



T0971

**AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE CORPOS DE PROVA NA DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES ELÁSTICAS DA MADEIRA POR ULTRASSOM**

Eric Chueire Gaya (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Durante a execução de ensaios de um projeto maior sobre as constantes elásticas da madeira, surgiu a necessidade da elaboração de corpos de prova que contemplem os elementos para composição da matriz de rigidez e de elasticidade. Para tanto, definiram-se 3 tipos de corpos de prova, segundo bibliografia. Portanto, este trabalho tem como objetivo determinar o melhor formato do corpo de prova de madeira para determinar as constantes elásticas através de ensaios com ultrassom. Os tipos de corpos de prova estudados foram 3 (tetraedro, disco multifacetado e prismático), aplicados na espécie de madeira *Eucalyptus saligna* (eucalipto saligana). Os ensaios não destrutivos foram desenvolvidos com equipamento de ultrassom USlab (Agricel) e comparados com ensaios destrutivos de compressão axial, realizados em uma prensa Universal (Emic), ambos realizados nos Laboratórios de Ensaios não-destrutivos e de Materiais e Estruturas da Feagri, Unicamp. Com os resultados obtidos, verificou-se que o corpo de prova tetraedro de 26 faces apresentou melhores resultados e maior facilidade na realização dos ensaios, pois propicia a obtenção de todos os dados para composição da matriz em uma mesma peça.

Ultrassom - Madeira - Propriedades elásticas