



**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: 1601/Question nº: 1601**

**Título:/Title: [Lignosulfonatos na fabricação do papel](#)**

**Por: / by: [Luiz Garcia](#)**

**E-mail: [laeg@terra.com.br](mailto:laeg@terra.com.br)**

**Questão: /Question:**

**Caro Celso.**

Recebi uma consulta de um diretor de minha empresa, alegando que nos Estados Unidos da América utilizam Lignosulfonato de Sódio na produção de papel.

À princípio não consegui responder. Consultei todas as fontes que tenho, tanto de publicações técnicas em livros como eletrônicas, não encontrei nenhum artigo sobre o assunto.

Como recebo suas publicações, além de acompanhar seus artigos, tomei a liberdade de consultá-lo, uma vez que seu conhecimento vai muito além do meu.

Espero não te aborrecer com minha ousadia.

Atuo no segmento de celulose & papel, na área de assistência técnica, aplicação e desenvolvimento de produtos e mercados para a DyStar Brasil, nos últimos dois anos e, nos 12 anos anteriores pela, hoje, extinta Ciba Especialidades Químicas (ex Ciba-Geigy), agora empresa do Grupo Basf.

**Um abraço,  
Luiz Garcia**

---

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

**Caro Luiz, bom dia.**

Os lignosulfonatos são compostos de lignina com características hidrofóbicas e de coloração escura. Existem situações de sua aplicação na fabricação de papéis não branqueados onde eles têm sido relatados como melhoradores das características de resistência a úmido do papel, seja por incorporação na massa ou em aplicação superficial (colagem superficial).

Isso é particularmente válido para papéis utilizados na fabricação de papéis ondulados ("linerboard" e "testliner").

Entretanto, existem dezenas de tipos de lignosulfonatos e é necessário se obter o tipo correto com fabricantes desse produto.

Veja algumas informações em:

[http://www.kth.se/polopoly\\_fs/1.381621!/Menu/general/column-content/attachment/Thermally%20induced%20wet%20strength%20in%20unbleached%20paper.pdf](http://www.kth.se/polopoly_fs/1.381621!/Menu/general/column-content/attachment/Thermally%20induced%20wet%20strength%20in%20unbleached%20paper.pdf)

e

[http://www.kth.se/polopoly\\_fs/1.381621!/Menu/general/column-content/attachment/Thermally%20induced%20wet%20strength%20in%20unbleached%20paper.pdf](http://www.kth.se/polopoly_fs/1.381621!/Menu/general/column-content/attachment/Thermally%20induced%20wet%20strength%20in%20unbleached%20paper.pdf)

e

<http://www.freepatentsonline.com/3644167.html>

**Um abraço**  
**Celso Foelkel**

---

**Resposta por Luiz Garcia: / Answer by Luiz Garcia:**

**Estimado mestre.**

Agradeço pela gentileza, como sempre suas informações nos são muito úteis.

**Um abraço.**

**Luiz Garcia**

---