

QUALIDADE DA MADEIRA (360201)

Ementa

Noção da variabilidade da madeira (madeira juvenil, largura dos anéis de crescimento, nós, densidade, ângulo de fibra, retratibilidade). Metodologia não destrutiva para estudo da qualidade da madeira (densidade, retratibilidade, tensão de crescimento, ultrassom). Intervenção nos povoamentos utilizando métodos silviculturais. Cor da madeira. Usinagem e qualidade de superfícies da madeira. Acabamento e pintura. Utilização de captores. Métodos de estocagem. Classificação visual e mecânica da madeira.

Bibliografia básica

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14810. Chapas de madeira aglomerada. Rio de Janeiro: ABNT, 2013, 124 p.
- GONÇALEZ J. C, Application de l'analyse d'image au matériau bois. In: *Caracterisation Technologique de quatre espèces peu connues de la forêt amazonienne*, Editor ENGREF, França, 1993.
- KOLLMANN F. P. & COTE W. A, Principles of wood science and technology. I: Solid wood, Editor Springer-Verlag, New York, 1968.
- MARTIN P., Bois et Productique. Les industries du bois et leurs modernisations par la productique. Editor CEPADUES, França, 1992.
- MORESCHI, J. C. Propriedades Tecnológicas da Madeira. Manual Didático. Universidade federal do Paraná. 2007.
- VITAL, B.R. Planejamento e operação de serrarias. Viçosa: Ed. UFV, 2008.
- Bibliografia complementar**
- CARVALHO, P.E.R. Espécies arbóreas brasileiras. Brasília: Embrapa, 2010.
- NENNEWITZ, I. et al. Manual de tecnologia da madeira. São Paulo: Ed. Blucher, 2008. 354p
- NEPVEU G., La variabilité du bois. Editor INRA, Edição - n° 351, França, 1991
- TSOUMIS G., Science and technology of wood. Structure, properties, utilization, Editor V. N. Reinhold, 1991.
- ZOBEL B. J. & VAN BUIJTENEN J. P., Wood variation. Its causes and control - series in Wood Science Editor - Springer, 1989.