



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1422/Question nº: 1422

Título:/Title: Painel de madeira aglomerada de *Corymbia citriodora*

Por: / By: Valter R. B. Celestino

E-mail: construtor_naval@hotmail.com

Questão: /Question:

OLÁ PROFESSOR, MUITO BOM DIA!

Sou Valter Roberto de Brito, doutorando em engenharia mecânica da Unesp-Bauru e o meu trabalho inclui o processo de fabricação de chapas de madeira aglomerada envolvendo a *Corymbia citriodora* (ex-Eucalipto citriodora), e tendo o senhor como uma das minhas referencias de citação tanto do mestrado quanto do doutorado, venho por meio desta pedir a ajuda na busca de informações, livros e artigos com base mais solida para defesa da *Corymbia* e suas particularidades dentro do meu trabalho.

**Sem mais, meus mais sinceros desejos de boa sorte e agradeço imensamente qualquer ajuda,
Valter**

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Bom dia Valter, agradeço suas palavras e parabenizo pelo seu estudo.

Acredito que você saiba que a espécie *Corymbia citriodora* possui madeira bem mais densa que os eucaliptos do grupo *E.urograndis*. Com isso, o painel tenderá a ficar mais pesado ou denso, para se manter a mesma espessura da chapa. Por outro lado, para se manter a densidade dos painéis tradicionais, deverão reduzir a prensagem, o que afetaria o painel, tornando-o instável e com baixo grau de compactação. Enfim, são coisas a avaliar se vale a pena caminhar por essa rota. Pode-se por outro lado, buscar a criação de novas linhas de painéis para os mercados.

Se for manter a linha de pesquisa me avise, para eu tentar encontrar algo na literatura para você.

**Abraço
Celso Foelkel**

Outros comentários por Valter: / Other comments by Valter:

Certamente professor!

Todas as tuas observações foram constatadas na prática, inclusive a produção experimental dos painéis já mostrou resultados bastante satisfatórios em nossas associações da *Corymbia* com Bambu Gigante, fibras de coco e cana de açúcar (Marcus Antonio Bueno) até mesmo palhas de arroz, trabalhos realizados por nós em associação com o professor Ivaldo D.D. Valarelli do laboratório de madeiras aqui da Unesp-Bauru e demais mestrandos e doutorandos aqui na instituição!

Estou caminhando para os testes físicos e mecânicos, por isso a necessidade de começar a construir o meu referencial bibliográfico, que tem como foco as informações fornecidas pelo relatório Embrapa e através do Euca-Expert, além dos trabalhos dos Drs. Hill & Johnson, Pryor e Johnson, Rozefelds (1996) entre outros...

Certamente sua contribuição será valiosíssima para meu trabalho, e será um prazer ajudar com os resultados que conseguirmos construir nesse meu trabalho!

**Agradeço desde já vossa atenção e fico feliz pela ajuda professor
!
Valter**

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Valter, boa tarde.

Infelizmente essa espécie de "eucalipto" é muito pouco estudada para a finalidade de painéis aglomerados, exatamente por ter madeira muito densa e exigir maiores consumos de energia para fragmentação em partículas. E também por demandar um consumo maior de peso de madeira para se fabricar painéis de partículas tradicionais e similares (em espessura) aos obtidos com *Pinus* e espécies afins ao *Eucalyptus grandis*.

Dessa forma, procurei introduzir algumas buscas no Google Acadêmico com termos que podem levar a literaturas sobre isso, mas você terá que navegar com cuidado e paciência sobre os resultados dessas 6 buscas abaixo:

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=%22madeira+aglomerada%22+citriodora+madeira&btnG=

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=corymbia+mdp+panel+wood&btnG=

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=citriodora+panel+fiberboard+wood&btnG=

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=%22chapas+de+part%C3%ADculas%22+citriodora&btnG=

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=citriodora+panel+particleboard+wood&btnG=

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=citriodora+panel+mdp+wood&btnG=

Acredito que você encontrará algumas boas referências para seu estudo.
Um abraço e sucessos - Celso Foelkel
