



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PROJETO DE INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FEQUI		
PERÍODO/SÉRIE: 9º período		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	45	--	45

OBS: Regime semestral

PRÉ-REQUISITOS: não tem

CÓ-REQUISITOS: não tem

OBJETIVOS

Elaborar e estudar a viabilidade técnico-econômica de projetos de indústrias de alimentos.

EMENTA

Instalações industriais. Engenharia do projeto. Tamanho do projeto. Análise de localização. Seleção dos materiais e equipamentos para o processo. Estudo do arranjo físico. Pesquisa operacional; Aspectos econômicos de uma indústria de alimentos. Estimativas preliminares do investimento fixo e do circulante. Custo de produto. Viabilidade econômica de projetos de indústrias de alimentos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Engenharia de Projeto

- 1.1 Conceito e tipo de projetos
- 1.2 Estudos preliminares e estudo do arranjo físico
- 1.3 O projeto básico
- 1.4 Especificações dos equipamentos e materiais de construção e de acabamento.
- 1.5 Programas de manutenção de equipamentos

2. O Sistema de Organização e Administração

- 2.1 Conceitos tradicionais e modernos
- 2.2 A informação e decisão

- 2.3 Técnicas computacionais na tomada de decisões
- 2.4 Controle organizacional

3. Mercado e Localização de Indústrias de Alimentos

- 3.1 Definições
- 3.2 Estudo do mercado
 - 3.2.1 Forças locacionais
 - 3.2.2 Tipos de orientação locacional
- 3.3 Economia de escala

4. Estimativa de Recursos Necessários para Projetos de Indústrias de Alimentos

- 4.1 Precisão das estimativas em função do detalhamento do processo
- 4.2 Estimativa do investimento fixo
- 4.3 Estimativa do capital circulante
- 4.4 Cronograma de investimentos

5. Engenharia Econômica

- 5.1 Fundamentos da engenharia econômica
- 5.2 Como o tempo e os juros afetam o dinheiro
- 5.3 Fórmulas para pagamentos em série
- 5.4 Taxas nominais e efetivas de juros

6. Rentabilidade, Alternativas de Investimentos e Substituições

- 6.1 Métodos matemáticos para a avaliação da rentabilidade
- 6.2 Perpetuidades e custo capitalizado
- 6.3 Depreciação
- 6.4 Alternativas de investimentos
- 6.5 Substituições de equipamentos



BIBLIOGRAFIA

Básica

BLANK, L & TARQUIN, A. **Engenharia econômica**. 6. ed. Trad. DOS SANTOS, J.C.B. & REBELATTO, D. A. N. São Paulo: McGraw Hill, 2008.

COUPER, J. R. **Process engineering economics**. New York: Macel Dekker Inc., 2003.

PETERS, M.S. & TIMMERHAUS, K.D. **Plant design and economics for chemical engineering**. 5. ed. New York: McGraw Hill, 2003.

Complementar

BARROS NETO, J.P. **Teoria da Administração: curso compacto**. Rio de Janeiro: Ed. Qualitymark, 2002.

BROWN, T. **Engineering economics and economic design for process engineers**. CRC Press, 2007.

ESCHENBACH, T. **Engineering economy: applying theory to practice**. Oxford University Press, 2003.



HAPPEL, J.; JORDAN, D.G. **Economía de los procesos químicos**. 2. ed. Trad. LÓPEZ, J.C., CASAÑÉ, B.L. Chemical Process Economics, Madri: Ed. Reverté, 1981.

HESS, G.; MARQUES, J.L; PAES, L.C.R.; PUCCINI, A. **Engenharia econômica**. 20. ed. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand,. 1988.

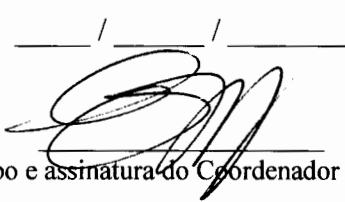
INSTITUTO BRASILEIRO DO PETRÓLEO. **Apostila - Curso de coordenação de projetos industriais**. Rio de Janeiro, 1975.

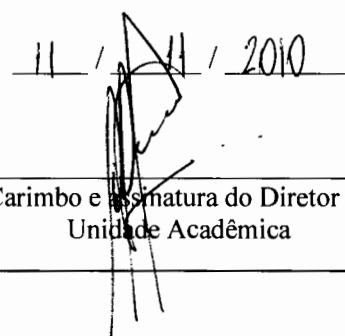
KLEINFELD, I. **Engineering Economics: Analysis for Evaluation of Alternatives**. John Wiley & Sons, 1993.

OCDE. **Manual de análise de projetos industriais nos países em desenvolvimento organização de cooperação e desenvolvimento econômico**. São Paulo: Ed. Atlas-USP, 1977.

WOILER, S.; MATHIAS, W. **Projetos: planejamento, elaboração, análise**. São Paulo: Ed. Atlas-USP, 1985.

APROVAÇÃO


Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

11 / 11 / 2010

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica