



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL				
<b>DISCIPLINA:</b> TECNOLOGIA DE PROCESSOS ORGÂNICOS				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13185
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Química (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
<b>TOTAL</b>	4	4	60

**OBJETIVO(S):**  
FORNECER FUNDAMENTOS DAS TECNOLOGIAS DE OBTENÇÃO DOS PRINCIPAIS PRODUTOS QUÍMICOS ORGÂNICOS, DESTACANDO SUAS ETAPAS E OS BALANÇOS MATERIAIS E ENERGÉTICOS ENVOLVIDOS, PARA QUE O ALUNO ESTEJA CAPACITADO A ESTABELECEER UMA ABORDAGEM CRITERIOSA DE OUTROS PROCESSOS QUE SE APRESENTEM EM SUA VIDA PROFISSIONAL.

**EMENTA:**  
1. PRINCIPAIS FONTES DE MATERIAS PRIMAS DA INDÚSTRIA DE QUÍMICA ORGÂNICA: 1.1. CARBOQUÍMICA; 1.2. ÓLEOS E GORDURAS; 1.3. CARBOIDRATOS; 1.4. PETRÓLEO E PETROQUÍMICA. 2. PRINCIPAIS CONVERSÕES EM QUÍMICA ORGÂNICA: 2.1. NITRAÇÃO; 2.2. AMINAÇÃO; 2.3. SULFONAÇÃO; 2.4. DIAZOTAÇÃO; 2.5. HIDROGENAÇÃO; 2.6. ESTERIFICAÇÃO; 2.7. HALOGENAÇÃO; 2.8. ALQUILAÇÃO E ACILAÇÃO; 2.9. POLIMERIZAÇÃO

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
**FAT04-13159** Introdução à Tecnologia Química

**BIBLIOGRAFIA:**

(\*)Shreve, R. N. , Brink Jr., J. A., Indústrias de Processos Químicos, Rio de Janeiro: Ed. LTC,4ª Edição, 1997.  
Perrin, R., Scharff, J. P., Chimie Industrielle, Paris: Masson, 1995, vol. I e II.  
Groggins, P.H., Unit Processes in Organic Syntesis, Singapore: McGraw Hill, 5ª edição, 1958.  
Szklo,A.S.; Fundamentos do Refino de Petróleo; Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 2005.  
Wittcoff, H. A. & Reuben, B. G.; Industrial Organic Chemicals, Ed.John Wiley & Sons, Inc. - 1996.  
Weisermel, K. & Arpe, H. J.; Industrial Organic Chemistry; Ed. VCH, 3ª edição, 1997.

(\*)LIVRO TEXTO