

Análise das propriedades físicas da madeira de Teca (*Tectona grandis*)

Almeida, Roberto E.P.¹(IC); Yamaji, Fabio M.¹(O); Junior, Carlos Sett.²(C)
roberto_emidio@hotmail.com

¹Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos. ²Engenharia Florestal UFG

Tectona grandis, também chamada comercialmente de teca, pertencente à família das verbenáceas, é nativa da Ásia, mais precisamente das florestas tropicais de monção do sudeste asiático. O objetivo foi estudar as propriedades físicas (densidade, teor de umidade, umidade de equilíbrio) da Teca em diferentes porções dos cortes realizados (próximo à medula e próximo à casca). Utilizaram-se corpos de prova com as dimensões 2x2x30 cm (que serão utilizados no ensaio de flexão estática) e 2x2x6 cm (que serão utilizados no ensaio de compressão paralela). Inicialmente, todos os corpos de prova foram acondicionados na câmara climática (21 °C e 65% UR) para obtenção da umidade de equilíbrio. Atingido a umidade de equilíbrio, foram anotadas as massas e, com um paquímetro, mediram-se as respectivas dimensões (comprimento, largura e altura dos corpos de prova) para a obtenção dos volumes e depois o cálculo da densidade. A determinação do teor de umidade foi feito levando-se três corpos de prova em uma estufa à 100 °C até atingirem peso constante. Os resultados mostraram que o teor de umidade inicial dos corpos de prova era de 15%. A umidade de equilíbrio (12%) na câmara climática foi atingida após 45 dias de acondicionamento. A umidade de equilíbrio de 12% foi escolhida por ser o teor de umidade necessário para os ensaios mecânicos. A densidade aparente média encontrada para os corpos de prova foi de 0,45 g.cm⁻³ para a região próxima à medula e 0,53 g.cm⁻³ para a região próxima à casca. Os resultados obtidos estão de acordo com dados encontrados na literatura.

Capex