



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: IF217 CRÉDITOS: 04 (2T-2P)	PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES FLORESTAIS  Cada Crédito corresponde a 15 horas/aula.
--	---

INSTITUTO DE FLORESTAS
DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:** Treinar e capacitar pessoal para a elaboração de projetos e execução de atividades relativas a produção, comercialização, monitoramento e controle de sementes florestais de boa qualidade genética, física e fisiológica.

**EMENTA:** Aspectos ecológicos da produção de sementes florestais; Ecologia reprodutiva de espécies arbóreas; Formação de sementes; Caracterização das espécies em relação aos diásporos; Fatores que afetam a produção das sementes; Técnicas de marcação e seleção de matrizes; Produção de sementes; Colheita de sementes florestais. Extração, secagem e beneficiamento; Maturação de sementes; Ecofisiologia da germinação; Análise de sementes; Armazenamento de sementes florestais.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1- Aspectos Ecológicos da Produção de Sementes Florestais: Biologia da reprodução de espécies arbóreas; Síndromes de polinização; Formação do fruto e da semente; Síndromes de dispersão; Interações planta-dispersor; Aspectos ecológicos da produção de sementes.
- 2- Métodos de Produção de Sementes Florestais: Marcação e seleção de matrizes; Sistemas de produção de Sementes Florestais; Áreas de Colheita de Sementes (ACS); Áreas de Produção de Sementes (APS) e Pomar de Sementes (PS).
- 3-Colheita de Sementes Florestais: Métodos de colheita; Equipamentos, segurança; Elaboração de cronogramas fenológicos e de colheita; Avaliação de custos e rendimentos.

4-Manejo de Sementes Florestais: Coleta de sementes, beneficiamento e limpeza; Secagem e armazenamento.

5-Germinação de Sementes Florestais: Ecofisiologia da germinação; Dormência e métodos de quebra de dormência.

6-Tecnologia de Sementes Florestais: Controle de qualidade de sementes florestais- testes de germinação, umidade e pureza, adaptação de metodologias; teste de tetrazólio.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 254p.

PIÑA-RODRIGUES, F.C.M.; FREIRE, J.M.; LELES, P.S.S.; BREIER, T.B. **Parâmetros técnicos para produção de sementes florestais**. Seropédica: Edur, 2007. 188p.

PIÑA-RODRIGUES, F.C.M.; FIGLIOLIA, M.B.; SILVA, A. **Sementes Florestais Tropicais: da Ecologia a Produção**. Sorocaba: UFSCAR. 2015.

KERBAUY, G.B. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 452p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 856 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, N.M.; Nakagawa, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. Jaboticabal: FUNEP, 2000. 588p.

CARVALHO, N.M. **A secagem de sementes**. Jaboticabal: FUNEP, 2005, 184p.

JUDD, W. S. **Sistemática vegetal: um enfoque filogenético**. Porto Alegre: Artmed, 2009. 612p.

OLIVEIRA, O. **Tecnologia de Sementes Florestais**. Curitiba: Imprensa Universitária, 2007. 185p.

BRASIL. **Regras para análise de sementes**. Brasília: Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 2009. 399p. Disponível em:

<[http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/arquivos-publicacoes-insumos/2946\\_regras\\_analise\\_sementes.pdf](http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/arquivos-publicacoes-insumos/2946_regras_analise_sementes.pdf)>. Acesso em: 01 nov. 2017, 16:30:30.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2005. 640 p.