



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 226
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Proporcionar conhecimentos técnicos e científicos sobre sistemas agroflorestais, enfocando o potencial ambiental, social e econômico destes sistemas em relação a outros sistemas de produção.

EMENTA:

Introdução. Classificação dos Sistemas Agroflorestais. Escolha de Espécies. Arranjos dos Sistemas Agroflorestais. Sistemas Agrissilviculturais. Sistemas Silvipastoris. Sistemas Agrissilvipastoris. Avaliação de Sistemas Agroflorestais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução: conceitos, origem e histórico, possíveis vantagens e desvantagens dos sistemas agroflorestais;
2. Classificação e funções dos sistemas agroflorestais: introdução, critérios de classificação, funções ecológicas, funções sócio-econômicas, funções das árvores;
3. Critérios para definição dos sistemas agroflorestais: escolha de espécies, arranjos espaciais e temporais, produtividade, adaptabilidade e sustentabilidade;
4. Sistemas Agrissilviculturais: conceito e estudos de casos;
5. Sistemas Silvipastoris: conceito e estudos de casos;
6. Sistemas Agrissilvipastoris: conceito e estudos de casos;
7. Avaliação de sistemas agroflorestais: metodologias de análises técnica e econômica de sistemas agroflorestais;
8. Apresentação de Trabalhos.

BIBLIOGRAFIA:

CARVALHO, M.M., ALVIM, M.J., CARNEIRO, J.C. **Sistemas agroflorestais pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais.** Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite; Brasília: FAO, 2001. 414p.

COPIJN, A.N. **Agrossilvicultura sustentada por sistemas agrícolas ecologicamente eficientes.** Rio de Janeiro: FAES/PTA, 46p. 1988.

DANIEL, O.; COUTO, L.; GARCIA, R.; PASSOS, C.A.M. Proposta para padronização da terminologia empregada em sistemas agroflorestais. **Revista Árvore**, v.23, n.3, p.367-370. 1999.

DANIEL, O. **Definição de indicadores de sustentabilidade em sistemas agroflorestais.** UFV, Viçosa. 116p. 2000. (Tese D.S.).

DUBOIS, J.C.; VIANA, V.M.; ANDERSON, A.B. **Manual agroflorestal para Amazônia.** V.1. Rio de Janeiro: REBRAF, 1996. 228p.

DUBÉ, F. **Estudos técnicos e econômicos de sistemas agroflorestais com *Eucalyptus* sp. no noroeste do Estado de Minas Gerais: O caso da Companhia Mineira de Metais.** Viçosa: UFV, 146p. 1999. (Tese M.S.).

GAMA, M.M.B. **Análise técnica e econômica de sistemas agroflorestais em Machadinho d'Oeste, Rondônia.** Viçosa: UFV, 112p. 2003. (Tese M.S.).

MONTOYA, L.J.; MEDRADO, M.J.S. (Eds.) **Seminário sobre sistemas agroflorestais na Região Sul do Brasil, 1. Anais.** Colombo: Embrapa - CNPFlorestas, 260p. (Documentos, 26), 1994.

MACDICKEN, K.G.; VERGARA, N.T. **Agroforestry: classification and management.** New York: John Wiley & Sons. 328p., 1990.

MONTOYA, L.J.; MEDRADO, M.J.S. (Eds.) **I Congresso brasileiro sobre Sistemas Agroflorestais – I Encontro sobre Sistemas Agroflorestais nos países do Mercosul.** Colombo: EMBRAPA-CNPFlorestas/EMBRAPA-CPAF-RO. 1994. (Vol. I e II).

NAIR, P.K.R. **An introduction to agroforestry.** Dordrecht: Kluwer Academic Publishers. 499p., 1993.

PEREIRA, A.V.; PEREIRA, E.B.C.; FIALHO, J.F.; JUNQUEIRA, N.T.V.; MACEDO, R.L.G. **Sistemas agroflorestais de seringueira com cafeeiro.** Planaltina: Embrapa - CPAC, 77p. (Documentos, 70), 1998.

SCHREINER, H.G.; BAGGIO, A.M. Culturas intercalares de milho (*Zea mays* L.) em reflorestamentos de *Pinus taeda* L. no sul do Paraná. **Boletim Técnico Florestal.** (8/9). p.26-49, 1984.

SZOTT, L.T.; FERNANDES, E.C.M.; SANCHES, P. Soil-plant interactions in agroforestry systems. **Forest Ecology and Management**, v.45, p. 127 – 152, 1991.

YARED, J.A.G.; BRIENZA JÚNIOR, S.; MARQUES, L.C.T. **Agrossilvicultura: conceitos, classificação e oportunidades para aplicação na Amazônia Brasileira.** Belém: Embrapa – CPATU, 39p. (Documentos, 104). 1998.