



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IA 111
CRÉDITOS: 03
(1T-2P)

TECNOLOGIA DE SEMENTES

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estudar os aspectos gerais da produção, beneficiamento e armazenamento de sementes.

EMENTA:

Estudo de métodos relativos a propagação de plantas por sementes, incluindo aspectos gerais de produção, beneficiamento, armazenamento e controle de qualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução: conceitos básicos em tecnologia de sementes;
2. Microrganismos associados às sementes;
3. Formação de sementes: estrutura e morfologia;
4. Composição química de sementes;
5. Maturação de sementes;
6. Germinação de sementes;
7. Dormência de sementes;
8. Produção de sementes em pequenas propriedades;
9. Vigor de sementes;
10. Produção de sementes:
 - 10.1. Beneficiamento de sementes;
 - 10.2. Embalagem e tratamento de sementes;
 - 10.3. Comercialização e legislação de sementes.
11. Laboratório de análise de sementes:
 - 11.1. Análises de pureza e germinação;

11.2. Determinação do teor de água e testes de vigor.

BIBLIOGRAFIA:

H. HEYDECKER. **Seed Ecology**. Ed. Penn. State U. Press, 1972.

E.H. ROBERTS SYRACUSE. **Viability of Seeds**. Ed. U. Press, 1972.

L. O. COPELAND. **Principles of Seed Science and Technology**. 1986.

T.T. KOZLOWSKI. **Seed Biology**. Ed. Vol. I,II, III. Academic Press, 1972.

USDA. **Semillas**. 1977.

USDA. **Testing Agricultural and Vegetable seeds**. 1952.

F. POPINIGIS. M.A. **Fisiologia da Semente**. 1985.

N.N. CARVALHO E J. NAKAGAWA. **Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção**. São Paulo: Fundação Cargill, 1988.

MA/DNPV/DISEM. **Regras para Análise de Sementes**. 1992.

ODETTE T. LIBERAL E ROZANE C. COELHO. **Manual do Laboratório de Análise de Sementes - Botânica da Semente**. Vol 1. Niterói: PESAGRO, 1980.

J. MARCOS FILHO; S.M. CÍCERO E W. R. DA SILVA. **Avaliação da Qualidade das Sementes**. FEALQ, 1987.

M.C.S. SANTOS A **Empresa de Sementes no Brasil - Aspectos jurídicos e Técnicos**. ABRASEM. 1985.

MYER, A. M. E BLJAKAFF-MAYBER. **The germination of Seed**. 3rd edition. New York: Pergammon Press, 1982.

BEWLEY, J.D. E BLACK, M. **The physiology and Biochemistry of seed germination: development, germination and growth**. Berlin: Springer-Verlag, 1995.