



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

DISCIPLINA: Projetos e Instalações Agroindustriais	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: BG.DE.154
Ementa: Introdução à agroindústria. Aspectos econômicos e sociais das agroindústrias. Tipos de indústria de alimentos industrializados. 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. Órgãos fiscalizadores: RIISPOA, SIF e CISPOA. Análise financeira de projetos. Engenharia do projeto. Estudo do arranjo físico. Tamanho do projeto. Análise e localização. Seleção dos materiais e equipamentos para o processo. Estimativa do investimento. Estimativas do custo. Análise econômica. Materiais de construção. Aspectos construtivos. Conclusões e decisões. Noções de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas. Noções de desenho Industrial. Ergonomia – projeto e produção na indústria de alimentos. Refrigeração. Efeitos térmicos. Geradores de vapor. Tipos, constituição, equipamentos auxiliares e operação. Sistemas de refrigeração e ar condicionado. Uso do vapor em processos industriais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Agroindústria

- 1.1 Aspectos econômicos
- 1.2 Aspectos sociais
- 1.3 Tipos de agroindústrias

UNIDADE II – Planejamento e Elaboração de Projetos

UNIDADE III – Legislação Referente à Implantação de Agroindústrias

UNIDADE IV – Principais Órgãos Fiscalizadores

UNIDADE V – Análise Financeira

UNIDADE VI – Engenharia de Projeto

- 6.1 Arranjo físico
- 6.2 Materiais e equipamentos
- 6.3 Análise econômica
- 6.4 Instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas

UNIDADE VII – Ergonomia

UNIDADE VIII – Noções de Refrigeração

- 8.1 Equipamentos
- 8.2 Efeito térmico

UNIDADE IX – Vapor em Processos Industriais



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

Bibliografia básica

AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A. **Biotecnologia Industrial: Biotecnologia na produção de alimentos**. Vol. 4. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2001.
FELLOWS, P.; **Tecnologia do Processamento de Alimentos: Princípios e Prática**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Bibliografia complementar

BATALHA, M. O. **Gestão Agroindustrial**. 3. ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2009.
CASAROTTO FILHO, N. **Projeto de Negócio: estratégias e estudos de viabilidade**. São Paulo: Ed. Atlas, 2002.
CLEMENTE, A. **Projetos empresariais e públicos**. São Paulo: Atlas, 1998.
CONTADOR, C. **Avaliação social de projetos**. São Paulo: Ed. Atlas, 1981.
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.
GEANKOPLIS, C. J. **Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias**. México, D.F.: Compañía Editorial Continental, S.A. de C.V., 1998.
MACINTYRE, A. J. **Equipamentos Industriais e de Processos**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.
MADRID, A.; CENZANO, I.; VICENTE, J. M. **Manual de indústria de alimentos**. São Paulo: Varela, 1996.
MATHIAS, W. F.; WOILER, S. **Projetos: planejamento, elaboração e análise**. 1. ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2007.
OLIVEIRA, D. P. R. **Planejamento estratégico**. São Paulo: Atlas, 2001.
PASSOS, M. L. G. S. **Gerenciamento de projetos para pequenas empresas**. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.
POMERANZ, L. **Elaboração e análise de projetos**. São Paulo: Ed Hucitec, 1985.
ROZENFELD, S. **Fundamentos da vigilância sanitária**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000.
SANTOS, G. J.; MARION, J. C.; SEGATTI, S. **Administração de Custos na Agropecuária**. São Paulo: Atlas, 2002.