

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 6. Recursos Florestais e Engenharia Floresta

ABSORÇÃO DE ÁGUA DE PAINÉIS AGLOMERADOS PRODUZIDOS PELA MISTURA DE MADEIRAS COMERCIAIS

Monik Begname de Castro¹

Lina Bufalino²

Marcelo Xisto Ribeiro³

Raul Abreu Neto⁴

Lourival Marin Mendes⁵

1. Bolsista da FAPEMIG, 5º módulo de Engenharia Florestal - DCF/UFLA
2. Dourodanda co-orientadora - DCF/UFLA
3. Mestrando DCF/UFLA
4. estágio voluntário, 5º módulo de Engenharia Florestal - DCF/UFLA
5. Prof. Dr. orientador- DCF/UFLA

RESUMO:

A densidade da madeira é o fator mais importante para fabricação de painéis aglomerados convencionais, sendo que madeiras de maior densidade em mistura com madeiras de menor densidade em uma mesma chapa podem possibilitar a produção de painéis com razão de compactação dentro da faixa adequada, melhorando o desempenho dos produtos finais. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar a absorção de água após 2 e 24 horas de painéis aglomerados de diferentes composições. Foram comparados três tratamentos com três repetições cada: 1) 100% *Toona ciliata* 2) 50% *Toona ciliata* + 50% *Pinus* sp. 3) 50% *Eucalyptus* sp. + 50% *Toona ciliata*, A densidade nominal dos painéis e o teor de uréia formaldeído foram de 0,70 g/cm³ e 9%, respectivamente. Os ensaios foram realizados de acordo com norma ASTM 1037 (ASTM, 1999). Houve diferença estatisticamente significativa entre a absorção de água dos painéis após 2 horas de imersão em água, sendo que os painéis com inclusão de 50% de madeira de *Eucalyptus* sp. e 50% de *Pinus* sp. apresentaram o maior e menor valor médio, respectivamente. A baixa razão de compactação gerada pela inclusão de madeira de *Eucalyptus* sp., certamente, foi a principal causa a alta absorção após 2 e 24 horas dos painéis, visto que existem mais espaços disponíveis para entrada de água na estrutura dos mesmos. Esta possibilidade é reforçada pelos maiores valores médios de razão de compactação e os valores inferiores de absorção de água dos painéis puros de *T. ciliata* e com inclusão de *Pinus* sp.

Palavras-chave: *Toona ciliata*, *Pinus* sp., *Eucalyptus* sp.