



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS  
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT 254  
CRÉDITOS: 02  
(2T-0P)

**PROJETOS DE INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS I**

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:**

Capacitar o aluno a integrar conhecimentos de diferentes disciplinas cursadas na graduação, para montagem e análise econômica de projetos que envolvam obtenção de produtos alimentícios, alteração em processos, entre outros.

**EMENTA:**

Considerações gerais sobre o projeto. Desenvolvimento do projeto. Localização da planta, edificação industrial, layout, utilidades. Estudo dos processos: batelada ou contínuo, balanço de material e energia.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1 - Desenvolvimento do projeto:

- 1.1 - Objetivos;
- 1.2 - Etapas.

2 - Considerações gerais sobre o projeto:

- 2.1 - Análise de mercado;
- 2.2 - Tamanho (escala);
- 2.3 - Localização da planta;
- 2.4 - Edificação industrial;
- 2.5 - Layout;
- 2.6 - Utilidades (combustível, vapor, água, ar comprimido, refrigeração, eletricidade);

3 - Estudo dos Processos:

- 3.1 - Tipos;
- 3.2 - Fluxogramas qualitativos e quantitativos;
- 3.3 - Balanço de material e energia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MADRID, A. CEBZANO, & VINCENTE, J. M. *Manual de Indústrias dos Alimentos*. São Paulo: Livraria Varela. 1996.

WOLEY, S. & MATHIAS, W.F. *Projetos: planejamento, elaboração e análise*. Atlas, 1985.  
FELLOWAS, P.J. *Tecnologia do Processamento de Alimentos*. 2ª edição. Artmed-Bookman, 2006. 608p.  
TEIXEIRA, G.M.; SILVEIRA, A.C.; BASTOS NETO, C.P.S.; OLIVEIRA, G.A. *Gestão Estratégica de Pessoas*. 1ª edição. Rio de Janeiro/RJ. Editora FGV, 2007.144p.  
FILHO, J.C.A.; GONÇALVES, D.; CURY, M.V. *Finanças Corporativas*. 8ª edição. Rio de Janeiro/RJ. Editora FGV, 2007. 152p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HELDMAN, D.R.; LUND, D.B. *Handbook of Food Engineering*. 2<sup>nd</sup> ed. New York, USA. CRC Press. 2007. 1023p.  
SINGH, R.P.; HELDMAN, D.R. *Introducción a la Ingeniería de los Alimentos*. 2<sup>nd</sup> Ed. Zaragoza, Espanha. Acribia, 1997. 564p..  
BARTHOLOMAI, A. *Fábricas de Alimentos: processos, equipamientos, custos*. Zaragoza, Espanha. Acribia, 1991. XV, 293p.