



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1695/Question nº: 1695

Título:/Title: *Influência da densidade básica da madeira sobre as dimensões dos cavacos*

Por: / by: Wendel Pianca Demuner

E-mail: WENDELPD@klabin.com.br

Questão: /Question:

Tudo bem Foelkel? Bom dia!

Qual influência da densidade básica da madeira no aumento da espessura dos cavacos após picagem? *Eucalyptus* e *Pinus* podem ter comportamentos diferentes?

Obrigado!

Atenciosamente - Wendel

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel

Caro Wendel, bom dia.

A relação entre densidade básica da madeira e espessura dos cavacos produzidos é clara e direta. Quanto maior a densidade básica, mais difícil se torna à madeira se fragmentar em cavacos, conforme a tecnologia atual de se produzir os mesmos. Com isso, a espessura dos cavacos fica maior em regiões das toras onde as madeiras são mais densas, em geral nas proximidades da casca. Ou para espécies com maior densidade básica, como nos casos do *Eucalyptus cloeziana*, *Eucalyptus globulus*, *Corymbia citriodora*, etc.

Isso é mais notado em *Eucalyptus*, em função das maiores diferenças em densidade básica dessas madeiras em relação às de *Pinus*.

Uma das formas de minimizar esse problema seria picar as toras de madeiras mais densas com menor comprimento dos cavacos, o que facilita a fragmentação dos discos tirados dessas madeiras em cavacos. É obvio que o pessoal que produz cavacos não gosta disso, pois gastarão mais energia para picagem, tanto devido à resistência das madeiras mais densas, como também pelo maior número de fatias de madeira produzidas da mesma tora.

Entretanto, ainda assim quem ganha é o processo, pois o cozimento é facilitado e a geração de rejeitos minimizada.

Por essa razão que eu sempre recomendo duas linhas de picagem, quando a fábrica possui clones ou espécies florestais de densidades básicas de madeira muito diferentes. Uma linha ajustada para madeiras mais densas e outra para madeiras menos densas.

Um abraço e sucessos
Celso Foelkel
