



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: SANIDADE DE SEMENTES	
UNIDADE INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Analisar e emitir parecer sobre a qualidade sanitária de sementes.

Conhecer e discutir a importância da análise de sementes num programa de controle de qualidade de sementes.

Conhecer e discutir os principais métodos de análise sanitária de sementes e suas aplicações.

Identificar os principais patógenos, por meio de teste de sanidade em sementes de amendoim, arroz, algodão, feijão, girassol, milho, soja, hortaliças, forrageiras e outras culturas de importância regional e/ou nacional.

2. EMENTA

Objetivos, histórico e importância da Patologia de Sementes. Terminologia e conceitos em sanidade de sementes. Patógenos transmitidos por sementes. Transporte de microrganismos pelas sementes. Significado da associação de patógenos com sementes. Detecção de patógenos em sementes. Mecanismos e dinâmica da transmissão de patógenos por sementes. Controle de patógenos associados a sementes. Teste de sanidade em sementes de amendoim, arroz, algodão, feijão, girassol, milho, soja, hortaliças, forrageiras e outras culturas de importância regional e/ou nacional.

3. PROGRAMA

UNIDADE		T	P	CHT
1	Apresentação da disciplina, conteúdo programático, provas, trabalhos. Plaqueamento de sementes de amendoim	2	1	3
2	Importância, objetivo e histórico da patologia de sementes. Teste de sanidade de sementes de amendoim, plaqueamento de sementes de arroz e algodão	2	1	3
3	Terminologia e conceitos em sanidade de sementes. Teste de sanidade de sementes de arroz e algodão, plaqueamento de sementes de feijão.	3	1	4
4	Patógenos transmitidos e transportados pelas sementes. Teste de sanidade de sementes de feijão, plaqueamento de sementes de girassol	3	1	4
5	Significado da associação de patógenos em sementes. Teste de sanidade de sementes de girassol	3	1	4
6	Métodos de detecção de patógenos em sementes. Plaqueamento de sementes de forrageiras e soja	2	1	3
7	Teste de sanidade de sementes de forrageiras e soja. Plaqueamento de sementes de milho (rolo de papel e papel de filtro).	2	1	3

8	Mecanismos e dinâmica da transmissão de patógenos por sementes. Teste de sanidade de sementes de milho	2	1	3
9	Deteção de nematoides em sementes.	2	1	3
10	Deteção de bactérias em sementes	2	1	3
11	Deteção de vírus em sementes	3	1	4
12	Tratamento de sementes de soja (químico, biológico-Trichoderma)	3	1	4
13	Controle de patógenos associados a sementes. Deteção de patógenos em sementes tratadas	3	1	4
Total		30	15	45

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Desenvolvimento Agropecuária. **Manual de Análise Sanitária de Sementes**, Anexo do Capítulo 9 (Teste de Sanidade de Sementes) das Regras Para Análise de Semente. Brasília: MAPA, 2009. 200 p.

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. (Coord.). **Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção**. 4ª Edição. Jaboticabal: FUNEP. 2000. 588 p.

MACHADO, J.C. **Tratamento de sementes no controle de doenças**. Lavras: LAPS/UFLA/FAEPE, 2000. 138 p.

ZAMBOLIM, L. (Ed.). **Sementes: qualidade fitossanitária**. Viçosa: UFV, 2005, 502 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Departamento Nacional de Produção Vegetal, **Regras para Análise de Sementes**. Brasília: MAPA. 2009. 399 p.

HENNING, A.A. **Patologia e tratamento de sementes: noções gerais**. Documentos 264. 2ª Ed. Londrina: EMBRAPA. 2005. 52 p.

LUCCA FILHO, O.A. Patologia de Sementes. In: PESKE, S.T., LUCCA FILHO, O.A., BARROS, C.S.A. (Ed.). **Sementes: Fundamentos Científicos e Tecnológicos**. 2ª ed. Pelotas: Ed. Universitária/UFPel, 2006, p.259-330.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 14/06/2023, às 18:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559616** e o código CRC **835B61B5**.