



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1619/Question nº: 1619

Título:/Title: Reutilização de nós ou rejeitos grosseiros do cozimento

Por: / by: Jarleson Lima

E-mail: jarleson_mtd@hotmail.com

Questão: /Question:

Senhor Celso, bom dia.

Li seus livros sobre reutilização de nós e outros resíduos do processo de extração de celulose. A reutilização dos nós é uma área muito interessante quando falamos sobre a celulose de mercado, mas queria saber sua opinião sobre a reutilização de nós para a fabricação de polpa solúvel? Se existe uma viabilidade para o teu? Se não irá afetar a qualidade da polpa? Sabendo que a polpa solúvel requer alta qualidade no processo, limpo de impurezas.

Agradeço se eu tiver um retorno de sua opinião, ficaria honrado.

Jarleson dos Santos Lima

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Jarleson, agradeço seus comentários sobre nossas publicações.

Quando está falando de reciclagem de nós, acredito que esteja mencionando os rejeitos do cozimento, que usualmente são chamados de nós ou incozidos. Esse material é um material que é fácil de cozinhar para se liberar as fibras, porém já passou por um cozimento kraft e não por um processo com pré-hidrólise para purificação e remoção prévia das hemiceluloses. Isso significa maiores dificuldades para remoção dessas hemiceluloses depois do cozimento kraft, o que é mais difícil de ser feito. Remover hemiceluloses é uma condição para o processo de produção de polpa solúvel. Não acredito que possa ser economicamente viável para se produzir polpa solúvel, por diversas razões, entre as quais escala de produção, irregularidade da madeira e das fibras, teor de hemiceluloses, viscosidades variadas e baixas, etc.

Entretanto, pode ser tecnicamente possível, porém, sem maior atratividade comercial.

Um abraço e sucessos

Celso Foelkel

Resposta por Jarleson Lima: / Answer by Jarleson Lima:

Obrigado pela sua resposta.

Entendi e compreendo a eficiência que o processo de polpa solúvel tem que apresentar para a retirada de impurezas e maior porcentagem de hemicelulose, para obtenção de 98% de alfacelulose, mas os cavacos incozidos, que passaram pelo processo do cozimento, logicamente passaram, também, pela pré-hidrólise, com isto pode diminuir o volume

de rejeito (nós), o que dependendo da produção diária pode ser tecnicamente, economicamente e ambientalmente viável ou não, então os cavacos que passaram pela pré-hidrólise, conseqüentemente pelo cozimento e mesmo assim ficaram incozidos, estes afetariam a qualidade da polpa solúvel, se passassem por um outro cozimento em um digestor separado?

Se algo que falei estiver errado, fico a disposição para sua correção.

**Fico no aguardo de sua resposta.
Jarleson**

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Jarleson – boa tarde.

Os nós só terão passado por uma pré-hidrólise se estivermos nos referindo a uma fábrica de celulose solúvel pelo processo pré-hidrólise kraft.

Se esse for o caso, os nós poderiam eventualmente serem recozidos e convertidos em polpa solúvel, embora exista um risco de que a parte interna dos nós, que pode não ter sido acessada pela hidrólise, possa resultar em fibras do tipo papel e não do tipo solúvel.

Por garantia, muitas empresas preferem não reciclar os nós, para evitar esse problema.

Talvez em digestor separado possamos ter maiores controles e até mesmo se repetir a hidrólise previamente ao cozimento kraft para evitar surpresas.

**Um abraço
Celso**

Resposta por Jarleson Lima: / Answer by Jarleson Lima:

Obrigado
