



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 PROCESSOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA I				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 3	CÓDIGO: FAT04-13173
	60	60		
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
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA / TRAB. CAMPO	1	2	30
TOTAL	3	4	60

OBJETIVO(S):
APLICAR OS PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS PARA LEVANTAMENTO DE DADOS MERCADOLÓGICOS DE PRODUTOS. IDENTIFICAR OPORTUNIDADES PARA IMPLANTAÇÃO DE PRODUÇÃO DE NOVOS PRODUTOS QUÍMICOS. ELABORAR ESTUDO PRELIMINAR DE PROJETO IDENTIFICANDO A CONFIGURAÇÃO DA FÁBRICA, PREPARANDO O FLUXOGRAMA DE PROCESSO, O FLUXOGRAMA DE TUBULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO, O DIAGRAMA UNIFILAR E REALIZANDO O BALANÇO DE MASSA E ENERGIA.

EMENTA:
PROCEDIMENTOS PARA ESTUDOS DE MERCADO: LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS E SUAS CORRELAÇÕES. FORMAS PARA PROJEÇÃO DE DADOS; ESTUDOS PRELIMINARES PARA DEFINIÇÃO DE TAMANHO E LOCALIZAÇÃO DE EMPRESAS. IDENTIFICAÇÃO DOS CUSTOS E RECEITAS. LEVANTAMENTO DE BASES DE DADOS. SISTEMÁTICA DE ELABORAÇÃO DE FLUXOGRAMA DE PROCESSO, IDENTIFICAÇÃO DE LINHAS DE PROCESSO E UTILIDADES. ELABORAÇÃO DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (FLUXOGRAMAS / ARRANJOS). CRITÉRIOS DE PROJETO - DIFERENCIAL DE PRESSÃO PADRÃO EM VÁLVULAS DE CONTROLE, CLASSES DE DISTRIBUIÇÃO DE UTILIDADES, CRITÉRIO PARA ESPECIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO, "PIPE SPEC" E OUTROS. REVISÃO EM CONCEITOS DE INSTRUMENTAÇÃO E BALANÇO DE MASSA E ENERGIA.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT04-13166 Operações Unitárias 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.