



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 I				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT04-13182
	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	4	4	60
TOTAL	4	4	60

OBJETIVO(S):
AO FINAL DA DISCIPLINA O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE IDENTIFICAR OS CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA QUÍMICA ORGÂNICA. CONHECER MÉTODOS DE PREPARAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE HIDROCARBONETOS. ESTAR APTO A PREVER A REATIVIDADE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS A PARTIR DE SUA ESTRUTURA MOLECULAR.

EMENTA:
A QUÍMICA DOS COMPOSTOS DE CARBONO; EFEITO INDUTIVO E MESOMÉRICO; ÁCIDOS E BASES ORGÂNICOS; HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS, OBTENÇÃO E REATIVIDADE; RADICAIS LIVRES; ANÁLISE CONFORMACIONAL; ISOMERIA; HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS, OBTENÇÃO E REATIVIDADE; PETRÓLEO.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT04-13178 Química Geral I

BIBLIOGRAFIA:
(*) SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. QUÍMICA ORGÂNICA. 10ª EDIÇÃO, LTC, 2012.
MCMURRY, J. QUÍMICA ORGÂNICA. 7ª EDIÇÃO, CENGAGE LEARNING, 2011.
(*) LIVRO TEXTO