



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL				
DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 2	CÓDIGO: FAT04-13181
	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
LABORATÓRIO	2	4	60
TOTAL	2	4	60

OBJETIVO(S):
AO FINAL DA DISCIPLINA O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE REALIZAR OPERAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA E EFETUAR SÍNTESES ORGÂNICAS SIMPLES.

EMENTA:
CONTEÚDO VARIÁVEL ENVOLVENDO OS SEGUINTE TÓPICOS: EXTRAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO; EXTRAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR; DESTILAÇÃO SIMPLES; DESTILAÇÃO FRACIONADA; CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA E COLUNA (CIS-TRANS-AZOBENZENO, ISOLAMENTO DE CAROTENO DE ESPINAFRE ETC.); RECONHECIMENTO DE FUNÇÕES ORGÂNICAS POR TESTES QUÍMICOS CLÁSSICOS (TESTE DE BAYER, TOLLENS, ETC.). SÍNTESE DA ASPIRINA; FABRICAÇÃO DE SABÃO; SÍNTESE DO ACETATO DE ETILA.

CÓ-REQUISITO 1:
FAT04-13183 Química Orgânica II

BIBLIOGRAFIA:
(*) SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. QUÍMICA ORGÂNICA. 10ª EDIÇÃO, LTC, 2012.

MCMURRY, J. QUÍMICA ORGÂNICA. 7ª EDIÇÃO, CENGAGE LEARNING, 2011.

(*) LIVRO TEXTO