



Plano de Curso:	2009	Área:		Curso Técnico:	Química	C. Horária:	60
Módulo/Disciplina:	PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS	Professor:	Adalgisa	Período:	4º	Nº Aulas:	04

<i><b>BASES TECNOLÓGICAS</b></i>	<i><b>COMPETÊNCIAS</b></i>	<i><b>HABILIDADES</b></i>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apresentação da disciplina;</li><li>2. Principais conceitos do processamento industrial.</li><li>3. Operações unitárias nas indústrias químicas.</li><li>4. Classificação de processos: processos em batelada, contínuos e semi-contínuos.</li><li>5. Setores da indústria química.</li><li>6. Fluxogramas de processos: tipos, variáveis, utilidades e processos.</li><li>7. Exemplificação de processos industriais: mineração, indústria siderúrgica, indústria do açúcar e do álcool e indústrias cerâmicas.</li><li>8. Processos químicos industriais:<ul style="list-style-type: none"><li>– Tratamento de água.</li><li>– Indústrias de alimentos.</li><li>– Indústrias de cimento.</li><li>– Indústrias de cloro e álcalis.</li><li>– Indústrias de couro.</li><li>– Indústrias de fermentação.</li><li>– Indústrias de fósforo.</li><li>– Indústrias de nitrogênio.</li><li>– Indústrias de tintas.</li><li>– Indústria petroquímica.</li></ul></li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Identificar os principais processos químicos industriais.</li><li>– Descrever e analisar processos de grande importância nas indústrias químicas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ler, interpretar e elaborar fluxogramas de processos.</li><li>– Classificar os tipos de processos empregados em transformações químicas.</li><li>– Reconhecer os processos fundamentais das indústrias químicas.</li><li>– Distinguir a importância e o histórico de algumas indústrias químicas.</li><li>– Identificar as matérias primas utilizadas nos diversos setores das indústrias químicas.</li><li>– Identificar cada etapa de um processo industrial</li><li>– Analisar perspectivas do mercado, regional, brasileiro e mundial de cada setor.</li><li>– Associar as inúmeras aplicações de uma indústria de processos químicos nos setores da economia (setor secundário, terciário).</li><li>– Relacionar o papel do técnico em química dentro das indústrias de processos químicos.</li></ul>

#### **Bibliografia:**

SHREVE, R. N.; BRINK JR., J. A. **Indústrias de processos químicos**, 4ª ed.. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois S. A., 1980.  
RIZZO, E. M. S. **Introdução aos processos siderúrgicos**. São Paulo: ABM – Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2005.