

Nome: **Qualidade da Madeira**

Código: IF-1335

Créditos: 3

Carga horária: 60 horas

Ementa

Madeira como principal produto da floresta. Mecanismo de formação da madeira. Estrutura anatômica e qualidade da madeira. Influência dos extrativos na qualidade da madeira. Índices, variação e práticas que alteram qualidade. Qualidade da madeira para os principais processos tecnológicos. Efeito de fatores ambientais sobre a qualidade da madeira.

Bibliografia

- ALBUQUERQUE, C. E. C. de. & LATORRACA, J. V. F. Influência das características anatômicas da madeira na penetração e adesão de adesivos. V. 7, n. 1, 2000, p. 279-291.
- BENDTSEN, B.A. & SENFT, J. Mechanical and anatomical properties in individual growth rings of plantation-grown eastern cottonwood and Loblolly Pine. Wood and Fibre Science. 1986, VE 18 (1) : 21- 38p.
- BORTOLETTO Jr., G. Estudo da qualidade da madeira de Pinus taeda L. proveniente de árvores adultas atingidas por incêndio florestal. Curitiba: 1999. 119 p. Tese (Doutorado) Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal. UFPR.
- BRASIL, M. A. M. & FERREIRA, M. Variação da densidade básica da madeira de Eucalyptus saligna Sm., Eucalyptus alba Reinw e Eucalyptus grandis Hill ex Maiden aos 5 anos de idade em função do local e espaçamento. IPEF, 1971.
- BROWN, W. H.; PASHIN, A. J.; FORSAITH, C. C. Textbook of wood technology - II. New York: Mc Graw - Hill, 1952, 783 p.
- BURGER, L.M. & RICHTER, H.G. Anatomia da madeira. Nobel. São Paulo, 1991.
- CLARK, A. & SAUCIER, J. R. Influence of initial planting density, geographic location and species on juvenile formation in southern pine. Forest Product Journal. V. 39, p. 42-48, 1989.
- DESCH, H. E. Timber: its structure and properties. London: Mc Millan, 1982, 350 p.
- FONSECA, F. M. A; LOUZADA; J. L. P. C. Variação na madeira de Pinus pinaster Ait. O comprimento e as dimensões transversais das fibras. A densidade, o crescimento e a qualidade físico-mecânica da madeira. Série Técnico-científica (35) - UTAD, 242p., 2000.
- HAYGREEN, J. G. & BOWYER, J. L. Forest Products and Wood Science. An Introduction. The Iowa University Press. 1982. 495 p.
- KLOCK, U. Qualidade da madeira juvenil de Pinus maximinoi H.E. Moore. 2000. Curitiba. Tese de Doutorado. 291 p. Universidade Federal do Paraná. Curso de Engenharia Florestal
- KOLLMANN, F.F.P & COTÉ JR., W.A. Principles of wood science and technology. Berlin, Springer, 1968. 2v.
- LARSON, P. R.; KRETSCHMAN, D. E.; CLARK III, A.; ISEBRANDS, J. G. Formation and properties of juvenile wood in southern pines. A synopsis Gen. Tech. Rep. FPL - GTR - 129. Madison, WI; U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 42 p., 2001.

- LATORRACA, J. V. F. & ALBUQUERQUE, C. E. C. de. Efeito do rápido crescimento sobre as propriedades da madeira. *Floresta e ambiente*, V. 7, n. 1, 2000, p. 279-291.
- LOUSADA, J. L. P. C. Variação fenotípica e genotípica em características estruturais na madeira de *Pinus pinaster* Ait. Comprimento da fibras e a densidade até aos 80 anos de idade das árvores. Parâmetros genéticos na evolução juvenil - adulto dos componentes densidade da madeira. *Série Didática* (143) - UTAD, Vila Real, 293 p., 2000.
- MUÑIZ G.I.B. Caracterização e Desenvolvimento de Modelos para estimar as propriedades e o Comportamento na Secagem da Madeira de *Pinus elliotti* e *Pinus taeda* L. Tese de Doutorado. 1993 Universidade Federal do Paraná. Curso de Engenharia Florestal
- PALLET, R. Growth and fibre yield of *Pinus patula* and *Pinus elliottii* pulpwood plantation at high attitude in Mpumalanga. *Southern African Forestry Journal*, 187: 11 - 17, 2000.
- ZOBEL, B. & SPRAGUE, J. R Juvenile wood in Forest tress. Ed. Springer. 1998. 300 p.