

Nome: **Propriedades Físicas e Mecânicas da Madeira**

Código: IF-1340

Créditos: 3

Carga horária: 60 horas

Ementa

Propriedades físicas: condutividade na madeira, propriedades térmicas, relação água-madeira, forças de atração, densidade, porosidade, permeabilidade. Propriedades mecânicas: propriedades elásticas, propriedades de resistência, tensões e suas origens, inércia das superfícies planas

Bibliografia

BARONAS, R; INANASUSKAS, F. The influence de wood specimen surface coating on moisture during drying. **Holzforschung**. v 56. n. 5. Pg. 541-546, 2002.

BODIG, J., JAYNE, B.A. **Mechanics of wood and wood composites**. New York: Van Nostrand Reinhold. 1982. 711p.

COMSTOCK, G.L. Longitudinal permeability of wood to gases and nonswelling liquids. **Forest Products Journal**. v 17. n. 10, pg. 41-46, 1967.

DeBELL, D.S; SINGLETON, R; HARRINGTON, C.A; GARTNER, B.L. Wood density length in young Populus stems: Relation to clone, age growth rate and pruning. **Wood and Fiber Science**. v 34. n. 4. pg. 529-539, 2002.

DI BIASI, CLÉSIO GABRIEL. **Resistência dos materiais**. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1990. 738 p.

FOREST PRODUCTS LABORATORY. **Wood handbook: wood as an engineering material**. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 1999. Paginação irregular.

KOLLMANN, F.F.P., COTÉ, W.A **Principles of wood science and technology**. New York: Springer – Verlag, 1968. v.1, 592p.

MacDONALD, E; HUBERT, J. A review of the effects of silviculture on timber quality of sitka spruce. **Forestry** v 75. n. 2. pg. 107-138, 2002.

MacLEAN, J.D. **Preservative treatment of wood by pressure methods**. U.S. Department of Agriculture, Madison, 1952, 160 p.

MacLEAN, J.D. Thermal conductivity of wood. **Heating, piping and air conditioning**. v 13. n. 6, pg. 380-391, 1941.

NASH, WILLIAM A. **Resistência dos materiais**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 521p.

PANSHIN, A.J., DE ZEEUW, C. **Textbook of wood technology**. New York: McCraw-Hill, 1980. 722 p.

PFEIL, WALTER. **Estruturas de madeira**. Rio de Janeiro: LTC – Livro Técnico e Científico Editora S. A . 1985, 295 p .

RESCH, H., ECKLUND, B. A. Permeability of wood exemplified by measurements on redwood. **Forest Products Journal**. v 14. n. 5, pg. 199-206, 1964.

SUSSEKIND, JOÃO CARLOS. Curso de análise estrutural. **Rio de Janeiro: Editora Globo, 1974**