



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

## DISCIPLINA

CÓDIGO: IF236  
CRÉDITOS: 4 (2T-  
2P)

SILVICULTURA TROPICAL

Cada Crédito corresponde a 15 horas/aula.

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:** Capacitar o profissional para atuar em florestas tropicais, envolvendo diagnóstico e técnicas de estudo e de manejo.

**EMENTA:** Introdução; estrutura e dinâmica das florestas tropicais; ciclagem de nutrientes em florestas; Sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução: estrutura e dinâmica das florestas tropicais; ciclagem de nutrientes em florestas; Sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais: Breve histórico do manejo florestal na Amazônia; Sistema silvicultural brasileiro para florestas naturais e suas variações; Fases do manejo de florestas naturais; PMFS, POA.
2. Normas legais relacionadas: A Lei 12651/12 e o Manejo de Florestas Naturais; A Lei 11284/06 e a Gestão de Florestas Públicas; Legislações Estaduais.
3. Macroplanejamento: Dimensionamento da UPA; Dimensionamento da AMF; Elaboração do PMFS
4. Pré-exploração: Delimitação das UPAs e UTs; Censo Florestal; Processamento de dados; Planejamento de estradas e pátios (escritório); Confeção de mapas; Corte de cipós; Demarcação de estradas (floresta); Demarcação de pátios (floresta).
5. Exploração: Construção de estradas; Construção de pátios; Abate e traçamento; Planejamento do arraste; Marcação de picadas de arraste; Arraste; Operações de pátio.

6. Pós-exploração: Tratos silviculturais; Monitoramento do desenvolvimento da floresta.
7. Outros itens: Proteção florestal (Caça e pesca, Invasão e Fogo); Alojamento (Domitórios, Cozinha, Banheiro, Escritório, Lazer, Segurança, Primeiros socorros e EPI).
8. Prática: Geoprocessamento aplicado ao manejo: Obtenção de imagem, Composição de bandas, Georreferenciamento, Inserção dos limites da propriedade, Macrozoneamento, Modelagem do terreno, Modelagem da Hidrografia, AMF, UMF, UPA, UT, Microzoneamento, APP, Planejamento da infraestrutura, Confecção de mapas.
9. Prática: Uso de banco de dados, Digitação e conferência de dados, Processamento de dados, Georreferenciamento de árvores, Classificação das espécies, Destinação das árvores, Supressões legais (10%, 3ind/UT, APP).
10. Prática de campo: Censo florestal: Abertura de picadas, Registro de informações: árvores; microzoneamento.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HOLMES, T. P. E. A. **Custos e benefícios financeiros da exploração de impacto reduzido em comparação à exploração florestal convencional na Amazônia Oriental.** Belém: Fundação Floresta Tropical/Instituto Floresta Tropical (IFT), 2002. 68 p. .

LUCENA C. J. P. **Análise e síntese de programas de computador.** Brasília : UnB, 1982. 185 p..

SABOGAL, C. E. A. **Diretrizes técnicas de manejo para produção madeireira mecanizada em florestas de terra firme na Amazônia brasileira.** Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2009. 217 p.

SILVA, J. D. A. **Quebrando castanha e cortando seringa.** Seropédica: EDUR, 2003. 136 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRAZ, E. M. Otimização de rede de estradas secundárias em projetos de manejo sustentável de floresta tropical. **Circular Técnica**, Rio Branco, AC, 27, 1998. 20.

CAVALCANTI, F. J. D. **Metodologia e sistema computacional para o uso múltiplo e integrado de florestas tropicais da Amazônia.** Curitiba., p. 242 p. Tese (Doutorado) - Universidade Federal do Paraná. 2007.

COLÉGIO FLORESTAL DE IRATI. **Manual do Técnico Florestal. Exploração Florestal, Mecanização Florestal, Estradas Florestais.** Irati: GTZ, v. II, 1986.

COSTA FILHO, P. P.; COSTA, H. B. Construção de estradas florestais e transporte florestal rodoviário na região amazônica. **Circular Técnica**, 6, Belém, PA, 1980. 30.

D'OLIVEIRA, M. V. N.; FIGUEIREDO, E. O.; PAPA, D. D. A. **Uso do Lidar como Ferramenta para o Manejo de Precisão em Florestas Tropicais.** Rio Branco, AC.: Embrapa, 2014. 130 p.

FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; D'OLIVEIRA, M. V. N. **Manejo de Precisão em Florestas Tropicais: Modelo Digital de Exploração Florestal.** Rio Branco, AC: Embrapa, 2007. 183 p.

KELLER, G.; SHERAR, J. **Engenharia de estradas de baixo volume de tráfego. Manual de campo para as melhores práticas de g estão em estradas de baixo volume de tráfego.** Cauaxi: USAID/USDA, Forest Service, International Programs, 2010. 158 p.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos trópicos: ecossistemas florestais e respectivas espécies arbóreas - possibilidades e métodos de aproveitamento sustentado.** Eschborn: Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH., 1990. 343 p.

SUDAM. **Estudo da viabilidade técnico-econômica da exploração mecanizada em floresta de terra firme. Região de Curuá-Una.** Belém: PNUD/FAO/IBDF/BRA76/027, 1978. 133. p.