



<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1189 - BENEFICIAMENTO E ARMAZ. DE PROD. AGRÍCOLAS (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	AGI	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Aspectos gerais do beneficiamento, secagem, aeração e armazenamento de produtos agrícolas. Classificação de alimentos. Conservação e armazenamento de alimentos. Secagem de grãos. Unidades armazenadoras. Controle de qualidade de grãos armazenados. Micotoxinas. Controle de pragas dos grãos armazenados. Certificação de produtos agrícolas e alimentos. Projetos.

### I. Objetivos

Proporcionar conhecimentos técnicos e científicos que permitam ao aluno compreender a importância do beneficiamento e armazenamento de produtos agrícolas de forma multidisciplinar com aplicabilidade prática, bem como a sua funcionalidade para a elaboração de projetos futuros.

### II. Programa

- Introdução sobre os aspectos gerais do beneficiamento e das formas de armazenamento de produtos agrícolas.
- Tipos de estruturas de armazenamento.
- Classificação de alimentos e produtos agrícolas.
- Pós-colheita - sementes e grãos, produtos hortifrutigranjeiros e ornamentais.
- Controle de pragas dos grãos armazenados e projetos.

### III. Metodologia de Ensino

- As aulas serão expositivas e dialogadas no formato presencial
- Disponibilização de material didático na plataforma Moodle
- Trabalhos e avaliações individuais e/ou em grupo

### IV. Formas de Avaliação

- Média em aula (MA) será composta por:
  - Participação em aula e trabalhos a serem entregues – peso 1,0
  - Prova – peso 4,0
  - Projeto - peso 5,0
  - A oportunidade de recuperação de rendimento será ao longo do semestre com atividades de trabalhos. A média de oportunidade de recuperação (MOR) terá peso 10,0.
  - Nos dias de avaliações, conforme supracitado, a presença é obrigatória. Em caso de falta deve-se protocolar segunda chamada.
  - Os trabalhos passarão pela verificação de plágio, caso obtenha mais de 4 de coincidência no trabalho, o mesmo receberá nota zero.
- Para aprovação na disciplina:
- Média final (MF) igual ou superior a sete (7,0) e frequência mínima de 75%, conforme legislação da universidade.
  - $MF = (MA + MOR)/2$

### V. Bibliografia

#### Básica

- ANDRIOLO, J. L. Fisiologia das culturas protegidas. Santa Maria: Editora UFSM, 1999. 142p.
- CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 5 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 588p.
- CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. Lavras: ESAL, 2005, 785 p.
- FELLOWS, P.J. Tecnologia do processamento de alimentos. Editora ARTMED. 2006. 602p.
- FILGUEIRA, F. A. R. Novo Manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3ª ed. Viçosa: UFV, 2013. 421p.
- KÄMPF, A. N. Produção comercial de plantas ornamentais. Guaíba: Agropecuária, 2000. 254p.
- MARCO FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. ABRATES: Londrina, 2015. 650p.
- MILMAN, M. J. Equipamentos para pré-Processamento de grãos. Pelotas: UFPEL, 2002. 209p.
- PUZZI, D. Abastecimento e armazenamento de grãos. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 2000. 503p.
- SILVA, J. S. Pré-Processamento de Produtos Agrícolas. Instituto Maria. Juiz de Fora. 1995. 509 p.
- SILVA, J.S. (Ed.) Secagem e armazenagem de produtos agrícolas. Viçosa, MG, Aprenda Fácil, 2000 502 p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 848p.

#### Complementar



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1189 - BENEFICIAMENTO E ARMAZ. DE PROD. AGRÍCOLAS (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	AGI	

## PLANO DE ENSINO

---

ANDRIOLO, J. A. Olericultura Geral. 3ª ed. Santa Maria: UFSM, 2017. 96p.  
GUIMARÃES, M. A.; FEITOSA, F. R. C. Implantação de hortas: aspectos a serem considerações. Fortaleza: PRONTOGRAF, 2015. 104p.  
HORTIFRUTI BRASIL, Pequenos no mercado, grandes no valor!. CEPEA – ESALQ/USP, v. 17, n. 188, p. 10-14, 2019.  
NOWAK, J. et al. Storage of cut flowers and ornamental plants: present status and future prospects. Postharvest News and Information, v. 2, n. 4, p. 255-260, 1991.  
RODRIGUES, L. R. F. Técnicas de cultivo hidropônico e de controle ambiental no manejo de pragas, doenças e nutrição vegetal em ambiente protegido. Jaboticabal: FUNEP, 2002, 762p.  
SONEGO, G.; BRACKMANN, A. Conservação de pós-colheita de flores. Ciência Rural, v. 25, n. 3, p. 473-479, 1995.

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 10/2022  
**Data:** 25/07/2022