



**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: 1491/Question nº: 1491**

**Título:/Title: [Análises em química da madeira](#)**

**por: / by: [Jo Dweck](#)**

**E-mail:**

**Questão: /Question:**

**Dr. Celso** - Gostaria de saber se na literatura disponibilizada no site da Eucalyptus Newletter ou em outro site da ABTCP, vocês poderiam me citar a referência onde posso achar metodologia de determinação do teor de hemicelulose, celulose e lignina em amostras de eucalipto. Atenciosamente

**Jo Dweck** - Prof. Titular Escola de Química Universidade Federal do Rio de Janeiro

---

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

**Dr. Jo Dweck, boa tarde.**

Existem diversos métodos ISO, TAPPI e ABNT para essas determinações, em geral são metodologias que necessitam ser compradas das entidades que as estudam e publicam como normas técnicas.

Entretanto, podem ser obtidas algumas referências na literatura disponível na internet, tais como nas publicações a seguir:

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/883400/1/DOC236.pdf>

<http://www.scielo.br/pdf/cr/v31n5/a31v31n5.pdf>

<http://www.floram.org/files/v00n00/STv0n0a1.pdf>

<http://www.cobeqic2009.feq.ufu.br/uploads/media/99221541.pdf>

<https://www.target.com.br/produtos/normas-tecnicas/38176/nbr7989-pasta-celulosica-e-madeira-determinacao-de-lignina-insoluvél-em-acido>

<http://www.madeira.ufpr.br/disciplinasklock/quimicadamadeira/Quimica%20da%20Madeira%202013.pdf>

<http://www.scielo.br/pdf/%0D/rarv/v30n6/a16v30n6.pdf>

<https://www.passeidireto.com/arquivo/2061644/holocelulose-em-madeira>

<http://www.scielo.br/pdf/qn/v33n7/a25v33n7.pdf>

Caso se dedicar a uma navegação mais detalhada, muitos outros artigos e apostilas podem ser obtidas.

Por outro lado, caso deseje um detalhamento das metodologias para fins analíticos, sugiro entrar em contato com alguns professores que se dedicam à química da madeira, tais como: Dra. Cristiane Pedrazzi ([cpedrazzi@terra.com.br](mailto:cpedrazzi@terra.com.br)) e Dra. Andrea Magaton

(<https://www.escavador.com/sobre/407209/andreia-da-silva-magaton> e <http://www.lcp.ufv.br/index.php?acao=pessoal/andreia>)

Bons estudos e navegações.

**Sucessos.**

**Celso Foelkel**

---

**Resposta por Dr. Dweck: / Answer by Dr. Dweck:**

**Sr Celso**

Muito obrigado por sua resposta

Atenciosamente,

**Jo Dweck**

---