



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1360/Question nº: 1360

Título:/Title: [Características da madeira energética](#)

Por: / By: [Anônimo](#)

E-mail:

Questão: /Question:

Prezado Celso, boa tarde.

Estou na área de compra a 4 anos e agora surgiu uma atividade para compra de lenha ou cavaco para caldeira.

Atualmente compram lenha de eucalipto (toras +ou- 01 metro) e cavaco de pinus e pinheiro, sendo misturado para queima lenha e cavaco só não sei as proporções.

Gostaria de saber qual a melhor lenha de eucalipto para queima na caldeira, diâmetro da tora etc.

Também se conseguir mais algumas informações para que eu possa conseguir efetuar uma boa compra desse combustível.

Atenciosamente e obrigado.

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Anônimo, as melhores madeiras para fornecimento de energia pela combustão são aquelas que apresentam alta densidade energética: quantidade de energia disponibilizada por volume de madeira.

Isso se consegue através de:

- altas densidades de madeira (peso seco de madeira por volume sólido de madeira);
- baixos teores de umidade na madeira;
- altos teores de lignina na madeira;
- toras retas, não tortuosas, pois a tortuosidade prejudica o volume real sólido de madeira recebida quando a madeira ou lenha é comprada pelo método de madeira empilhada (estéreis);
- toras de maior diâmetro (que em geral melhoram o fator de empilhamento, que é a relação entre metros cúbicos sólidos e metro cúbico de madeira empilhada);
- o diâmetro limite é aquele que permite uma adequada combustão da lenha, sem sobra de residuais nas caldeiras. O diâmetro pode também afetar a velocidade de secagem das toras – ou seja, há muita coisa interligada.
- idade das florestas, pois as árvores jovens possuem madeira menos densa, acabam fornecendo fator de empilhamento piores pelo menor diâmetro de toras e também podem ser menos favoráveis para picagem ou para alimentação como lenha.

Um abraço e sucessos
Celso Foelkel

Outros comentários / Other comments:

Por: / By: [Anônimo](#)

E-mail:

Grato Celso!!! Muito claro.
