



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1476/Question nº: 1476

Título:/Title: [Peso de toras e de cavacos](#)

por: / by: [Fernando Resquin](#)

E-mail: fresquin@tb.inia.org.uy

Questão: /Question:

Olá Celso,

Mais uma pergunta: a igual conteúdo de umidade que é mais pesado: 1 m³ de cavaco ou 1 m³ de toras? Acho que isso também depende do diâmetros das toras mas supondo toras de 20-25 cm.

Abraço

Fernando

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Fernando, essas questões sempre esbarram nas unidades de conversão, que podem confundir a pessoa que tem a dúvida.

Vamos supor 1 metro cúbico sólido de madeira na forma de toras de eucalipto com uma densidade de 0,5 tonelada seca por metro cúbico. Esse metro cúbico sólido a 50% de umidade pesaria algo como 1 tonelada.

Em termos de madeira empilhada, esse metro cúbico sólido de toras corresponderá a cerca de 1,45 metros cúbicos estéreos. Logo, um metro estéreo dessas toras empilhadas e a 50% de umidade pesará 0,69 toneladas.

Na conversão de toras a cavacos, a relação mais usual para eucaliptos é de que a cada metro cúbico sólido de madeira se gerem cerca de 3 metros cúbicos de cavacos. Sendo assim, um metro cúbico de cavacos a 50% de umidade pesará 0,333 toneladas.

Com base nessa explicação simples você poderá fazer outros cálculos para outras densidades básicas e teores de umidade.

**Um abraço
Celso**
