



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 229
CRÉDITOS: 03
(2T-1P)

MELHORAMENTO FLORESTAL

Cada Crédito corresponde a 15 horas/aula.

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Orientar, estimular e desenvolver a capacidade de pesquisa e interpretação dos discentes, fornecendo-lhes informações e subsídios técnico-científicos que permitam promover o melhoramento e a conservação genética de populações de espécies florestais exóticas e nativas.

EMENTA:

Melhoramento Genético Florestal. Diversidade genética. Conservação genética. Natureza das características florestais. Domesticação de espécies florestais. Testes genéticos. Seleção em populações florestais - critérios uni e multivariados. Ganho genético por seleção. Endogamia e hibridação. Produção de material genético melhorado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Melhoramento florestal: histórico, atualidades e tendências;
2. Diversidade genética: recursos genéticos e conservação;
3. Natureza das características florestais: quantitativas e qualitativas;
4. Domesticação de espécies florestais;
5. Testes genéticos: testes com progênies e clones; determinação de parâmetros genéticos populacionais – variâncias, covariâncias e coeficientes de herdabilidades;
6. Seleção em populações florestais - critérios uni e multivariados;

7. Ganho genético por seleção: seleção fenotípica e genotípica;
8. Endogamia e hibridação: conceitos, técnicas e aplicações;
9. Produção de material geneticamente melhorado – Área de Colheita de Sementes, Área de Produção de Sementes, Pomares de Sementes e Clonagem de indivíduos superiores.

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

BUENO, L. C. S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. **Melhoramento de plantas: princípios e procedimentos**. 2ª ed. Lavras. Editora UFLA. 2006. 319p.

FONSECA, S. M.; RESENDE, M. D. V.; ALFENAS, A. C.; GUIMARÃES, L. M. S.; ASSIS, T. F.; GRATTAPAGLIA, D. **Manual prático de melhoramento genético do eucalipto**. Viçosa, Editora UFV. 2010. 200p.

PIRES, I.E.; RESENDE, M. D. V.; SILVA, R.L.; Resende Jr., M.F.R. **Genética Florestal**. Viçosa: Arka, 2011. v. 1. 320 p.

ZOBEL, B. and TALBERT, J. **Applied forest tree improvement**. New York: John Wiley & Sons, 2003. 505 p.

Complementar:

BORÉM, A. (Ed.). **Biotecnologia florestal**. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora, 2007. 387p.

FALCONER, D.S. **Introdução à genética quantitativa**. Trad. M.A. Silva e J.C. Silva, Viçosa, UFV, 1987. 279p.

RESENDE, M. D. V. Melhoramento de essências florestais. In: Borém, A. Melhoramento de espécies cultivadas. 2ª ed. Viçosa, Editora UFV, 2005. 969p.

ROCHA, M. S. B. Melhoramento de espécies arbóreas nativas. IEF. Belo Horizonte-MG. 2002. 173p.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. **Silvicultura clonal – princípios e técnicas**. Viçosa. Editora UFV, 2009. 272p.