



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUIMICA E AMBIENTAL				
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA QUÍMICA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 3	CÓDIGO: FAT04-13159
	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):
HABILITAR O ALUNO NOS FUNDAMENTOS DE REPRESENTAÇÃO E CÁLCULOS BÁSICOS COMUNS AOS PROCESSOS QUÍMICOS.

EMENTA:
GRANDEZAS, UNIDADES E CONVERSÕES; VARIÁVEIS DE PROCESSO; DIAGRAMAS DE BLOCOS; CORRENTES E ARRANJO DE CORRENTES; BALANÇO DE MATERIAL COM E SEM REAÇÃO; ESTUDOS DE CASO E ESTRATÉGIAS DE SOLUÇÃO; ESTEQUIOMETRIA INDUSTRIAL; BALANÇO DE ENERGIA COM E SEM REAÇÃO; CALOR DE REAÇÃO, COMBUSTÃO, SOLUÇÃO E DE MISTURA;

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT04-13178 Química Geral I

PRÉ-REQUISITO 2:
FAT01-12825 Cálculo Diferencial e Integral I

BIBLIOGRAFIA:
(*) HIMMELBLAU, D.M.; RIGGS, J.B.; ENGENHARIA QUÍMICA - PRINCÍPIOS E CÁLCULOS; 7ª EDIÇÃO, EDITORA LTC, RIO DE JANEIRO, 2006
FELDER, R.M.; ROUSSEAU, R.W.; PRINCÍPIOS ELEMENTARES DOS PROCESSOS QUÍMICOS; 3ª EDIÇÃO, EDITORA LTC, RIO DE JANEIRO, 2005
BRASIL, N.I.; INTRODUÇÃO À ENGENHARIA QUÍMICA, ED. INTERCIÊNCIA, 1999.
GOMIDE, R.; ESTEQUIOMETRIA INDUSTRIAL, EDIÇÃO DO AUTOR, 1979.