

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 6. Recursos Florestais e Engenharia Floresta

CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICA E MECÂNICA DA MADEIRA DE SERINGUEIRA (*Hevea brasiliensis*)

Bruna Carolina Lage Andrade¹

Laurenn Borges de Macedo ²

Thiago Campos Monteiro³

José Tarcísio Lima⁴

1. Bolsista FAPEMIG 7º módulo, engenharia florestal -DCF/UFLA

2. Bolsista CNPq 8º módulo, engenharia florestal-DCF/UFLA

3. Co-orientador mestrando em Ciências e Tecnologia da madeira-DCF/UFLA

4. orientador Phd em Ciências e Tecnologia da madeira-DCF/UFLA

RESUMO:

A seringueira (*Hevea brasiliensis*) é originária da região amazônica e possui plantações no Brasil e na Ásia. Sua finalidade é a exploração do látex, mas com o passar dos anos, essa atividade torna-se inviável economicamente. Assim, as plantações são cortadas e a madeira, na maioria das vezes, é descartada ou utilizada como lenha. Para melhor aproveitamento da madeira como, por exemplo, em estruturas e móveis, é importante conhecer as propriedades físicas e mecânicas do seu lenho. Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a densidade básica, a resistência à compressão paralela às fibras, o módulo de ruptura e o módulo de elasticidade em flexão estática dos caules de *H. brasiliensis*. Foram utilizadas dez árvores de seringueira (*Hevea brasiliensis*), pertencente ao clone RRIM 600, com onze anos de idade, retiradas de um plantio experimental, localizado na Universidade Federal de Lavras. As toras da base foram desdobradas e seu pranchão central utilizado para a confecção dos corpos-de-prova. A densidade básica foi determinada conforme NBR 11941/2003. Os ensaios de flexão estática e compressão paralela às fibras foram realizados conforme a BS 373/1957. Os resultados médios obtidos para os testes foram 0,488 g/cm³ para a densidade básica, 40 MPa para a resistência à compressão paralela às fibras, 73,5 MPa para o módulo de ruptura em flexão estática e 11.046 MPa para o módulo de elasticidade em flexão estática. Os valores encontrados estão coerentes com os descritos na literatura.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Densidade básica, módulo de elasticidade, módulo de ruptura, resistência à compressão.