



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE QUIMICA E AMBIENTAL				
<b>DISCIPLINA:</b> PROJETO DE CURSO II				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 6	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13171
	180	30		
<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
PRÁTICA / TRAB. CAMPO	6	12	180
<b>TOTAL</b>	6	12	180

**OBJETIVO(S):**  
REALIZAR UM PROJETO BÁSICO DE UM PROCESSO QUÍMICO VERIFICANDO AS REFERÊNCIAS BÁSICAS.

**EMENTA:**  
ESCOLHA DO PRODUTO A SER PRODUZIDO A PARTIR DO LEVANTAMENTO DOS PRINCIPAIS PRODUTOS COMERCIALIZADOS E PRODUZIDOS NO BRASIL, JUSTIFICADA ATRAVÉS DE ESTUDO DETALHADO SOBRE O PRODUTO ESCOLHIDO E IDENTIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DA UNIDADE. LEVANTAMENTO DAS INFORMAÇÕES SOBRE O PROCESSO PRODUTIVO. AVALIAÇÃO DA ROTA TECNOLÓGICA A SER CONSIDERADA NO PROJETO; DESCRIÇÃO E FLUXOGRAMA DE PROCESSO; BALANÇO DE MASSA E DE ENERGIA; FLUXOGRAMA DE INSTRUMENTAÇÃO, PLANTA PRELIMINAR DE ARRANJO. BALANÇO DE MASSA E ENERGIA.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
FAT04-13170 Projeto de Curso I

**TRAVA:**  
190 créditos (Engenharia Química - versão 1)

**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.