



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL				
DISCIPLINA: MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE PROCESSOS QUÍMICOS				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 2	CÓDIGO: FAT04-13162
	30	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
TEÓRICA	2	2	30
TOTAL	2	2	30

OBJETIVO(S):
AO FINAL DA DISCIPLINA O ALUNO SERÁ CAPAZ DE:
CAPACITAR O ENGENHEIRO QUÍMICO PARA A SELEÇÃO, UTILIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS E PETROQUÍMICOS.

EMENTA:
INTRODUÇÃO. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EMPREGADOS EM INDÚSTRIAS QUÍMICAS E PETROQUÍMICAS: MATERIAIS METÁLICOS, NÃO-METÁLICOS E CERÂMICOS. POLÍMEROS. CORROSÃO E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. SELEÇÃO, AVALIAÇÃO E INSPEÇÃO DE MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA. NORMAS ASME, ASTM, API.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT04-13166 Operações Unitárias I

PRÉ-REQUISITO 2:
FAT03-13141 Ciências dos Materiais

BIBLIOGRAFIA:
TELLES, P. C. S., MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE PROCESSO, 6A ED., INTERCIÊNCIA, RIO DE JANEIRO, 2003.
GENTIL, V., CORROSÃO, 4A ED., LTC LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA, RIO DE JANEIRO, 2003.
VAN VLACK, L. H., PRINCÍPIOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS, 8A ED., ED. EDGARD BLÜCHER LTDA, SÃO PAULO, 1988.
BIASOTTO, E., POLÍMEROS COMO MATERIAIS DE ENGENHARIA. ED. EDGARD BLÜCHER LTDA., 1991.
PERRY, R.H., GREEN, D.P., CHEMICAL ENGINEERS HANDBOOK, 6TH EDITION, MCGRAW-HILL, 1984.
SHEROMON, P. G. MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE PROCESSO. MCGRAW-HILL, NEW YORK, 1969.
CALLISTER, W. D. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. WILEY, NEW YORK, 1994.
ASM METALS HANDBOOK PROPERTIES AND SELECTION: IRONS, STEELS AND HIGH PERFORMANCE ALLOYS (V.1) AND NONFERROUS ALLOYS AND SPECIAL PURPOSE MATERIALS (V.2) 1990.