



## **CONTROLE DE MATÉRIAS: ENGENHARIA QUÍMICA**

### **OBRIGATÓRIAS**

<b><i>MATÉRIA</i></b>	<b><i>STATUS</i></b>
Engenharia das reações químicas	
Fundamentos de Transferência de Calor e Massa	
Gestão industrial e segurança do trabalho	
Qualidade e Produtividade	
Termodinâmica II	
Controle de processos	
Engenharia biotecnológica	
Engenharia das reações químicas heterogêneas	
Laboratório de Engenharia Química I	
Laboratório de Engenharia Química II	
Operações unitárias II	
Operações unitárias III	
Controle Ambiental	
Modelagem e Simulação de Processos Químicos	
Processos das indústrias químicas e de alimentos	
Projetos em Engenharia Química	



**ELETIVAS:**

**Carga horária de eletivas necessárias: 144**

<b><i>MATÉRIA</i></b>	<b><i>CARGA HORÁRIA</i></b>	<b><i>STATUS</i></b>
Ciência e Tecnologia de Materiais	<b>72h</b>	
Ciências Ambientais	<b>36h</b>	
Engenharia de bioprocessos	<b>72h</b>	
Engenharia de Materiais	<b>72h</b>	
Engenharia Econômica	<b>36h</b>	
Instalações industriais	<b>72h</b>	
Instrumentação Industrial	<b>72h</b>	
Mecânica dos Fluidos	<b>72h</b>	
Mecânica dos Sólidos	<b>72h</b>	
Operações Unitárias I	<b>72h</b>	
Representação Gráfica	<b>72h</b>	
Laboratório de Mecânica dos Fluidos	<b>36h</b>	
Laboratório de Operações Unitárias I	<b>36h</b>	
Lógica de Programação e aplicações	<b>60h</b>	
Integração energética aplicada a processos químicos	<b>72h</b>	
Métodos Numéricos aplicados à Engenharia Química	<b>36h</b>	
	<b><i>Total:</i></b>	



**DIRETIVAS:**

**Carga horária de diretivas necessárias: 324**

<b>MATÉRIA</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>STATUS</b>
Fundamentos de processos orgânicos – Prática	<b>36h</b>	
Fundamentos de processos orgânicos – Teórica	<b>36h</b>	
Método de análise química – Prática	<b>36h</b>	
Método de análise química – Teórica	<b>36h</b>	
Princípios de Engenharia Química	<b>72h</b>	
Química dos elementos – Prática	<b>36h</b>	
Química dos elementos – Teórica	<b>36h</b>	
Termodinâmica I	<b>36h</b>	
	<b>Total:</b>	