

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1103263 - TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS
Turma	AGI-PA
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Composição dos alimentos. Tecnologia de conservação e de transformação dos produtos de origem animal e vegetal. Controle de qualidade dos produtos transformados e armazenados. Estrutura e tipos de armazenamento. Características físico-químicas dos grãos armazenados. Fatores que afetam a qualidade e conservação. Aeração e termometria. Padronização e classificação dos grãos.

I. Objetivos

Familiarizar o aluno de agronomia com a composição química dos alimentos, métodos de conservação e cuidados a serem tomados para garantir a qualidade do produto acabado. Capacitar os discentes a compreender os processos tecnológicos aplicados aos produtos de origem animal e vegetal, que tem por finalidade diversificar a gama de produtos alimentícios comercializados, bem como estender vida de prateleira dos mesmos.

II. Programa

1. Introdução à tecnologia de alimentos.
2. Composição de alimentos.
3. Fatores que condicionam a estabilidade dos alimentos
 - 3.1 Fatores Intrínsecos
 - 3.2 Fatores Extrínsecos
4. Principais métodos de conservação dos alimentos
 - 4.1 Pelo calor
 - 4.1.1 Branqueamento
 - 4.1.2 Pasteurização
 - 4.1.3 Esterilização
 - 4.2 Pelo frio
 - 4.2.1 Produção de frio
 - 4.2.2 Refrigeração
 - 4.2.3 Congelamento
 - 4.3 Pelo controle de umidade
 - 4.3.1 Métodos de secagem
 - 4.3.2 Tipos de secadores
 - 4.3.3 Desidratação de alimentos
 5. Tecnologia de Frutas e Hortalícias
 - 5.1 Aulas práticas de derivados de Frutas e Hortalícias
 6. Tecnologia de Leites
 - 6.1 Aulas Práticas de derivados Lácteos
 7. Tecnologia de Carnes
 - 7.1 Aulas Práticas de Produto Cárneos
 8. Tecnologia de Grãos
 - 8.1 Aeração e termometria
 - 8.2 Fatores que afetam a qualidade e conservação dos grãos
 - 8.3 Produtos industrializados provenientes de grão
 - 8.4 Aula prática de produtos derivados de grãos

III. Metodologia de Ensino

Aulas teórico expositivas e práticas em usinas/laboratórios adequados. Recursos didáticos: quadro e giz, multimídia e retroprojetor. Visitas técnicas quando possível.

Auxílio do Moodle para realização e entrega de atividades.

IV. Formas de Avaliação

Serão oferecidas ao longo do semestre duas Provas escritas (P1 e P2), listas de exercícios e seminários. Avaliação de participação e realização de relatórios.

Ao final do semestre, como forma de recuperação de rendimentos da média semestral (MS), será oferecida uma avaliação de recuperação (AR), no formato prova substitutiva na qual a nota substituirá a nota de prova mais baixa obtida (P1 ou P2), que contemplará os conteúdos ministrados no respectivo semestre.

V. Bibliografia

Básica

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1103263 - TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS
Carga Horária:	68
Turma	AGI-PA
Local	CEDETEG

PLANO DE ENSINO

SILVA, J.A. Tópicos da Tecnologia de Alimentos. Editora Varela, 2000. São Paulo. SP.

FURTADO, M.M. Et. Al. Tecnologia de queijos. Manual Técnico para Produção Industrial de Queijos. Editora Dipemar. 1ª Edição, 1994 São Paulo, SP.

GAVA, A.J. Princípios de tecnologia de alimentos, 7 ed. Livraria Nobel S. A. 1977. EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos, 1 ed. Atheneu 2001.

ORDÓÑEZ, J.A. Tecnologia de Alimentos. Componentes dos alimentos e processos. Artmed. Porto Alegre- RS, 2006. ORDÓÑEZ, J.A. Tecnologia de Alimentos. Alimentos de origem animal. Artmed. Porto Alegre- RS, 2006.

Complementar

NESPOLO, C.R.; OLIVEIRA, F.A. de; PINTO, F.S.T.; OLIVEIRA, F.C. Práticas em Tecnologia de Alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2015.

TRONCO, V.M. Aproveitamento do leite, Elaboração de seus derivados na propriedade Rural. Editora Agropecuária, 1996. Guaíba.RS.

MOSQUIM, M.C.A. Fabricando sorvetes com qualidade. Editora Fonte Comunicações, 1999. São Paulo. SP. TERRA, N.N. Apontamentos de Tecnologia de Alimentos. Editora Unisinos, 1998. São Leopoldo. RS.

BARUFFALDI, R.; OLIVEIRA, M.N. Fundamentos de Tecnologia de Alimentos. Atheneu. São Paulo – SP, 1998.

OTTERER, M., REGINATO-d'Arce, M.A.B., SPOTO, M.H.F. Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Ed. Malone, Barueri, 2006.

HOSENEY, R.C. Principios de ciencia y tecnologia de los cereales. Editora Acribia, S.A. Zaragoza: 1991.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEALI/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 02

Data: 13/03/2025