



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> PROJETO DE PROCESSOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA II				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13174
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

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

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	2	2	30
<b>PRÁTICA / TRAB. CAMPO</b>	1	2	30
<b>TOTAL</b>	3	4	60

**OBJETIVO(S):**  
APLICAR OS PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS E AS METODOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROCESSOS UTILIZADOS. DIMENSIONAR O PROJETO DE UMA INDÚSTRIA QUÍMICA ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DOS CONHECIMENTOS DESENVOLVIDOS NAS DIVERSAS DISCIPLINAS DE ENGENHARIA QUÍMICA, SELECIONANDO O PROCESSO, DIMENSIONANDO OS EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS, SELECIONANDO SISTEMA DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE, PREENCHENDO FOLHAS DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS. LEVANTAR CUSTOS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE FORMA A REALIZAR O ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DA REFERIDA UNIDADE.

**EMENTA:**  
CONCEITOS BÁSICOS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA. ELABORAÇÃO DE FLUXO DE CAIXA E DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS UTILIZADOS NA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS. ELABORAÇÃO DE FOLHAS DE DADOS. ANÁLISE DE RISCO. SISTEMAS AUXILIARES; SISTEMAS DE TRANSFERÊNCIA DE SÓLIDOS E DE ALTO CISALHAMENTO. ARRANJO DE EQUIPAMENTOS. PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
**FAT04-13173** Projeto de Processos da Indústria Química I

**BIBLIOGRAFIA:**  
(\* ) PETER, M.S.; TIMMERHAUS, K.D.; WEST,R.E.; PLANT DESIGN AND ECONOMICS FOR CHEMICAL ENGINEERS, 5ª EDIÇÃO, ED. MCGRAW-HILL, 2003  
PERRY, J.H, CHEMICAL ENGINEERS' HANDBOOK, ED MCGRAW-HILL, 7. ED., N.YORK, 1992.  
LE PRINCE, P., ET ALII, MANUEL D'ÉVALUATION DES PROCEDÉS, ED TECHNIP, PARIS, 1982.  
BUARQUE C., AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS, 12ª EDIÇÃO, ED CAMPUS, RIO, 1988.  
PORTER, M.A., ESTRATÉGIA COMPETITIVA - TÉCNICAS PARA ANÁLISE DE INDÚSTRIAS E DA CONCORRÊNCIA, ED CAMPUS, RIO, 2005.  
MOTTA, R.R.; CALÔBA,G.R.; ANÁLISE DE INVESTIMENTOS - TOMADA DE DECISÃO EM PROJETOS INDUSTRIAS, ED. ATLAS, SÃO PAULO, 2002.