

Avaliação das propriedades físicas de painéis aglomerados de *Pinus patula* Schldl. Et. Cham. e de *Pinus* spp.

Polliana D'Angelo Rios¹, Helena Cristina Vieira², Eliana Turmina³, Giuliano Ferreira Pereira⁴, Alexsandro Bayestorff da Cunha⁵, Martha Andreia Brand⁵

Palavras-chave: Absorção de água, densidade, inchamento em espessura, painel particulado

Este trabalho objetivou avaliar as propriedades físicas dos painéis aglomerados produzidos com a madeira de *Pinus patula* Schldl. Et. Cham. e de *Pinus* spp. Para a produção dos painéis foram utilizados toretes da madeira de *Pinus patula* com treze anos de idade, fornecidos pela empresa Florestal Gateados Ltda e partículas de *Pinus* spp. fornecidas pela empresa Bonet Madeiras e Papéis Ltda. Foram utilizados 8 tratamentos, com 3 repetições, totalizando 24 painéis. Para a produção dos painéis utilizou-se 6, 8, 10 e 12% de adesivo ureia formaldeído, com pressão de 40 kgf/cm² e temperatura de 180°C. Foram realizados os seguintes testes físicos: densidade do painel, absorção de água (AA) após 2 e 24 horas e inchamento em espessura (IE) após 2 e 24 horas. Com os resultados obtidos neste trabalho os painéis produzidos com *Pinus patula* e *Pinus* spp. apresentaram densidades de 566 Kg/m³ e de 564 Kg/m³, respectivamente apresentando-se estatisticamente iguais entre os tratamentos avaliados. Os painéis produzidos a partir da madeira de *Pinus patula* em comparação com o *Pinus* spp. apresentaram melhores valores para a absorção de água em 2 e 24 horas e inchamento em espessura em 2 horas. Para inchamento em espessura em 24 horas não houve diferença estatística significativa. O aumento no teor de adesivo ureia formaldeído ocasionou uma melhora nas características de absorção de água e inchamento em espessura para os painéis avaliados.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Florestal CAV-UDESC – a2pdr@cav.udesc.br

² Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBITI/UDESC

³ Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal CAV-UDESC

⁴ Mestrando do Mestrado em Engenharia Florestal CAV-UDESC

⁵ Professor do Departamento de Engenharia Florestal CAV-UDESC.