



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1662/Question nº: 1662

**Título:/Title: Madeira de resíduos da construção civil -
Convertendo para cavacos -**

Por: / by: Ronaldo Domingo

E-mail: ronaldo@wt3consultoria.com.br

Questão: /Question:

Boa tarde Celso,

Pude verificar que você é referência no estudo de madeira, e possui muito conhecimento em conversões entre diversas medidas.

Estou com um problema. Encontrei em uma resposta sua que 1 m³ em cavaco daria entre 160 a 175 kg de madeira seca, portanto para cada tonelada de madeira seca se obteriam 6,25 m³ de cavacos.

Sabe me dizer se para madeira proveniente de resíduos (entulhos, madeiras de construção, demolição, etc.), posso considerar esse cálculo também?

Espero que possa me auxiliar. Desde já agradeço.

Abraço!

Ronaldo Domingo

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia Ronaldo, a densidade dos cavacos é função da densidade da própria madeira e das dimensões e regularidades dos cavacos.

Cavacos de resíduos costumam ser mais irregulares, formando mais "gaiolas" no empacotamento dos mesmos, não se compactando então tão bem. Por isso, a densidade desses cavacos tende a diminuir um pouco, mas não muito. Outras vezes, aumenta, em função da densidade elevada da madeira do resíduo (exemplos: painéis de madeira MDF ou Chapa Dura)

Observe a qualidade de seus cavacos e o tipo de madeira que está dando origem a eles. Se for madeira mais densa do que a de eucalipto, essa densidade maior pode compensar a pior qualidade dos cavacos.

Enfim, cada caso é um caso, mas isso não é difícil de ser medido.

Posso orientar você a fazer isso.

Um abraço
Celso Foelkel
