



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

DISCIPLINA: Tecnologia de Pós-colheita de Grãos e Sementes	
Vigência: a partir de 2020/1	Período Letivo: 2º ano
Carga horária Total: 30h	Código:
Ementa: Caracterização dos equipamentos de beneficiamento e armazenamento de sementes e grãos, análise de qualidade de sementes e grãos e estudo e interpretação da classificação comercial de grãos.	

Conteúdos:

UNIDADE I –Beneficiamento, secagem e armazenamento de sementes e grãos

- 1.1 Recepção e amostragem
 - 1.1.1 Recepção
 - 1.1.2 Amostragem
- 1.2. Pré-Limpeza e operações especiais
 - 1.2.1Pré-limpeza
 - 1.2.2 Operações especiais
 - 1.2.2.1Desaristador
 - 1.2.2.2Debulhadeira de milho
 - 1.2.2.3 Descascadora-escarificadora
- 1.3 Beneficiamento
 - 1.3.1 Largura, espessura e peso
 - 1.3.1.1 Máquina de ar e peneira
 - 1.3.1.2 Ventilão
 - 1.3.2 Densidade
 - 1.3.3 Comprimento
 - 1.3.4 Forma
 - 1.3.5 Textura superficial
 - 1.3.6 Seleção pela cor - Seletron
- 1.4 Secagem
 - 1.4.1 Princípios da secagem
 - 1.4.2. Métodos de secagem
 - 1.4.2.1. Natural
 - 1.4.2.2 Artificiais
 - 1.4.2.2.1 Secagem continua
 - 1.4.2.2.2 Secagem intermitente
 - 1.4.2.2.3 Secagem estacionária
- 1.5 Armazenamento
 - 1.5.1 Princípios e benefícios de armazenagem
 - 1.5.2 Tipos de armazéns e silos
 - 1.5.3 Princípios de controle de pragas
 - 1.5.4 Principais pragas em sistemas de armazenamento



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

UNIDADE II – Controle de qualidade de sementes e grãos

2.1 Princípios e controles

2.1.1 Princípios do controle de qualidade em silos e armazéns

2.1.1.1 Fatores físicos que afetam sementes/grãos.

2.1.1.2 Fatores biológicos que afetam sementes/grãos.

2.1.2 Controles de qualidade

2.1.2.1 Umidade

2.1.2.2 Testes de germinação

2.1.2.3 Testes de vigor

2.1.2.4 Pureza

2.1.2.4.1 Pureza de grãos

2.1.2.4.2 Purezavarietal/semente

UNIDADE III – Classificação comercial de grãos

3.1 Espécies

3.1.1 Arroz

3.1.2 Soja

3.1.3 Milho

3.1.4 Trigo

3.1.5 Outras culturas

Bibliografia básica

ELIAS, M. C. **Pós-colheita de arroz: secagem, armazenamento e qualidade.** Ed. UFPEL. Pelotas, 2007. 437p.

ELIAS, M. C. **Manejo Tecnológico da Secagem e do Armazenamento de Grãos.** Ed. Santa Cruz. Pelotas, 2008. 368p.

PUZZI, Domingos. **Abastecimento e armazenagem de grãos.** Instituto campineiro de ensino agrícola, 2000 – Campinas-SP

Bibliografia complementar

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. –Brasília: Mapa/ACS, 2009. 399 p. ISBN 978-85-99851-70-8

LORINI, I.; MIIKE, L.H.; SCUSSEL, V.M. **Armazenagem de Grãos.** Campinas – IBG. 1000p. 2002.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 6, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2009. Regulamento Técnico do Arroz.



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

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO,
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 11, DE 15 DE MAIO DE 2007. Regulamento
Técnico da soja.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO,
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 60, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2011.
Regulamento Técnico do milho.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO,
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 38, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2010.
Regulamento Técnico do trigo.