



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1543/Question nº: 1543

Título:/Title: [Produção de celulose e papel de fibras de palha de milho](#)

por: / by: [Susanne Migliorini e Márcia Marli da Silva](#)

E-mail: SUSANNE.MIGLIORINI@braskem.com

Questão: /Question:

Bom dia, Celso.

Meu nome é Márcia e estudo Engenharia Química na Oswaldo Cruz. Estou no último ano e juntamente com meu grupo de TCC (em cópia) estamos buscando apoio para iniciarmos um trabalho relacionado à extração da celulose a partir da palha do milho.

Procuramos apoio no SENAI Theobaldo De Nigris, pois tínhamos conhecimento que eles possuíam laboratório de celulose e papel em seu

campus. A professora Maristela nos indicou o Professor Alexandre Oliveira (também em cópia) para nos auxiliar no projeto.

Tivemos uma reunião com o professor Alexandre no dia 06/04 para definirmos as etapas do nosso projeto. O professor nos indicou seu contato para sabermos sua opinião sobre o projeto.

De início temos a ideia de extrair a fibra celulósica e então denominar sua aplicação de acordo com as análises quantitativas e qualitativas.

Uma das ideias de aplicação (e até então a mais viável) é a produção de vasos biodegradáveis para aplicação no agronegócio (estamos em contato com a pessoa responsável), a viabilidade é boa pois esse mercado é específico.

Márcia e Susanne

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia Susanne e Márcia– espero que consigam realizar um bom trabalho de conclusão de curso, através do estudo de um tema onde a literatura no Brasil é definitivamente escassa.

Entretanto, existe relativa abundância de estudos no exterior com palha, casca e sabugos de milho para produção de celulose – trabalhos no idioma inglês, tais como:

http://old.lp.edu.ua/fileadmin/ICCT/journal/Vol.6/No_1/13.pdf

e

http://www.paperonweb.com/Articles/Corn_Stalks_PAPTAC_2005.pdf

e

http://www.visionpaper.com/PDF_speeches_papers/Agricultural%20Residues%20in%20Pulp%20a.pdf

e

<http://www.google.com/patents/US20040256065>

e

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jctb.5020230707/abstract>

e

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jctb.5020230707/abstract>

e

<http://ijche.com/issues/2008-5-3/14.pdf>

e

[http://www.inacj.com/attachments/section/17/Temp%20April%202014%202013-939%20Fagbemigun%20F%20P%20\(209-213\).pdf](http://www.inacj.com/attachments/section/17/Temp%20April%202014%202013-939%20Fagbemigun%20F%20P%20(209-213).pdf)

e

<http://straw-paper.com/profile/about-straw-paper/189737/0e>

e

http://utpedia.utp.edu.my/10633/1/12818_NURUL%20HIDAYAH_DISSERTATION.pdf

e

<http://www.biq.iqm.unicamp.br/arquivos/teses/ficha25533.htm>

e

muitos outros mais.

Outros artigos podem ser obtidos pela pesquisa no Google e Google Acadêmico:

http://scholar.google.com.br/scholar?q=pulping+%22corn+straw%22&btnG=&hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5

e

<http://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&q=pulping+%22corn+stalks%22&btnG=&lr=>

e

<http://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&q=%22palha+do+milho%22+celulose&btnG=&lr=>

e

http://scholar.google.com.br/scholar?q=%22palha+do+milho%22+fibras+celulose+papel+&btnG=&hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5

e

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22corn+stalks%22+pulping+paper+fibers+

e

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22corn+stalks%22+pulping+paper+fibers+pdf

No Brasil, as chances de obter mais informações de estudiosos estariam em:

IAC – Instituto Agrônomo de Campinas – Seção de Plantas Fibrosas

IPT – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

ESALQ – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Departamento de Ciências Florestais – Seção de Química, Celulose e Energia)

UFV – Universidade Federal de Viçosa (Laboratório de Celulose e Papel)

INT – Instituto Nacional de Tecnologia

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas – Instituto de Química

Sugiro, entrar nos websites dessas instituições e navegar e obter contactos de pesquisadores para outras consultas.

Tentei encontrar artigos no acervo técnico da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, mas só encontrei dois artigos com outros tipos de resíduos agrícolas, que lhes enviarei em separado.

Abraços aos professores Maristela e Alexandre.

Desejo sucessos a todos.
Celso Foelkel

Resposta por Susanne Migliorini: / Answer by Susanne Migliorini:

Celso, bom dia.

Certamente esses materiais irão nos ajudar muito no direcionamento das pesquisas. Iremos entrar em contato com as instituições citadas e pesquisar os artigos e trabalhos sugeridos.

Com certeza entraremos em contato para apresentar o resultado, será um prazer.

Agradecemos muito seu apoio, as informações compartilhadas e a disponibilidade. Serão de grande ajuda para a evolução do TCC.

Abraços de todos nós,
