



**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: 1466/Question nº: 1466**

**Título:/Title: Propriedades físicas e mecânicas da madeira de eucalipto**

**por: / by: Berné Bento José**

**E-mail:** <https://www.linkedin.com/in/bern%C3%A9-bento-m-jos%C3%A9-4a77b294/>

**Questão: /Question:**

**Prezado Dr. Celso Foelkel,**

Eu sou Berné José, estudante de tecnologia de madeira. Estou a trabalhar no sentido de trazer algo de novo nos meu trabalho de modo a fugir da rotina de so determinar as principais propriedades mecânicas por meio de testes destrutivos, definir potenciais usos, e também, estudar a influência de alguns fatores, como idade e características dos sítios nas propriedades mecânicas, aspectos estes que constituem os objetivos do meu trabalho. Não se limitando a isso, tentei incluir um

outro factor, neste contexto, a umidade, onde poderia avaliar o efeito de diferentes gradientes de umidade nas propriedades mecânicas de espécies de *Eucalyptus*...

Prof. Celso, Então, estudar o efeito deste último fator (umidade), não constitui novidade, e já foi extensivamente estudado, segundo a revisão bibliográfica que realizei. Por isso, envio esta mensagem, um pouco mais esclarecedora da situação a que me encontro, e talvez com ajuda do prof. Celso, poderia se ver quais outros elementos podem ser tidos em conta nesta linha de pesquisa em que apostei, de modo a incluir outras variáveis relevantes de estudo.

**Melhores cumprimentos!**

**Berné**

---

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

**Boa tarde Berné,** agradeço suas mensagens.

Você está certo, existem muitos estudos sobre as variações e efeitos da umidade da madeira sobre as propriedades que definem a qualidade da mesma. Entretanto, são poucos os estudos que mostram valores econômicos para perdas ou ganhos de resultados quando a umidade está alta ou muito baixa.

Deviam ser feitas considerações sobre aumento de peso devido água, perda de peso seco devido deterioração ou apodrecimento, perda de qualidade mecânica, dificuldades maiores ou menores para processar e custos relacionados, etc. etc etc.

Enfim, algo que seria extremamente prático e baseado em ciência.

**Pense no assunto.**

**Um abraço - Celso Foelkel**

---

**Resposta por Berné José: / Answer by Berné José:**

**Dr. Celso Foelkel,** é um prazer que sinto, em poder falar e obter informações úteis, de um dos pesquisadores reconhecidos. Estou realmente encantando, com a quantidade de informação útil que pode ser extraída por meio das dicas que me põe a disposição. Então, vou pensar no assunto, e o retornarei assim que for oportuno. A propósito, Prof. Tens um e-mail ou qualquer meio, que possa usar para comunicar-se melhor consigo?' Se tiver agradecia, que me fornecesse. Poderia me

ajudar com bibliografia clássica se tiveres sobre propriedades mecânicas da madeira, no geral? Ou sites mais recomendados para esta temática!?

**Bom fim de semana!**

---

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

**Bom dia Berné,** existem boas apostilas e textos sobre isso.

Sugiro navegar nas duas pesquisas feitas com o Google, em idioma português:

[https://www.google.com.br/search?source=hp&ei=cvHyWurYCoanwATT rYCwCA&q=propriedades+fisicas+da+madeira+pdf&oq=propriedades+fisicas+da+madeira+pdf&gs\\_l=psy-ab.3..35i39k1.2652.2652.0.4665.3.2.0.0.0.125.125.0j1.2.0....0...1..64.psy-ab..1.2.295.6...170.NdIA3IK6JUs](https://www.google.com.br/search?source=hp&ei=cvHyWurYCoanwATT rYCwCA&q=propriedades+fisicas+da+madeira+pdf&oq=propriedades+fisicas+da+madeira+pdf&gs_l=psy-ab.3..35i39k1.2652.2652.0.4665.3.2.0.0.0.125.125.0j1.2.0....0...1..64.psy-ab..1.2.295.6...170.NdIA3IK6JUs)

[https://www.google.com.br/search?ei=0fHyWr7yEoeHwQSQzoCgBA&q=propriedades+mecanicas+da+madeira+pdf&oq=propriedades+mecanicas+da+madeira+pdf&gs\\_l=psy-ab.3..0j0i22i30k1.1511.2270.0.2513.4.4.0.0.0.170.625.0j4.4.0....0...1.1.64.psy-ab..0.4.622....0.8RTmI0\\_6Pjs](https://www.google.com.br/search?ei=0fHyWr7yEoeHwQSQzoCgBA&q=propriedades+mecanicas+da+madeira+pdf&oq=propriedades+mecanicas+da+madeira+pdf&gs_l=psy-ab.3..0j0i22i30k1.1511.2270.0.2513.4.4.0.0.0.170.625.0j4.4.0....0...1.1.64.psy-ab..0.4.622....0.8RTmI0_6Pjs)

**Sucessos - Celso Foelkel**

---