



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Planejamento e Projetos I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Química		<b>SIGLA:</b> FEQUI
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 30

**OBJETIVOS**

Interpretar os conceitos das Ciências Econômicas e da Administração e aplicá-las às empresas entendidas como organizações sistêmicas. Aplicar os princípios econômicos no projeto e na operação da indústria químicas. Com os conteúdos aprendidos em outras disciplinas do curso, aprender a realizar um projeto completo de uma unidade produtora de alimentos.

**EMENTA**

Conceitos básicos e abrangência dos estudos de projeto da fábrica. Localização de fábrica. Tipologia de arranjos físicos. Método para desenvolvimento de um projeto de arranjo físico (caracterização das principais etapas, procedimentos, convenções e padrões). Tópicos sobre movimentação e armazenagem de materiais. Aspectos de higiene e segurança do trabalho em projeto da fábrica.

**PROGRAMA**

**1. Introdução ao Sistema Econômico**

- 1.1. Fluxo de produtos e rendimentos;
- 1.2. Disponibilidade de uso dos fatores;
- 1.3. O desenvolvimento econômico;
- 1.4. Sistemas econômicos alternativos;
- 1.5. O planejamento econômico – Conceitos e Objetivos;

**2. Projeto**

- 2.1. Conceituação, significado e importância;
- 2.2. Tipos e origem dos projetos;
- 2.3. Etapas principais, elaboração e avaliação de um projeto;
- 2.4. Elementos constituintes de um projeto e suas inter-relações;
- 2.5. Roteiro básico para elaboração de projetos;
- 2.6. Roteiro básico dos itens de um perfil industrial;



### 3. Estudo de Mercado

- 3.1. Qualificações preliminares;
- 3.2. Definição de mercado;
- 3.3. Comercialização;
- 3.4. Conceitos básicos;
- 3.5. O estudo de mercado;

### 4. Desenvolvimento do Projeto

- 4.1. Objetivos do projeto;
- 4.2. A evolução de um processo;

### 5. Projeto do Processo

- 5.1. A escolha do processo;
- 5.2. Fluxograma do processo.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

PASSOS, C.R.M.; NOGAMI, O. **Princípios de economia**. 5. ed. São Paulo: Thomson, 2005.

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

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

EHRlich, P. J.; MORAES, E. A. **Engenharia Econômica**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2005.

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

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

IBARZ, A.; BARBOSA-CÁNOVAS, G. V. **Unit Operations in food engineering**. Boca Raton: CRC Press, 2003.

KLEINFELD, IRA. **Engineering Economics: analysis for evaluation of alternatives**. New York: John Wiley, 1993.

## APROVAÇÃO

07 / 04 / 2016  
mgplants

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof.ª Dr.ª Milla Gabriela dos Santos  
Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia de Alimentos - FEQUI - Campus  
Patos de Minas - Portaria R Nº. 434/2015

12 / 04 / 2016  
Universidade Federal de Uberlândia  
Profa. Valéria Viana Murata  
Diretora da Faculdade de Engenharia  
Química - Portaria R Nº 671/09  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)