

COMPARAÇÃO DE CHAPAS DE PARTÍCULAS HOMOGÊNEAS PRODUZIDAS COM MADEIRAS DO NORDESTE E DE REFLORESTAMENTO

André Luiz Zangiacomo (alzusp@hotmail.com) - USP; **Francisco Antonio Rocco Lahr** (frocco@sc.usp.br) - USP; **Maria Fátima do Nascimento** (fati@sc.usp.br) - USP

RESUMO: Este trabalho tem como foco o emprego de espécies de madeiras do Nordeste do Brasil para produção de Chapas de Partículas Homogêneas. Ensaios para determinação de módulo de ruptura e módulo de elasticidade na flexão e inchamento foram conduzidos em corpos-deprova obtidos de chapas confeccionadas com as espécies), e os seus resultados foram comparados com os valores obtidos em testes realizados similarmente para painéis comerciais disponíveis no mercado, produzidos com as espécies Pinus (Pinus elliotti) e Eucalipto (Eucalyptus citriodora). As análises estatísticas demonstraram que os valores de MOR e MOE resultantes dos testes para as chapas produzidas com madeiras do Nordeste Brasileiro diferem significativamente das chapas comerciais produzidas com madeiras de reflorestamento, com vantagem significativa das primeiras sobre as segundas. Nos ensaios de inchamento, os resultados foram estatisticamente similares ou superiores para as primeiras espécies. Conclui-se, portanto, a partir dos ensaios conduzidos, que as chapas confeccionadas com as madeiras nativas apresentaram superior qualidade em detrimento às disponíveis comercialmente, originadas a partir de espécies de reflorestamento.

Palavras-chave: painéis de partículas, chapas de madeiras do nordeste, propriedades físico-mecânicas de painéis.

.

ABSTRACT: The focus of this work is the use of brazilian northeast wood species to produce particleboard. Static bending test and swelling test were carried out in specimens and the results were compared to those one obtained in standard tests carried out in commercial particleboard specimens. Thus, Angico (Anadenanthera macrocarpa), Algaroba (Prosopis juliflora) and Jurema Preta (Mimosa tenuiflora) were compared to Pinus (Pinus elliotti) and Eucalipto (Eucalyptus citriodora). The results show that, in swelling tests, particleboards produced from brazilian northeast species were similar or superior to Eucalipto and Pinus particleboards. In static bending tests, the results of MOR and MOE obtained to Angico, Algaroba and Jurema Preta particleboards were superior than Eucalipto and Pinus particleboard, showing that is possible to produce particleboards from brazilian northeast species with satisfactory result.

Keywords: particleboards, brazilian northeast species particleboards, physical and mechanical properties of particleboards.

Introdução

Detentor de várias espécies nativas, o Nordeste Brasileiro pode ser um potencial fornecedor de matéria-prima para aplicações da madeira em diversos setores, como por exemplo, o da construção civil. Para que isto ocorra, é necessário o desenvolvimento de trabalhos que incrementem o conhecimento acerca das possibilidades de exploração e viabilidade técnica de emprego das madeiras características da região.

Por outro lado, os produtos derivados da madeira ganham cada vez espaço no mercado, sendo uma alternativa para a diminuição do consumo de madeira maciça e para o aproveitamento de partes da árvore antes descartadas durante seu processamento, bem como de espécies antes consideradas comercialmente inviáveis devido aos seus diâmetros reduzidos. Como exemplo