



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: IF 230
CRÉDITOS: 5
(3T-2P)

TÉCNICAS SILVICULTURAIS
Cada Crédito corresponde a 15 horas/aula.

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA: Transmitir conhecimentos relativos à principais técnicas silviculturais utilizadas para implantação de povoamentos florestais; capacitar os estudantes em elaborar e executar projetos de reflorestamentos comerciais e ambientais; desenvolver uma visão crítica sobre a silvicultura como forma de utilização racional dos recursos florestais para o desenvolvimento social.

EMENTA: Introdução; caracterização e definição de áreas para plantio; seleção de espécies; operações de plantio; tratos culturais; elaboração de projetos florestais; condução de povoamentos florestais sob regime de talhadia; desrama artificial; impactos ambientais dos reflorestamentos; sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais; sistemas agroflorestais; recomposição de mata ciliar e reflorestamento para recuperação de áreas degradadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Introdução: Conceitos; métodos de formação de povoamentos florestais; importância e classificação dos povoamentos florestais.
- Caracterização e definição de áreas para plantio: caracterização do solo e da vegetação; levantamento das condições climáticas; importância da alocação de estradas, carreadores e aceiros (talhonamento); mapeamento da área com definição das áreas de proteção, das áreas aptas e inaptas para o plantio.
- Seleção de espécies: objetivos do povoamento; qualidade do sítio e condições edafo-climáticas; seleção de espécies de eucalipto e seleção de espécies para restauração florestal.
- Planejamento de implantação: espaçamento de plantio; controle das formigas cortadeiras;

preparo do solo; adubação.

- Plantio: cuidados durante o plantio; uso de gel; plantio manual, semimecanizado e mecanizado.

- Tratos culturais: controle de formigas cortadeiras; replantio; controle de plantas daninhas; adubação de cobertura; construção e manutenção de aceiros e manutenção de cercas e estradas.

- Elaboração de projetos florestais: procedimentos e custos envolvidos na implantação e manutenção de povoamentos florestais; estudo de casos.

- Condução de povoamentos florestais sob regime de talhadia: conceitos, decisão e cuidados de condução.

- Desrama: objetivos; métodos, aspectos a considerar.

- Impactos ambientais dos reflorestamentos: potenciais negativos e formas de amenização e maximização dos positivos.

- Sistemas silviculturais aplicados às florestas tropicais: sistemas de transformação; sistemas de substituição; tratamentos silviculturais: corte de cipós, exploração florestal, refinamento e liberação e plantio de enriquecimento.

- Sistemas agroflorestais: conceitos, classificação, estudos de casos e aspectos econômicos.

Reflorestamento para recuperação de matas ciliares e de áreas degradadas: princípios, estratégias e técnicas de revegetação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DAVIDE, A.C.; BOTELHO, S.A. (Eds.) **Fundamentos e métodos de restauração de ecossistemas florestais: 25 anos de experiência em matas ciliares**. Lavras: UFLA, 636p., 2015.

LELES, P.S.S.; OLIVEIRA NETO, S.N. (Orgs.). **Restauração Florestal e a Bacia do Rio Guandu**. Seropédica: EDUR, 151p., 2015.

VALE, A.B. et al. (Eds.). **Eucaliptocultura no Brasil: silvicultura, manejo e ambiência**. SIF: Viçosa, 551p., 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROS, N.F.; NOVAIS, R.F. (Eds.) **Relação solo-eucalipto**. Viçosa: Ed. Folha da Mata, 330p. 1990.

FERREIRA, L.R.; MACHADO, A.F.L.; FERREIRA F.A. SANTOS, L.D.T.(Eds.) **Manejo Integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto**. Viçosa: Ed. UFV, 140p., 2010.

GALVÃO, A.P.M. (Ed.) **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais**. Brasília: Embrapa, 351p. 2000.

GONÇALVES, J.L.M.; BENEDETTI, V. (Eds.) **Nutrição e fertilização florestal**. Piracicaba: IPEF. 427p. 2000.

GONÇALVES, J.L.M.; STAPE, J.L. (Eds.) **Conservação e cultivo de solos para plantações florestais**. Piracicaba: IPEF. 498p. 2002.

KRONKA, F.J.N.; BERTOLANI, F.; PONCE, R.H. **A cultura do Pinus no Brasil**. São Paulo: Sociedade Brasileira de Silvicultura. 160p. 2005.

MARTINS, S.V. **Recuperação de matas ciliares**. 2. ed. rev. e ampl. – Viçosa, MG: CPT, 255p., 2007.

MARTINS, S.V. **Restauração ecológica de ecossistemas degradados**. 2 ed., Viçosa, MG: Ed. UFV, 376p., 2015.

MACEDO, R.L.G.; VALE, A.B.; VENTURIM, N. **Eucalipto em sistemas agroflorestais**.

Lavras: UFLA, 331p., 2010.

RESENDE, A.S.; LELES, P.S.S. (Eds.). **Controle de plantas daninhas em restauração florestal**. Brasília: Embrapa, 107p., 2017.

RODRIGUES, R.R.; BRANCALION, P.H.S.; ISERNHAGEN, I. **Pacto pela Restauração da Mata Atlântica: Referencial dos Conceitos e Ações de Restauração Florestal**. São Paulo: LERF/ESALQ: Instituto BioAtlântica, 256p., 2009.