



T1161

**VERIFICAÇÃO DA EQUAÇÃO DE CORREÇÃO DA VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA UMIDADE DA NBR 15521 PARA PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA PROVENIENTES DE FLORESTAS PLANTADAS**

Tarik Ottoboni Negreiros (Bolsista PIBITI/CNPq), Rafael G. M. Lorensani e Profa. Dra. Raquel Gonçalves (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A classificação da madeira proveniente de florestas nativas com idade média de 45 anos pode ser feita, por ultrassom, com base na norma brasileira NBR 15521 (2007). Essa norma apresenta uma equação para a correção da velocidade de propagação de onda em função da umidade da madeira. Este trabalho tem como objetivo avaliar, em vigas de eucalipto, se a equação de correção da velocidade de propagação de onda ultrassônica em função da umidade (NBR 15521,2007) é válida para madeira proveniente de florestas plantadas e com idades inferiores à 45 anos. O material para o ensaio foi proveniente de 15 árvores de três espécies de Eucalipto: Eucalipto grandis (10 anos), Eucalipto citriodora (8 anos) e Eucalipto pellita (26 anos), retiradas da Fazenda Experimental da ESALQ-USP em Anhembi-SP. As vigas provenientes do desdobro das toras passaram por medição de umidade e foram ensaiadas com equipamento de ultrassom para a obtenção da velocidade de propagação das ondas. Os resultados preliminares possibilitaram verificar que o modelo de regressão da velocidade de propagação da onda em função da umidade da madeira apresentou comportamento linear, com coeficientes de correlação superiores a 0,98. A validade da equação de correção proposta na norma NBR 15521 (2007) somente poderá ser avaliada após as vigas atingirem a condição de umidade de equilíbrio.

Ensaio não-destrutivo - Eucalyptus maculata - Eucalyptus resinifera