



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Produção e Tecnologia de Sementes	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.1830
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	% EaD: NSA
Ementa: Estudo da produção de sementes, legislação, classes de sementes e processo de certificação de sementes. Estabelecimento, condução e inspeção de campos de produção de sementes. Fundamentação sobre colheita, secagem e beneficiamento de sementes. Apresentação dos métodos de análise de sementes.	

Conteúdos

UNIDADE I - Produção de sementes

- 1.1 Importância na agricultura
- 1.2 Legislação sobre sementes
- 1.3 Classes de sementes
- 1.4 Processo de certificação de sementes
- 1.5 Estabelecimento e condução de campos para produção de sementes
- 1.6 Inspeção de campos para produção de sementes

UNIDADE II - Colheita de sementes

- 2.1 Maturação fisiológica
- 2.2 Momento de colheita
- 2.3 Problemas de colheita: perdas, misturas, danificações mecânicas
- 2.4 Métodos de colheita

UNIDADE III - Secagem e beneficiamento de sementes

- 3.1 Equilíbrio higroscópico
- 3.2 Princípios básicos da secagem e beneficiamento de sementes
- 3.3 Etapas e operações da secagem e beneficiamento de sementes

UNIDADE IV - Armazenamento de sementes

- 4.1 Fatores que afetam a longevidade das sementes
- 4.2 Princípios do armazenamento de sementes
- 4.3 Deterioração de sementes
- 4.4 Embalagem de sementes
- 4.5 Rotulação de embalagens
- 4.6 Tratamento de sementes
- 4.7 Unidades armazenadoras de sementes

UNIDADE V - Análise de sementes

- 5.1 Finalidades da análise de sementes
- 5.2 Amostragem de sementes
- 5.3 Procedimentos na análise de pureza
- 5.4 Exame de sementes silvestres nocivas
- 5.5 Procedimentos do teste de germinação
- 5.6 Testes de vigor



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-reitoria de Ensino

- 5.7 Teste de tetrazólio
- 5.8 Dormência em sementes e tratamentos especiais
- 5.9 Interpretação de boletins de análise de sementes

Bibliografia básica

- ALVES, Renner; GALLINARI, Danilo. **Tecnologia e Produção de Sementes**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2025.
- MARCOS-FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. 2. ed. Londrina: ABRATES, 2015. 659 p.
- PESKE, Silmar. Teichert.; VILLELA, Francisco Amaral.; MENEGHELLO, Geri Eduardo. (Ed.). **Sementes: fundamentos científicos e tecnológicos**. 4. ed. rev., atual. e ampl. Pelotas: Becker e Peske, 2019. 579 p.

Bibliografia complementar

- GUIMARÃES, Daniel Silva; BAUDET, Leopoldo Labbé. **Simulação de secagem de grãos e sementes**. Pelotas, RS: EGUFPEL, 2002. 214 p. ISBN 8571921865.
- KERBAUY, Gilberto Barbante. **Fisiologia Vegetal**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2017.
- SAMPAIO, Elvira Souza. **Fisiologia vegetal: teoria e experimentos**. Ponta Grossa, PR: UEPG, 1998- UEPG 190 p.
- SCHUCH, Luis Osmar Braga.; VIEIRA, Jucilayne Fernandes; RUFINO, Cassyo de Araújo; ABREU JUNIOR, José de Souza. **Sementes: Produção, qualidade e inovações tecnológicas**. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária, 2013. 571 p.
- TAIZ, Lincon; ZEIGER, Eduardo; MOLLER, Ian Max; MURPHY, Angus. **Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 888p.