



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)**

PROGRAMA ANALÍTICO

Código: IA 1143	Nome: Produção e Tecnologia de Sementes
Créditos: 3	Carga Horária: (2T:1P), carga horária total 60 h

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia
INSTITUTO DE: Agronomia
PROFESSORA: Claudia Antonia Vieira Rossetto SIAPE: 1213070 e-mail: cavrosse@ufrj.br

OBJETIVOS: Oferecer ao aluno a possibilidade de interligar conceitos da produção agrícola com práticas pós-colheita, que servirão sobretudo para conservar a qualidade dos produtos pelo maior tempo possível, mantendo-se aptos para o consumo, despertando a ideia de que conservar é tão importante quanto produzir.

EMENTA: Importância das Sementes das espécies agrícolas, olerícolas, ornamentais, medicinais, forrageiras e frutíferas. Panorama atual da semente no Brasil. Estabelecimento de campo de produção de sementes. Inspeções dos campos de produção de sementes. Controle de insetos em sementes. Armazenamento e embalagens de sementes. Sistema de Produção de Sementes. Legislação e comercialização de sementes no Brasil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução
2. Panorama da produção atual de sementes: legislação de produção e comercialização de sementes vigentes no Brasil.
3. Noções de fisiologia de sementes: maturação, germinação, dormência e deterioração.
4. Legislação de sementes vigente e Estabelecimentos de campos de produção de sementes.
5. Fatores que interferem na instalação e na condução de campos para produção de sementes.
6. Técnicas exclusivas e técnicas especiais para produção de sementes.
7. Avaliação da qualidade das sementes: testes de vigor.
8. Armazenamento e embalagem de sementes.
9. Pesquisas com sementes das espécies oleaginosas, olerícolas, ornamentais, medicinais, forrageiras e frutíferas.

METODOLOGIA:

Haverá apresentação dos temas listados na ementa. A avaliação dos alunos será realizada através de duas provas teóricas, apresentação e análise crítica de artigos científicos a cada aula e, apresentação de projeto de pesquisa com sementes no final da disciplina.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 3 ed. Campinas: Funep, 2012, 590 p.
Vigor de Sementes: Conceitos e Testes. KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D. & FRANÇA NETO. ABRATES. Londrina-Pr, 1999, 218 p.
Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. J. Marcos Filho. Piracicaba: Fealq, 2005. 495p.
Regras para Análise de Sementes. MA/DNPV/DISEM, 2009 – WWW.agricultura.org.br

COMPLEMENTAR:

Avaliação da Qualidade das Sementes. J. Marcos Filho; S.M. Cícero e W. R. da Silva, FEALQ, 1987; 60p.
Germinação do básico ao aplicado. Ferreira, A.G., Borghetti, F. Porto Alegre: Arned, 2004 296p.
CARVALHO, N.M. A secagem de sementes. Jaboticabal: FUNEP, 1984. 167p
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Agricultura - Legislação sobre a lei de proteção de Cultivares (www.agricultura.org.br).
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Agricultura. Legislação para produção de sementes e mudas no Brasil (www.agricultura.org.br).
NASCIMENTO, W.M. (Org.). Tecnologia de Sementes de Hortaliças. Brasília: Tech Gráfica e Editora Ltda, 2009, v. 1, p. 185-243.
PESKE, S. T.; LUCCA FILHO, O; BARROS, A.C.S.A. Sementes: fundamentos científicos e tecnologia. Pelotas, 2006, 470p.
SEDIYAMA, T. (Org.). Tecnologias de produção de sementes de soja. 1ed. Londrina: Editora Mecenaz Ltda, 2013, v., p. 109-134.

PERIÓDICOS:

Seed Science and Technology,
Seed Research,
Revista Brasileira de Sementes,
Ciência Rural,
Informativo ABRATES,
Plant Physiology,
Acta Botânica Brasílica,
Annals of Applied Biology,
Annual Review of Plant Biology,
Environmental science and technology,
Environmental and experimental botany,
Journal of experimental botany.