



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1340/Question nº: 1340

Título:/Title: Resíduos florestais para geração de calor

Por: / By: Celso Rodrigues

E-mail: celso@trconsult.com.br

Questão: /Question:

Caro Dr. Celso

Estamos avaliando um projeto para implantação de uma unidade de peletização com eucalipto e gostaríamos de solicitar ajuda em algumas informações.

Temos o interesse de aproveitar todo o resíduo florestal (galho, casca, folhas) para queima na fornalha do secador.

Vamos utilizar somente a tora limpa para a produção de pellets, tendo em vista termos um produto de melhor qualidade.

Para podermos avaliar essa possibilidade, temos algumas dúvidas.

Qual a relação de quantidade em metros cúbicos ou toneladas de madeira e resíduos (%).

O ideal seria fazer o trabalho de descascamento na fábrica ou no campo?

**Desde já agradecemos vossa atenção.
Celso Rodrigues**

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia Sr. Celso Rodrigues,

Tenho uma opinião muito dura em relação a usar praticamente todos os resíduos da colheita florestal, levando essa biomassa para gerar energia verde, mas causando enormes impactos ao solo por desnudamento do mesmo e redução do carbono orgânico e estoque de nutrientes, que se acumulariam pela decomposição desse material residual.

Sugiro muita cautela para evitar que se estrague a qualidade (erosão) e a fertilidade do solo.

As folhas não deveriam ser removidas de forma alguma, pois são algumas das pouquíssimas fontes de nitrogênio ao solo.

Quanto à casca, galhos grossos e toras finas, é possível se fazer um bom gerenciamento para utilização e retorno de cinzas, inclusive com avaliações de reposição de nutrientes via fertilização do solo na nova plantação ou rotação florestal.

A casca representa algo como 10 a 15% do volume do tronco (7 a 10% do peso seco).

No seu caso, para uso da casca, melhor concentrar a operação de descascamento na fábrica, já que a casca será usada ali. Assim, ela merecerá uma unidade de preparação de casca, que envolve limpeza, picagem, até mesmo prensagem, se ela estiver muito úmida.

Se a casca fosse permanecer no campo, então sim o descascamento seria obrigatoriamente na floresta.

Desejo sucessos e muitas avaliações de sustentabilidade para não trazer impactos futuros na própria produtividade de suas florestas.

**Um abraço
Celso Foelkel**

Outros comentários / Other comments:

Por: / By: [Celso Rodrigues](#)

Caro Sr. Celso

Agradecemos muito suas informações, que com certeza nos ajudarão muito na tomada de decisões, pois nossa intenção é ter o mínimo de impacto ambiental.

Sua contribuição foi de suma importância para nosso projeto.

Atenciosamente
