

INFLUÊNCIA DA DENSIDADE NA RETRATIBILIDADE DE ESPÉCIES TROPICAIS DE MADEIRA

Fabício Moura Dias () - -; **Eduardo Chahud** (echahud@gmail.com) - FEA-FUMEC/MG; **Maria Fátima do Nascimento** (fati@sc.usp.br) - USP; **Francisco Antonio Rocco Lahr** (frocco@sc.usp.br) - EESC-USP

RESUMO: A gradativa disponibilização para o mercado consumidor de novas espécies de madeira estabelece a necessidade de serem definidas, entre tais essências, aquelas que apresentem desempenho compatível para substituir as tradicionalmente admitidas como adequadas para as mais diversas aplicações. Ao mesmo tempo, os atuais requisitos de exploração sustentada dos recursos florestais têm exigido dos produtores as providências para certificar a madeira a comercializar. Com base nos resultados de ensaios realizados atendendo às recomendações da NBR7190, Anexo B, neste trabalho foi determinada a influência da densidade nas porcentagens de retração radial e tangencial a partir dos resultados de mais de quarenta espécies tropicais de madeira. Tal parâmetro usualmente é entendido como necessário para a definição de essências para diferentes aplicações. Os resultados evidenciam menor grau de dependência das variáveis envolvidas em relação aos até apontados pela literatura disponível no assunto.

Palavras-chave: Retração radial; Retração tangencial; Densidade aparente da madeira

.

ABSTRACT: New wood species are getting space in market and this fact establishes it's necessary to define those which performance turns them able to substitute the wellknown and preferred essences to several applications. By other side, the sustainable exploitation requirements for forest resources have determined to timber producers procedures to certify the commercialized wood. This Paper, based on test results obtained following NBR7190 (Annex B) recommendations, aims to evaluate the influence of wood density in radial and tangential shrinkage, considering the results to more than forty tropical species. Usually, this parameter is understood as necessary to define essences to different applications. Results showed low dependence among those variables related to some available bibliographical information.

Keywords: Radial shrinkage; Tangential shrinkage, Wood density.

1. Introdução

Importante recurso natural para o país, a madeira está presente em nosso cotidiano, desde a construção civil até a indústria de móveis e de papel; desde os instrumentos musicais até as embalagens e artigos para esportes.

Apesar de seu uso bastante difundido, ainda são muitas as lacunas na literatura sobre o assunto no tocante aos aspectos tecnológicos do emprego da madeira. Como decorrência, tanto produtores como consumidores, em grande parte dos casos, ignoram as propriedades das espécies comercializadas e utilizadas.

Evidentemente, o conhecimento de tais propriedades proporciona o uso mais racional do material. Entretanto, se considerado o elevado número de espécies crescidas no país, em particular da Floresta Amazônica, conforme assinalam Calil et al (2003), e os ensaios preconizados pela NBR 7190 (1997) para a caracterização completa de espécies, observa-se a conveniência de se estabelecerem correlações entre propriedades para possibilitar a estimativa de desempenho das espécies que vêm ganhando espaço no mercado consumidor, principalmente aquelas oriundas de áreas de floresta certificada.