



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 316 CRÉDITOS: (T-1 P-2)	NOME: Deterioração e Preservação da Madeira Cada Crédito corresponde a 15h/ aula
---	---

DEPARTAMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS

INSTITUTO DE FLORESTAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA: Demonstrar e identificar os agentes degradadores da madeira; Aplicar as técnicas de aplicação e avaliação dos preservativos; Identificar danos em toras e peças de madeira e Elaborar Laudo Técnico de amostras de madeira.

EMENTA: A análise detalhada dos fatores que levam às grandes perdas da madeira. Degradação sob o ponto de vista de ataques por fungos, insetos e organismos marinhos, além da própria ação química, térmica e intemperismo que causam grandes depreciação do produto e perdas econômicas para o consumidor, esteja a madeira estocada ou em uso. Prevenção e combate por meio de produtos químicos de preservação e seus processos de aplicação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

AULAS TEÓRICAS:

INTRODUÇÃO

BIODETERIORAÇÃO DA MADEIRA

Agentes biológicos de deterioração

Insetos

Ordens

Coleoptera

Famílias: Scolytidae, Bostrichidae, Platipodidae, Cerambycidae, Curculionidae e

Buprestidae

Hymenoptera
Família Siricidae
Isoptera
Famílias
Kalotermitidae, Rhinotermitidae e Termitidae

Brocas marinhas

Fungos

Fungos manchadores ou cromógenos e fungos apodrecedores

Medidas preventivas

Durabilidade natural da madeira

PRESERVATIVOS DE MADEIRA

Propriedades ideais do preservativo

Tipos de preservativos

Preservativos oleossolúveis

Preservativos hidrossolúveis

Determinação da eficiência dos produtos preservativos

SUBSTÂNCIAS IGNÍFUGAS

FATORES QUE AFETAM O TRATAMENTO PRESERVATIVO DE
MADEIRA

PROCESSOS DE TRATAMENTO DE MADEIRA

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO PRESERVATIVO

USINA DE TRATAMENTO INDUSTRIAL

Aulas práticas

- .Confecção e instalação de armadilhas
- .Coletas semanais de agentes que danificam a madeira no campo;
- .Triagem, quantificação e acondicionamento de amostras;
- .Identificação dos insetos coletados;
- .Instalações de experimentos com amostras de toras de várias espécies;
- .Avaliação de toras no campo;
- .Descrição dos danos;
- .Elaboração de Laudo Técnico;
- .Testes com produtos preservativos hidrossolúveis e oleossolúveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GALLO, D.; NAKANO, O. SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BATISTA, G. C. de ; BERTI FILHO, E. ; PARRA, J. R. P. ; ZUCCHI, R. R. A.; ALVES, S. B. VENDRAMIM, J. D. 1998. **Manual de Entomologia Agrícola**. CERES, São Paulo, SP, Brasil. 649 p
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (IPT). **Biodeterioração e Preservação da Madeira**. São Paulo, SP. 1986. 701p.

PEDROSA-MACEDO, J.H. e SCHÖNHERR, J. **Manual dos Scolytidae nos reflorestamentos Brasileiros**. UFPR, Deptº. de Silvicultura e Manejo. Curitiba, 1985. 71p
SANTINI, J. E. **Biodeterioração e Preservação da Madeira**, Santa Maria: UFSM/CEPEF/FATEC, 1986. 125 p.
SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O.; BARBIN, D.; VILLA NOVA, N. A. **Manual de Ecologia dos Insetos**. São Paulo, Ed. Ceres, 1976. 419 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR :

COSTA LIMA, A. **Insetos do Brasil**, Coleópteros, Escola Nacional de Agronomia, Série Didática nº. 12, 1956.
CARVALHO, A. G. de; PEDROSA-MACEDO, J. H. e SANTOS, H. R. dos. Bioecologia de *Sirex noctilio* Fabricius, 1793 (Hym.; Siricidae) em povoamentos de *Pinus taeda* L. **Floresta e Ambiente**, Instituto de Florestas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. N.1 p.7-16.1994.
CARVALHO, A. G. de. Aspectos bioecológicos de *Ibalia leucospoides* (Hockenwarth) (Hymenoptera, Ibalidae). **Floresta e Ambiente**, Instituto de Florestas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. N.1 p.17-27.1994.
CONFERENCIA REGIONAL DA VESPA DA MADEIRA. *Sirex noctilio* da América do Sul. Florianópolis. SC. **Anais...** Colombo. EMBRAPA-CNPQ/FAO/USDA-Forest Service. 1993. 273 p.
FERRAZ, F. C. CARVALHO, A. G. & MAURÍCIO, E. G. Coleópteros degradadores de madeira, coletados com armadilhas de impacto em pomar de citros, no município de Pinheiral, Rio de Janeiro. **Floresta e Ambiente**, n. 7, p. 88-92, 2000.
FERREIRA, F. A. **Patologia florestal - principais doenças florestais no Brasil**. Viçosa: SIF, 1989. 570 p.