



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA:</b>	Processos Químicos Orgânicos			
<b>CÓDIGO:</b>	1709020			
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Estequiometria Industrial			
<b>CARGA HORÁRIA</b>				<b>CRÉDITOS</b>
<b>TEÓRICA</b> 60h	<b>PRÁTICA</b>	<b>ESTÁGIO</b>	<b>TOTAL</b> 60h	04

### EMENTA

Aminação. Halogenação. Sulfonação. Nitração. Hidrogenação. Isomerização. Combustão.

### OBJETIVOS

Fornecer conhecimento de Processos Químicos Orgânicos em nível industrial para habilitar os discentes a auxiliar e operacionalizar os processos com eficácia e eficiência.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**1ª Etapa :**

Importância da Indústria Química. Fluxograma Geral da Indústria Química. Layout de Projeto da Indústria Química. Tecnologia de Saneantes.

**2ª Etapa:**

Corantes e tintas. Polimerização, plástico, fibra e elastômero. Esterificação. Oxidação.

**3ª Etapa:**

Balanço material e energético. Análise e controle dos processos químicos.

### METODOLOGIA

Serão ministradas aulas num total de 60 horas.

### AValiação

A avaliação será realizada após o término de cada etapa da ementa, num total de 3 provas.

### BIBLIOGRAFIA

FOUST. W. A. **Princípios das Operações Unitárias**.  
McCABE – SMITH. **Unit Operations in Chemical Engineering**.  
COULSON – RICHARDSON. **Tecnologia Química volume II**.  
BROWN, G. G. (1995). **Operações Básicas de la Engenharia Química**. PERRY, H. R. And CHILTON, C. H. (1992). **Chemical Engineer's Handbook**.