



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

DISCIPLINA: Introdução a Tecnologia de Alimentos	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 36,66	Código:
Ementa: Definições, classificação, funções, importância e disponibilidade dos alimentos. Estudo dos conceitos, importância e evolução da Ciência e Tecnologia de Alimentos. Verificação e avaliação do papel do tecnólogo em alimentos no mercado de trabalho e na sociedade. Introdução aos princípios e processos tecnológicos envolvidos no processamento e conservação de alimentos de origem animal e vegetal. Estudo das alterações em alimentos. Verificação dos sistemas de controle de qualidade e legislação em alimentos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à ciência e tecnologia de alimentos

- 1.1 Definição
- 1.2 Classificação
- 1.3 Constituintes dos alimentos e suas funções
- 1.4 Importância
- 1.5 Tipos de indústrias de alimentos

UNIDADE II – O papel do tecnólogo em alimentos

- 2.1 Mercado de trabalho
- 2.2 Atributos do tecnólogo em alimentos: habilitação, atitudes e comportamentos profissionais
- 2.3 Papel social
- 2.4 Campo de atuação do profissional

UNIDADE III – Operações utilizadas na tecnologia de alimentos

- 3.1 Operações tecnológicas utilizadas na maioria dos processamentos de alimentos
- 3.2 Alterações nos alimentos
 - 3.2.1 Biológicas, Enzimáticas, Químicas, Físicas e Seres Superiores
- 3.3 Métodos de Conservação
 - 3.3.1 Calor e Frio



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

Bibliografia básica

EVANGELISTA, J. **Tecnologia de alimentos**. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008.

GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B. da; FRIAS, J. R. G. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações**. 1. ed. São Paulo, SP: Nobel, 2008.

ORDÓÑEZ, J. A. **Tecnologia de alimentos**. Vol. 1. Porto Alegre: Editora Artmed, 2005.

Bibliografia complementar

ARAÚJO, Júlio M. **Química de alimentos: teoria e prática**. 5. ed. at. amp. Viçosa, MG: UFV, 2011.

DAMODARAN, S.; PARKIN, K. L.; FENNEMA, O. R. **Química de alimentos de Fennema**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

FELLOWS, P.; **Tecnologia do Processamento de Alimentos: Princípios e Prática**; 2ª ed. Porto Alegre: Artmed; 2006.

FRANCO, B. G. M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos Alimentos**. São Paulo: Atheneu, 2008.

OETTERER, M.; REGITANO-D'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F.; **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos**; 1ª ed. Barueri: Manole; 2006.