



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 210
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

SILVICULTURA

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno a utilizar as áreas tropicais, de modo a colocar as florestas a serviço do homem de maneira contínua; recuperar as áreas alteradas e produzir madeira/produtos de essências tropicais dentro de um sistema economicamente viável e ecologicamente adequado.

EMENTA:

Introdução e importância das florestas tropicais; estrutura e dinâmica de florestas tropicais; sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais; silvicultura de espécies tropicais; sistemas agroflorestais e recuperação de matas ciliares e áreas degradadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução: conceitos; importância econômica, social e ambiental das florestas naturais; fragmentos florestais.
2. Estrutura e dinâmica das florestas tropicais: distribuição diamétrica; análise de vegetação: tamanho, número e distribuição de parcelas; composição florística; índices de similaridade e índices de diversidade; estrutura horizontal; estrutura vertical; regeneração natural; estrutura interna.
3. Sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais: sistemas de transformação; sistemas de substituição; tratamentos silviculturais: corte de cipós, exploração florestal, refinamento e liberação, plantio de enriquecimento; produtos florestais não madeireiros.
4. Silvicultura de espécies tropicais: nutrição de espécies tropicais, plantio misto, cultivo de palmáceas, teca, jacarandá da Bahia e outras espécies de valor econômico e/ou social.
5. Sistemas agroflorestais: conceitos, classificação e aspectos econômicos.
6. Recuperação de áreas degradadas e mata ciliares: princípios, estratégias e práticas de revegetação.

BIBLIOGRAFIA:

AMARAL, P. et al. **Floresta para sempre: um manual para produção de madeira na Amazônia**. Belém, IMAZON, 137p., 1998.

CARVALHO, P.E.R. **Espécies arbóreas brasileiras**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica; Colombo, PR: Embrapa Florestas.. 1093p. 2003.

ELIAS JÚNIOR, E. **Florística e estrutura fitossociológica de fragmentos da floresta Atlântica**

do município de Eunapólis – Bahia. Viçosa. UFV. Tese (Mestrado em Ciência Florestal). 1998. 77p.

FERNANDES, H. A. C. **Dinâmica e distribuição de espécies arbóreas em uma floresta secundária no domínio da mata atlântica.** Viçosa. UFV. Tese (Mestrado em Ciência Florestal). 1998. 148p.

FINOL U., H. Nuevos parâmetros a considerarse em el analisis estructural de las selvas virgens tropicales. **Revista Forestal Venezolana.** v.21, n.1, p.29-42, 1971.

FRANCO, F. S. **Sistemas agroflorestais: uma contribuição para conservação dos recursos naturais na zona da Mata de Minas Gerais.** Viçosa. UFV. Tese (Doutorado em em Ciência Florestal). 2000. 147p.

HIGUCHI, P. **Dinâmica da regeneração natural da vegetação arbórea em um fragmento de floresta estacional semidecidual montana secundária, em Viçosa, MG.** Viçosa. UFV. Tese (Mestrado em Ciência Florestal). 2003. 107p.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos trópicos.** Instituto de Silvicultura da Universidade Gottingen. Eschborn. 343p. 1990.

MATTEUCI, S.D.; COLMA, A. **Metodologia para el estudio de la vegetacion.** Washington. The Several Secretariat of the Organization of American States. 168p. 1982.

PEREIRA, R. A. **Mapeamento e caracterização de fragmentos de vegetação arbórea e alocação de áreas preferenciais para sua interligação no município de Viçosa, MG.** Viçosa. UFV. Tese (Doutorado em Ciência Florestal). 1999. 203p.

POULSEN, G. Produtos não madereros de los bosques africanos. **Unasyuva.** v. 34, n.137, p.15-21, 1982.

SANDEL, M.P. CARVALHO, J.O.P. Anelagem como tratamento silvicultural em oito espécies arbóreas na floresta amazônica. **Comunicado Técnico EMBRAPA.** n.95, p.1-3, 1999.

VIANA, V.M. Biologia e manejo de fragmentos florestais naturais. *In:* Congresso Florestal Brasileiro, 6º, Campos do Jordão. **Anais...** São Paulo: SBS/ SBSF, p.113-118.

VOLPATO, M. M. L. **Regeneração natural em uma floresta secundária no domínio de mata atlântica: uma análise fitossociológica.** Viçosa. UFV. Tese (Mestrado em Ciência Florestal). 1994. 123p.