



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 3228

QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II

CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

PREPARAÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS. ANÁLISE ORGÂNICA QUALITATIVA UTILIZANDO MÉTODOS QUÍMICOS E ESPECTROSCÓPICOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

***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

1. REAÇÕES DE CARACTERIZAÇÃO DO GRUPO CARBONILA DE ALDEÍDOS E CETONAS.
2. REAÇÃO DE CONDENSAÇÃO ALDÓLICA: PREPARAÇÃO DA DIBENZALACETONA.
3. REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO: PREPARAÇÃO DO AAS.
4. SÍNTESE DA BENZOCAÍNA.
5. SÍNTESE DE UM POLÍMERO.
6. REAÇÕES DE COMPOSTOS AROMÁTICOS.
7. REAÇÃO DE DIAZOTAÇÃO: PREPARAÇÃO DE UM AZOCORANTE.
8. ANÁLISE ORGÂNICA: IDENTIFICAÇÃO DE UMA AMOSTRA DESCONHECIDA UTILIZANDO ANÁLISE ORGÂNICA CLÁSSICA E MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS (IV E RMN).
9. REAÇÕES DE CARACTERIZAÇÃO DO GRUPO CARBONILA DE ALDEÍDOS E CETONAS.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 06/10/2010.