



PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina: Tópico Especial em Análise de sementes

Código: ATS 0048

Carga horária total: 60 h

Número de créditos: 04

Responsável: Profa. Clarisse Pereira Benedito

E-Mail: clarisse@ufersa.edu.br

2) EMENTA

Morfologia de sementes e teste de análise de pureza física; Teste de germinação; Determinação do grau de umidade e peso de mil sementes; Deterioração e vigor de sementes; Teste de envelhecimento acelerado; Teste de condutividade elétrica e lixiviação de potássio; Teste de terazólio e pH de exsudato.

3) OBJETIVO

Transmitir conceitos e procedimentos das principais análises realizadas para avaliação da qualidade das sementes, tanto em análise de rotina, como também as empregadas em pesquisa.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	UNIDADE	NÚMERO DE HORAS		
		TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA (T)/ PRÁTICA (P)
I	1. Morfologia de sementes e teste de análise de pureza física	4	4	8
	2. Teste de germinação	4	4	8
	3. Determinação do grau de umidade e peso de mil sementes	2	2	4
II	1. Deterioração e vigor de sementes	4	-	4
	2. Teste de envelhecimento acelerado	2	2	4
	3. Teste de condutividade elétrica e lixiviação de potássio	4	4	8
III	1. Teste de terazólio e pH de exsudato	4	4	8
	2. Pesquisa bibliográfica	10	6	16
TOTAL PARCIAL		34	26	60
TOTAL GERAL		60		

6) METODOLOGIA UTILIZADA

6.1 Recursos Didáticos

Os objetivos propostos deverão ser alcançados por meio dos seguintes procedimentos:

- Aulas expositivas dialogadas;
- Apresentação de vídeos técnicos;
- Estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica;
- Apresentação de seminários;
- Elaboração e execução de projeto relacionado ao tema de análise de sementes



6.2 Recursos Materiais

Todas as aulas teóricas serão em apresentação multimídia, utilizando slides e vídeos. As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Análise de Sementes.

6.3 Instrumentos de Avaliação

A avaliação de desempenho da disciplina será realizada por meio de notas atribuídas a provas discursivas, apresentação de seminários, trabalhos de revisão bibliográfica/estudos dirigidos e relatórios técnicos em caso de realização de aulas práticas e/ou visitas técnicas.

7) BIBLIOGRAFIA

7.1 Bibliografia Básica

BEWLEY, J.D.; BRADFORD, K. J.; HILHOST, H. W. M.; NONOGAKI, H. **Seeds: Physiology of development, germination and dormancy.** 3rd ed. New York: Springer, 2013. 392p.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção.** 4 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012, 590 p.

KRZYŻANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; MARCOS-FILHO, J.; FRANÇA-NETO, J.B. **Vigor de sementes: conceitos e testes.** Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes, Comitê de Vigor de Sementes. Londrina: ABRATES, 2020. 601p.

MARCOS-FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas.** Londrina: ABRATES, 2015. 660p

PESKE, S. T.; VILLELA, F. A.; MENEGHELLO, G. E. **Sementes: Fundamentos científicos e tecnológicos.** 4 ed. Pelotas: Ed. Becker e Peske, 2019. 579 p.

7.2 Bibliografia Complementar

BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. **Legislação Específica de Sementes e Mudanças e Normas Relacionadas à Área.** Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-agricolas/sementes-e-mudas/legislacao>

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes.** Brasília: SNDV/CLAV. 2009. 395p. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/arquivos-publicacoes-insumos/2946_regras_analise_sementes.pdf

Clarisse Pereira Benedito

Matricula SIAPE n. 2835021

Docente Responsável pela Disciplina

Elís Regina Costa de Moraes

Coordenação - Portaria UFERSA nº 291, de 26 de maio de 2021