



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

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA 1150	Nome: Análise de Sementes
Carga Horária: 60 horas	

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia

INSTITUTO DE: Agronomia

PROFESSORES: Margarida Goréte Ferreira do Carmo (Doutora em Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, 1994 - <http://lattes.cnpq.br/5966975826551710>).

OBJETIVOS:

Apresentar e discutir a importância da qualidade sanitária das sementes para o manejo de doenças de plantas e das culturas; apresentar as bases teóricas relacionadas à interação patógeno x semente x planta e à transmissão de doenças via sementes e; da interação patógeno x planta x órgãos de interesse da planta com as perdas causadas pelas doenças na fase de pós-colheita; discutir aspectos relacionados ao manejo das culturas, manejo das doenças e qualidade de sementes, grãos, frutas e hortaliças.

EMENTA:

Importância da sanidade de sementes; relação patógeno-semente e microbiota associada à semente; importância do transporte e transmissão de patógenos pelas sementes; principais métodos de detecção de patógenos em sementes e de tratamento de sementes. Patologia pós-colheita de grãos, frutas e hortaliças - principais patógenos e danos causados; fatores pré e pós-colheita relacionados às doenças na fase pós-colheita e às perdas causadas; aspectos epidemiológicos da relação patógeno-planta e implicações nas doenças de pós-colheita; controle de doenças de pós-colheita de grãos, frutas e hortaliças.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

METODOLOGIA:

Aulas expositivas sobre os temas; leitura e discussão de textos específicos sobre cada tema abordado nas aulas teóricas; apresentação de seminários sobre temas correlatos aos abordados na disciplina e escolhidos em comum acordo com os alunos; aulas práticas com visitas no campo, mercado e atividades de laboratório; prova com consulta.

BIBLIOGRAFIA: (*usar normas ABNT para as citações*)

BÁSICA: AGRIOS, G.N. **Plant pathology**. 5. ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 952 p.

AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A; REZENDE, J. A. M.. (Eds.). **Manual de Fitopatologia:** Princípios e Conceitos. 5^a . ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. v.1, 573 p.

AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIM FILHO, A.; CAMARGO, A.E.A. **Manual de Fitopatologia**. Vol.2. 5^a . ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. v.2, 820 p.

BARNET, H. L., B.B. HUNTER. **Illustrated Genera of Imperfect Fungi**, 3^a Ed. Minneapolis, Burgess. 218 p. 1998.

BRASIL. **Manual de Sanidade de Sementes**. Brasília, MAPA. 202p. 2009 (www.agricultura.gov.br).

BRASIL. **Regras para Análise de Sementes**. Brasília, MAPA. 398p. 2009. (www.agricultura.gov.br). http://www.agricultura.gov.br/images/MAPA/arquivos_portal/ACS/sementes_web.pdf

BRASIL. IN N^o 9 (02/06/205) **Normas para produção, comercialização e utilização de sementes**.

PRUSKY, D.; GULLINO, M.L. Postharvest Pathology. Springer, Dordrecht. ICPP, v. 2. 2018.

MACHADO, J. C. **Tratamento de Sementes no Controle de Doenças**. Lavras, LAPS/UFLA/FAEPE. 138 p. 2000.

MACHADO, J.C. **Seed-borne fungi: A contribution to routine seed health analysis**. ISTA, Switzerland, 2002. 138p.

NEERGAARD, P. **Seed Pathology**. Ed. Rev. London, Mac Millan, 2 Vol. 1191 p. 1979.

RICHARDSON, M.J. **An Anotated List of Seed-Borne Diseases**, 4^a Ed. Zurich, ISTA. 1990.

OLIVEIRA, S.M.A.; LINS, S.R.O.; SANTOS, AL.M.G. (Eds.). **Avanços tecnológicos na patologia pós-colheita**. Recife: Editora UFRPE, 2012. 572 p.

OLIVEIRA, S.M.A.; TERAPO, D.; DANTAS, S.A.F.; TAVARES, S.C.C.H. (Eds.). **Patologia pós colheita: frutas, olerícolas e ornamentais tropicais**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 855 p.

ZAMBOLIM, L. Ed. **Sementes: qualidade fitossanitária**. Viçosa, UFV/DF, 502 p. 2005.

YAHIA, E. M. Postharvest Biology and Technology of Tropical and Subtropical Fruits. Woodhead Publishing. 2011. 534 p.

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:

Annual Review Phytopathology; Critical Reviews in Plant Sciences; Crop Protection; European Journal of Plant Pathology; Phytopathology; Plant Disease; Plant Pathology; Tropical Plant Pathology; Seed Sci & Technology; Revista Brasileira de Sementes; Revista Brasileira de Fruticultura; Horticultura Brasileira.