



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 305	NOME: SECAGEM DA MADEIRA
CRÉDITOS: 03 (T-01 P-02)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS

INSTITUTO DE FLORESTAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Propiciar conhecimentos teóricos e práticos do inter-relacionamento água-madeira e suas conseqüências na utilização da madeira; bem como dos principais métodos de secagem.

EMENTA DA DISCIPLINA:

Objetivos da secagem de madeira. Entendimento básico e detalhado das formas de água na madeira e sua influência na qualidade tecnológica desse produto natural renovável. Mecanismos da movimentação e eliminação da umidade na estrutura da madeira através de métodos de secagem natural e por meio de processos artificiais. Importância econômica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 – INTRODUÇÃO

- a – Importância da secagem;
- b – Sua necessidade.

2 – FATORES QUE AFETAM A SECAGEM

- a – Inerentes a madeira;
- b – Inerentes ao ambiente de secagem.

3 - ASPECTOS FÍSICOS DA SECAGEM

- a – Água na Madeira;
- b – Movimento de água na Madeira.

4 – MÉTODOS DE SECAGEM

- a – Secagem ao ar livre (Natural);
- b – Secagem em câmaras;
- c – Métodos especiais de secagem.

5 – PREPARAÇÃO DA MADEIRA E CONDUÇÃO DA SECAGEM

- a – Preparação da carga e da câmara;
- b – Controle da secagem.

6– DEFEITOS CAUSADOS PELA SECAGEM

- a – Empenamentos;
- b – Colapso;
- c – Endurecimento superficial;
- d – Rachaduras, etc.

7 – PROGRAMAS DE SECAGEM

- a – Tipos;
- b – Elaboração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GALVÃO, A . P. M. e JANKOWSKY, I.P. **Secagem racional da madeira.** São Paulo: Nobel, 1985.

MANUAL DEL GRUPO ANDINO PARA EL SECADO DE MADERAS. Junta Del acuerdo de Catagena, 1989. Lima.

MARQUES, M. H. B; MARTINS, V. A. **Secagem da madeira serrada.** Brasília: IBAMA/LPF, 2002.

MENDES, A. S.; MARTINS, V. A; MARQUES, M. H. B. **Programas de Secagem para madeiras brasileiras.** Brasília: IBAMA/LPF, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GOMIDE, J.L. **Secagem da Madeira.** Viçosa, Imprensa Universitária, 1969.

KOLLAMN, F.F.P. e W.A. Coté, Jr. **Principles of Wood – Science and Technology** – New York – 1968.

PONCE, R.H. e WANTAI, LT. **Manual de Secagem da Madeira.** Brasília: STI/IPT, 1985.

SIAU, J.F. **Flow in wood** – Syracuse – NY – Univ. Press. 1971.

SKAAR, C. **Water in Wood** - Syracuse – NY– Univ. Press.

TOMASELLI, I. **Secagem da Madeira**. Curitiba: FUPEF, 1979

USDA/FP LABORATORY – **Dry Kiln – Operator’s Manual**. Madison, Wisconsin – 1960.