



T1270

ADEQUAÇÃO DOS PARÂMETROS DO ENSAIO DE TRAÇÃO ÀS CLASSES DE NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO DA MADEIRA

Rafael de Souza Favalli (Bolsista PIBITI/CNPq) e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Em diversos países a classificação da madeira é realizada com base em parâmetros de rigidez de peças de tamanho estrutural, mas a norma brasileira de projetos de estruturas de madeira (NBR 7190/1997) propõe classes de resistência a partir de corpos de prova isentos de defeitos. A norma brasileira de classificação de peças estruturais de dicotiledôneas por ultrassom (NBR 15521/2007) foi desenvolvida para espécies nativas de idade média de 45 anos. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a adequação dos valores da resistência à tração característica (f_{tk}) e do módulo de elasticidade relacionados à tração (E_{10}), obtidos em corpos de prova, aos valores previstos com o uso da tabela de classificação da norma de ultrassom. Para isso foram realizados ensaios de tração paralela em 419 corpos de prova, retirados de 5 árvores de *Eucalyptus grandis* de 34 anos de idade. Os corpos de prova foram obtidos de vigas anteriormente ensaiadas por ultrassom e flexão. Considerando a variabilidade inerente da madeira, espera-se que os valores de f_{tk} e de E_{10} obtidos no ensaio de tração sejam compatíveis aos valores obtidos nos ensaios de ultrassom nas vigas estruturais.

Resistência à tração - Módulo de elasticidade - Ultrassom