



T0998

**INFLUÊNCIA DA IDADE DA ÁRVORE NA RESISTÊNCIA DA MADEIRA DE PINUS**

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

As propriedades mecânicas da madeira variam com a idade da árvore. Estudos mostram que acima de uma determinada idade as propriedades permanecem aproximadamente constantes. Assim, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar a influência da idade da árvore na resistência e no módulo de elasticidade obtidos em compressão e em tração paralela às fibras. Para isso foram utilizados 356 corpos de prova de compressão (parte dessa amostragem foi ensaiada em condição saturada e o restante na umidade de equilíbrio - 12%) e 178 corpos de prova de tração (ensaiados somente na condição de equilíbrio). Os corpos de prova, retirados de 12 árvores de *Pinus elliottii* de 6 diferentes idades (8, 9, 13, 15, 22 e 23 anos), foram confeccionados segundo a NBR 7190 (1997). Os ensaios destrutivos foram realizados em Máquina Universal (EMIC). Os resultados mostraram maiores variações para as propriedades de resistência e de rigidez da madeira para as árvores mais jovens, enquanto que para as árvores mais velhas as propriedades se mantiveram constantes.

Resistência à compressão - Resistência à tração - Módulo de elasticidade