

T1364

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

Rafael de Souza Favalli (Bolsista PIBIC/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 característica (f_{ck}) e do módulo de elasticidade à compressão (E_{c0}), obtidos em corpos de prova, aos valores previstos com o uso da tabela de classificação da referida norma. Para isso foram realizados ensaios de compressão paralela em 476 corpos de prova de seção 40 mm x 40 mm x 120 mm, 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 em flexão pelo grupo de pesquisa. Considerando a variabilidade inerente da madeira, os valores de f_{ck} e de E_{c0} obtidos no ensaio de compressão foram compatíveis aos valores previstos pelo ensaio de ultrassom nas vigas estruturais. A classificação utilizando a velocidade na viga foi segura, pois não inferiu nenhum valor de f_{ck} e de E_{c0} superiores aos valores reais obtidos nos ensaios de compressão.

Resistência à tração - Resistência à compressão - Módulo de elasticidade