



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 5756 QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL

CARGA HORÁRIA: 34

***EMENTA

SEGURANÇA NO LABORATÓRIO E NO MANUSEIO DE PRODUTOS E RESÍDUOS ORGÂNICOS. EXPERIMENTOS ENLOBANDO SEPARAÇÃO, EXTRAÇÃO E DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS; PREPARAÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 075/2009-CI/CCS.

***OBJETIVO

. PROPORCIONAR SITUAÇÕES DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DE PREPARAÇÃO, SEPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS, MANUSEIO E DESCARTE DE RESÍDUOS, DESTACANDO ASPECTOS DE METODOLOGIA CIENTÍFICA UTILIZADA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.

***PROGRAMA

01. NORMAS DE SEGURANÇA NO LABORATÓRIO.
 - 1.1. MANUSEIO DE PRODUTOS E RESÍDUOS ORGÂNICOS: TOXICIDADE, PERICULOSIDADE E METODOLOGIAS DE DESCARTE DE PRODUTOS QUÍMICOS ENVOLVIDOS NOS EXPERIMENTOS.
 - 1.2. MANUSEIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NOS EXPERIMENTOS.
02. SOLUBILIDADE.
03. DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO E PONTO DE EBULIÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS.
04. SEPARAÇÃO DE MISTURAS DE COMPOSTOS ORGÂNICOS POR EXTRAÇÃO ÁCIDO-BASE.
05. REAÇÃO DE CANNIZZARRO.
06. REAÇÕES DE CARACTERIZAÇÃO DO GRUPO CARBONILA DE ALDEÍDOS E CETONAS.
07. SÍNTESE DA DIBENZALACETONA.
08. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE FÁRMACOS.
09. EXTRAÇÃO DE PRINCÍPIOS ATIVOS DE PRODUTOS NATURAIS E CARACTERIZAÇÃO POR CCD.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 03/03/2010.