocadownload&view=category&download=163%3Aqualidade-de-cavacos-de-eucalipto-para-obtencao-de-celulose-kraft&id=9%3Atecnologia-medio-ambiente-y-biotecnologia&Itemid=100033&lang=es](http://www.riadicyp.org/index.php?option=com_phocadownload&view=category&download=163%3Aqualidade-de-cavacos-de-eucalipto-para-obtencao-de-celulose-kraft&id=9%3Atecnologia-medio-ambiente-y-biotecnologia&Itemid=100033&lang=es)

<http://www.pg.fca.unesp.br/Teses/PDFs/Arq0836.pdf>

Caso vá fazer algo assim em seu laboratório, entre em contato para a gente conversar um pouco, pois a representatividade da amostragem é vital.

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

---

**Resposta por Marcelo Leite: / Answer by Marcelo Leite:**

**Boa tarde Celso,**

Obrigado pela pronta resposta.

Pena que você não tem mais a transparência.

Andamos estudando algo relativo á separação do hidrolisado, mas sempre nos deparamos com a dificuldade de separar o hidrolisado dos cavacos após a pré hidrolise com vapor. Normalmente neutralizamos o digestor na temperatura da hidrolise e prosseguimos diretamente para a fase de cozimento sem despressurizar o mesmo. Durante o deslocamento temos um pequeno volume de hidrolisado ácido saindo do digestor, mas acredito que a maior parte esteja dentro dos cavacos e esta parte, não temos como separar. Se fizéssemos hidrolise com água talvez fosse mais fácil mas o balanço ficaria bem desfavorável..

Alguma idéia a este respeito?

Se formos fazer um teste com cavacos entre em contato.

**Abraços**

**Marcelo**

---