

**IX ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA
CUIABÁ - JULHO DE 2004**

WEB SITE SOBRE MADEIRAS

www.brasilis.pro.br

Francisco Henrique Beraldo (francisco@brasilis.pro.br) Acadêmico do Curso de Desenho Industrial - Modalidade Programação Visual – UNESP – Campus de Bauru

Antonio Ludovico Beraldo (beraldo@agr.unicamp.br) Professor Associado – Faculdade de Engenharia Agrícola – Departamento de Tecnologia - UNICAMP - Campinas

RESUMO: Embora o Brasil seja um país com inegável vocação florestal, a madeira não vem merecendo o devido destaque nos cursos voltados para as áreas tecnológicas. Informações sobre o aço e o concreto são consideradas mais importantes nas faculdades de engenharia, enquanto que o conhecimento da madeira limita-se à divulgação de limitadas informações técnicas nem sempre atualizadas. Constitui o objetivo deste trabalho criar um website sobre madeira, de forma a divulgar a sua importância como material aplicável aos mais variados fins.

Palavras-chave: Madeira, Website, Propriedades da Madeira, Internet

WOOD WEBSITE

www.brasilis.pro.br

ABSTRACT: Brazil is a country with great potential in forestry resources. However the wood has not receiving the deserved highlights in technological university courses. In the “engineering” courses, steel and concrete are considered more significant, while the knowledge about wood illustrated, in general, is just basic information and not always updated. The motivation of this website is to build a wood database to show the magnitude of wood as a material with a large range of applications.

Keywords: Wood, Website, Wood properties, Internet

1. INTRODUÇÃO

No Brasil, estudantes de engenharia e de arquitetura defrontam-se com um grande obstáculo quando necessitam adquirir conteúdos sobre as características da madeira, já que é muito reduzida a quantidade de publicações existentes sobre esse material.

Além disso, quando se compara o percentual de carga didática destinado ao ensino da madeira nas universidades com aquele referente aos materiais tradicionais (concreto e aço, por exemplo), nota-se a pouca importância que é atribuída a esse maravilhoso e esquecido material.

Dessa forma cria-se um círculo vicioso, no qual estudantes não recebem as informações suficientes sobre as características das madeiras e, quando se tornam profissionais, relutam em aplicar a madeira em seus projetos, preterindo-a por materiais de uso consagrado, e sobre os quais existem informações mais acessíveis.

Cabe ressaltar, no entanto, que esforços vêm sendo despendidos por alguns centros de pesquisa (LAMEM, por exemplo), visando fornecer aos estudantes de engenharia e arquitetura uma visão mais moderna do uso da madeira em construções. Além disso, em algumas regiões do país, foram criados cursos específicos sobre a “engenharia da madeira” (UFPR - Curitiba e UNESP – com a recente abertura do Campus de Itapeva - SP), com o intuito de adequar esse material às especificações técnicas similares às exigidas para outros materiais de construção.

Constituiu o objetivo principal deste trabalho a criação de um espaço virtual no qual são disponibilizadas informações técnicas sobre madeiras brasileiras, gentilmente cedidas por importantes centros de pesquisas, IPT (MAINIERI et al., 1983; MAINIERI & CHIMELO, 1989), IBAMA – LPF (SOUZA et al., 1997) e LAMEM – EESC-USP (1997). A essas informações foram incluídos procedimentos para a preparação de amostras de madeira para observação microscópica (BERALDO, 2000). Informações sobre a anatomia da madeira também foram coletadas junto a diversos autores (FERREIRINHA, 1958; CORE et al., 1979; KELLER, 1985; LISBOA, 1991). O detalhamento da metodologia para execução de ensaios de caracterização físico-mecânica da madeira pelas normas ABNT (NBR 6230/85 e NBR 7190/97) e COPANT também foi apresentado.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1. Banco de dados

Mediante autorização dos detentores dos direitos autorais dos dados disponibilizados pelos principais laboratórios de estudos de madeira no Brasil (IPT, IBAMA e LAMEM), adaptou-se no site *brasilis.pro.br* algumas importantes obras relacionadas às madeiras:

- Manual de Identificação das Principais Madeiras Comerciais Brasileiras (MAINIERI et al., 1983). Assuntos adaptados: chave dicotômica para identificação da madeira e aplicações das espécies;
- Fichas de Características das Madeiras Brasileiras (MAINIERI & CHIMELO, 1989). Assuntos adaptados: características físico-mecânicas.