



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

DISCIPLINA: Projetos de fábrica e leiaute	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 33,33 h	Código:
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Tipos de indústria de alimentos. Noções de planejamento e elaboração de projetos. Legislação relacionada ao planejamento, projeto e implantação de agroindústrias. Padrões higiênico-sanitários para alimentos de origem animal e vegetal. Estudo do arranjo físico, fluxo de pessoas e de materiais. Análise da localização. Seleção dos materiais e equipamentos para o processo. Aspectos construtivos. Noções de instalações hidráulicas, sanitárias, elétricas e de tratamento de efluentes. Instalações para geração de frio e de calor. Estudo de instalações agroindustriais típicas da região.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenvolvimento do moderno conceito de Indústria de Alimentos

- 1.1 Aspectos econômicos
- 1.2 Aspectos sociais
- 1.3 Tipos de indústrias de alimentos
- 1.4 Legislações pertinentes

UNIDADE II – Planejamento e elaboração de projetos

- 2.1 Estudos de fluxos internos e externos
- 2.2 Elaboração do Plano de Necessidades
- 2.3 Estudo de leiautes
- 2.4 Definição das estratégias de trabalho

UNIDADE III – Desenvolvendo o projeto

- 3.1 Localização e situação
- 3.2 Projeto estrutural
- 3.3 Projeto hidro-sanitário
- 3.4 Projeto elétrico

UNIDADE IV – Instalações específicas

- 4.1 Geração de calor
- 4.2 Geração de frio
- 4.3 Tratamento de efluentes

Bibliografia básica

- FELLOWS, P.; **Tecnologia do Processamento de Alimentos: Princípios e Prática**; 2ª ed. Porto Alegre: Artmed; 2006.
- OETTERER, M., REGITANO-d'ARCE, M., SPOTO, M. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos**. Barueri, SP: Manole, 2006.



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

YAZIGI, W. **A Técnica de Edificar**; 14^a ed. rev. e atual. São Paulo:PINI:SINDUSCON, 2014.

Bibliografia complementar

FOUST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B.; **Princípio das Operações Unitárias**; Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois; 1982.

MACINTYRE, A. J.;**Equipamentos Industriais e de Processos**; Livros Técnicos e Científicos; Rio de Janeiro; 2000.

MADRID, A.; CENZANO, I.; VICENTE, J.M.;**Manual da indústria de alimentos**; São Paulo: Varela; 1996.

MATHIAS, W. F.; WOILER, S.;**Projetos: planejamento, elaboração e análise**; 1^aed; São Paulo: Ed. Atlas; 2007.

PASSOS, M. L. G. S.;**Gerenciamento de projetos para pequenas empresas**; Rio de Janeiro: Brasport; 2008.

POMERANZ, L.;**Elaboração e análise de projetos**; Ed Hucitec; 1985.