



T0959

AVALIAÇÃO DE METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DE CONSTANTES ELÁSTICAS DA MADEIRA UTILIZANDO ULTRA-SOM

Bruno Piva Pellis (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Raquel Gonçalves (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Visando a racionalização do uso da madeira em seus diversos nichos de aplicações, como construção civil, moveleiro, embalagens, dentre outros usos estruturais, há a necessidade de se conhecer seu comportamento mecânico. As propriedades mecânicas da madeira podem ser obtidas via métodos destrutivos e não-destrutivos. Dentre os não-destrutivos, pode-se considerar a utilização de métodos de propagação de ondas, como, por exemplo, o ultra-som. O Objetivo Geral desse projeto é avaliar metodologia utilizando ultra-som para o levantamento das constantes elásticas de espécies de madeira largamente utilizadas no Estado de São Paulo para embalagens, estruturas e mobiliário. A espécie adotada para a avaliação inicial da metodologia proposta foi a *Apuleia leiocarpa*, vulgarmente conhecida como garapeira. Os resultados permitiram avaliar a metodologia e propor adaptações metodológicas para o desenvolvimento da pesquisa com as demais espécies.

Elasticidade longitudinal - Elasticidade transversal - Coeficiente de Poisson