



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUIMICA E AMBIENTAL				
DISCIPLINA: OPERAÇÕES UNITÁRIAS III				
CH	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 3	CÓDIGO: FAT04-13168
TOTAL	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):
AO FINAL DA DISCIPLINA, O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:
PROJETAR, AVALIAR E SIMULAR EQUIPAMENTOS EM ESTÁGIOS, QUE ENVOLVEM EQUILÍBRIO DE FASES E TRANSPORTE DE MASSA, IDENTIFICANDO OS DIVERSOS PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM O DESEMPENHO DESTES EQUIPAMENTOS.

EMENTA:
INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE SEPARAÇÃO EM ESTÁGIOS. VARIÁVEIS DE PROJETO. DESTILAÇÃO BINÁRIA. DESTILAÇÃO MULTICOMPONENTE. PROJETOS DE COLUNAS DE PRATOS. DESTILAÇÃO EM BATELADA. EXTRAÇÃO. ABSORÇÃO E ESGOTAMENTO. ADSORÇÃO. PROCESSOS COM MEMBRANAS.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT04-13153 Fenômenos de Transporte V

PRÉ-REQUISITO 2:
FAT04-13166 Operações Unitárias I

BIBLIOGRAFIA:
WANKAT, P.C.; SEPARATION PROCESS ENGINEERING, ED. PRENTICE HALL, 2ª EDIÇÃO, 2010
KISTER, H. Z., DISTILLATION - DESIGN, MCGRAW-HILL, 1992.
CALDAS, J. N., LACERDA, A. I., VELOSO, E., PASCHOAL, L. C., INTERNOS DE TORRES: PRATOS E RECHEIOS, EDUERJ, 2003