



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1339/Question nº: 1339

Título:/Title: Relacionando pesos de matéria seca (8%) de madeira com volume em estéreo

Por: / By: Jose Augusto Castelo Branco

E-mail: jaugustocbranco@gmail.com

Questão: /Question:

Bom dia Prezado Professor

Gostaria de saber de quantos metros estéreos em media de eucalipto, são necessários para se obter uma tonelada de matéria com a umidade de 8%.

**Grato
José Augusto**

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro José Augusto, boa tarde.

Após ouvir suas argumentações por telefone de que o material seria biomassa de florestas colhidas de árvores inteiras, com fustes (madeira e casca) e galhos e folhas, a situação fica mais complexa, pois depende muito de uma avaliação local em função da qualidade da floresta, da compartimentalização desses componentes florestais e do processamento da colheita.

Se admitirmos um fator de compactação de $0,6 \text{ m}^3$ sólidos/ m^3 estéreo e densidade básica média do material de $0,46$ toneladas secas/ m^3 sólido teríamos um valor de $0,276$ toneladas secas de biomassa por m^3 estéreo. Convertendo para madeira a 8% de umidade, isso daria $0,3$ toneladas de madeira a 8% de umidade por estéreo. Isso significa que se necessitam de $3,33$ metros cúbicos estéreos por tonelada de biomassa a 8% de umidade.

Entretanto, esse fator pode variar bastante em função de peculiaridades próprias de sua situação.

Não se esqueça de também se computar as perdas de biomassa tanto na colheita como no processamento industrial que somadas podem superar 5% do peso seco da biomassa.

Um abraço e sucessos.

Celso Foelkel

Outros comentários / Other comments:

Por: / By: [Jose Augusto Castelo Branco](#)

E-mail:

Prezado Professor Celso

Grato por seu pronto atendimento.
Estou á disposição.

Grato
José Augusto
