

**PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS**

<b>DISCIPLINA: PROJETO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS (OPCIONAL)</b>	
<b>Código:</b>	CPQU.085
<b>Carga Horária:</b>	80h
<b>Número de Créditos:</b>	4.0
<b>Código pré-requisito:</b>	CPQU.070
<b>Semestre:</b>	S7
<b>Nível:</b>	Graduação
<b>EMENTA</b>	
<p>Problemas e conceitos gerais, introdução, seleção de projetos, natureza do estudo dos projetos, conteúdo de um projeto, planejamento de instalações: definições, objetivos, projeto de processo e programação de projeto, arranjo físico, estudos de fluxo, dimensionamento do centro de produção e corredores, métodos para elaboração do A.F., requerimentos de pessoal, movimentação de materiais e armazenamento, insumos industriais, estudos de localização.</p>	
<b>OBJETIVO</b>	
<p>Compreender conceitos básicos para o desenvolvimento de projetos de instalações industriais, considerando aspectos físicos de produção, humanos, de segurança, de fluxos e de edificação.</p>	
<b>PROGRAMA</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Visão geral dos projetos de instalações no setor químico e o panorama nacional do setor químico;</li><li>2. Princípios conceituais das operações e processos unitários da química e do projeto de instalações industriais;</li><li>3. Escala de desenvolvimento de projetos industriais;</li><li>4. Processos químicos descontínuos e contínuos e estratégias produtivas;</li><li>5. Localização da empresa e arranjos físicos;</li><li>6. Metodologia de desenvolvimento de layouts industriais;</li><li>7. Representações de fluxos;</li><li>8. Dimensionamento dos principais fatores de produção;</li><li>9. Projeto dos requisitos básicos das instalações industriais;</li><li>10. Utilidades e facilidades industriais;</li><li>11. Normalização de projetos industriais</li></ol>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<p>Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo</p>	

## PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

### AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, usando:

- Resolução de exercícios
- Prova escrita
- Participação nas atividades propostas

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BLACK, J. T. **O Projeto da Fábrica com Futuro**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2. PRADO, D. **Gerenciamento de Programas e Projetos nas Organizações**. Nova Lima (MG): INDG Tecnologia e Serviços, 2004.
3. BUARQUE, C. **Avaliação Econômica de Projetos: Uma Apresentação Didática**. Rio de Janeiro: Campus, 1984.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. PERRY, R. H. **Chemical Engineers Handbook**. 7 ed. Nova York: McGraw-Hill, 1997.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico