



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: VG_TEC.207
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
 - 1.2.1 Pré-limpeza
 - 1.2.2 Operações especiais
 - 1.2.2.1 Desaristador
 - 1.2.2.2 Debulhadeira 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

UNIDADE II – Controle de Qualidade de Sementes e Grãos



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

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**. Pelotas: Ed. UFPEL, 2007.

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

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

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, 2002.

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Instrução Normativa nº 6, de 16 de fevereiro de 2009. **Regulamento Técnico do Arroz**.

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**.