



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 307	NOME: PROCESSAMENTO MECÂNICO DA MADEIRA
CRÉDITOS: 03 (T-01 P-02)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS

INSTITUTO DE FLORESTAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estabelecer um embasamento teórico e prático quanto à instalação, supervisão e fluxo operacional de uma serraria. Abordando, ainda, os principais tipos de equipamentos utilizados. Visitas à serrarias são feitas no intuito de por em prática os conhecimentos teóricos adquiridos.

EMENTA:

Considerações sobre instalações ou reformas de serrarias; estocagem de matéria-prima; fluxo operacional; equipamentos utilizados; conversão de toras em madeira serrada; beneficiamento de madeira serrada e equipamentos utilizados; manutenção, instalação e equipamentos; controle de qualidade; supervisão e avaliação de atividades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. INTRODUÇÃO

1.1. Histórico

1.2. Importância

2. PRINCÍPIOS E ORGANIZAÇÃO DE UMA SERRARIA

2.1. Localização

2.2. Constituição de serraria

2.3. Layout da planta

2.3. Classificação de serraria

3. FLUXO DA MATÉRIA-PRIMA

3.1. Armazenamento e manejo de toras

3.2. Descascamento das toras

3.3. Conversão da madeira

a – Máquinas utilizadas

b - Métodos e técnicas de desdobro

3.4. Classificação e expedição da madeira serrada

4. TEORIA DE CORTE

4.1. Tipos de corte

4.2. Corte da madeira

5. MANUTENÇÃO DE FERRAMENTAS DE CORTE

5.1. Tensionamento de serras

5.2. Soldagem de serra de fita

5.3. Endireitamento e nivelamento

5.4. Travamento de dentes de serra

5.5. Afiação

6. SUPERVISÃO E AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

6.1. Rendimento

6.2. Eficiência

6.3. Sobremedidas de corte

7. CONTROLE DE QUALIDADE

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GONÇALVES, M.T.T. **Processamento da Madeira**. Bauru, SP. 2000.

IWAKIRI, S. et al. **Painéis de madeira reconstituída**. FUPEF, 247p. Curitiba. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BROWN, N. C. **La industria maderera**. México, 1965.

CATÁLOGO BRASILEIRO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA TRABALHAR MADEIRA. Publicação Remade – Revista da Madeira. 2003.

FOLKEMA, M. P. **Handbook on portable bandsaw-type sawmills**. 1992

MELLO, G. R. **Processamento mecânico da madeira**. Piracicaba, SP. 1978

SOUZA, P. F. de. **Indústria madeireira**. 1 ed, Rio de Janeiro: Imprensa nacional, 1947.

SUDAM/CTM. **Rendimento em serrarias de trinta espécies de madeira amazônicas**. Belém, 1981.

TUSET, RINALDO & DURAN, FERNANDO. **Manual de maderas comerciales, equipos y procesos de utilizacion**. Ed. Hemisferio Sur, Montivideo. 1979.

WILLNSTON, M. **Lumber manufacturing**. 1976