



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL				
DISCIPLINA: PROJETO DE CURSO III				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT04-13172
	120	30		
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			TIPO DE APROVAÇÃO: 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	4	8	120
TOTAL	4	8	120

OBJETIVO(S):
REALIZAR UM PROJETO DETALHADO DE UM PROCESSO QUÍMICO VERIFICANDO AS VIABILIDADES TÉCNICA E ECONÔMICA.

EMENTA:
GERAÇÃO DA BASE DE DADOS DO PROJETO; IDENTIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DOS INSUMOS; ESTIMATIVA DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DO PROCESSO; IDENTIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS; ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PROCESSO; DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS, ELABORAÇÃO DE FOLHA DE DADOS E LISTA DE TUBULAÇÃO; ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ROTATIVOS, INSTRUMENTOS E SISTEMA DE CONTROLE; ANÁLISE DE RISCO. ELABORAÇÃO DO MANUAL DE ENGENHARIA DE PROCESSO. APRESENTAÇÃO E DEFESA PARA UMA BANCA DE PROFESSORES.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT04-13171 Projeto de Curso II

TRAVA:
200 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.