



CÓDIGO: FA039

NOME: *Tecnologia da Madeira*

OF:S-6 T:01 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:02 SL:02 NS:15 CH:30 C:02

Pré-Requisito: FA586

EMENTA:

Importância do reflorestamento. Propriedades anatômicas, físicas, químicas e mecânicas da madeira. Preservação. Secagem. Madeira transformada.

OBJETIVO:

Proporcionar ao aluno o conhecimento de madeiras, e de técnicas adequadas para sua utilização racional.

OBSERVAÇÕES: ---X---

PROGRAMA:

- Reflorestamento
Importância econômica
Características das principais espécies
- Anatomia da Madeira
Introdução: Elementos anatômicos
Observação macroscópica. Polimento de amostras
Observação microscópica. Montagem de lâminas
Identificação sistemática. Análise de imagem
- Propriedades Químicas da Madeira
Análise química elementar dos constituintes da madeira
Análise de extrativos da madeira. Açúcares. Fenóis. Resinas



CÓDIGO: FA039

NOME: *Tecnologia da Madeira*

- Propriedades Físicas da Madeira
Massa específica por medida direta
Variações dimensionais em função da umidade
Isolamento termo-acústico
- Propriedades Mecânicas da Madeira
Compressão simples. Módulo de elasticidade à compressão
Flexão estática. Módulo de elasticidade à flexão
Outros ensaios: Cisalhamento, tração normal, fendilhamento, dureza e resistência ao choque
- Preservação da Madeira
Introdução. Importância econômica
Principais tratamentos. Tratamentos aplicáveis ao meio rural
- Secagem da Madeira
Introdução. Importância econômica
Técnicas adequadas
- Madeira Transformada
Introdução. Importância econômica. Aproveitamento de resíduos
Principais produtos

BIBLIOGRAFIA:

- MAINIERI, C.; CHIMELO, J.P. (1989) "Fichas de Características das Madeiras Brasileiras", Instituto de Pesquisas Tecnológicas, SP, 420 p.
- MAINIERI, C. (1983) "Manual de Identificação das Principais Madeiras Comerciais Brasileiras", PROMOCET, SP, 241 p.
- PETRUCCI, E.G.R. (1979) "Materiais de Construção", 4ª ed., cap. 3, p. 116-202.
- JANKOWSKI, I. (1990) "Secagem Racional da Madeira", Ed. Nobel.
- Normas de Ensaio de Madeiras (1995), LAMEM, SP.