



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
DISCIPLINA: 5355 QUÍMICA ORGÂNICA I
CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

ESTRUTURA E PROPRIEDADES DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS. ESTEREOQUÍMICA. REAÇÕES DE ALCANOS, ALCENOS, ALCINOS, HALETOS DE ALQUILA, ÁLCOOIS, ÉTERES E EPÓXIDOS.

APROVADO ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO NÚMERO 034/2009-CT/CCE.

***OBJETIVO

PROPORCIONAR CONHECIMENTOS SOBRE CONCEITOS TEÓRICOS FUNDAMENTAIS DA QUÍMICA ORGÂNICA, POR MEIO DO ESTUDO DA ESTRUTURA, SÍNTESE; E REATIVIDADE DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES ORGÂNICAS, CARACTERIZANDO AS CONCEPÇÕES DE CIÊNCIA E EDUCAÇÃO UTILIZADAS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.

***PROGRAMA

1. ESTRUTURA E PROPRIEDADES DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS:
 - 1.1. ESTRUTURA ELETRÔNICA, GEOMETRIA MOLECULAR, PROPRIEDADES FÍSICAS E EFEITO DA ESTRUTURA NA ACIDEZ E BASICIDADE DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS.
2. ESTEREOQUÍMICA: ANÁLISE CONFORMACIONAL E ESTEREOISOMERIA.
3. REAÇÕES DE ALCANOS: REAÇÕES RADICALARES.
4. REAÇÕES DOS ALCENOS: ADIÇÃO ELETROFÍLICA, ADIÇÃO CONJUGADA, RADICALAR, OXIDAÇÃO E REDUÇÃO.
5. REAÇÃO DOS ALCINOS: ADIÇÃO ELETROFÍLICA, OXIDAÇÃO E REDUÇÃO.
6. REAÇÕES DE HALETOS DE ALQUILA: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA (S_N1 E S_N2) E ELIMINAÇÃO (E1 E E2).
7. REAÇÕES DE ÁLCOOIS: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA (S_N1 E S_N2) E ELIMINAÇÃO (E1 E E2.)
8. REAÇÕES DE ÉTERES E EPÓXIDOS: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA (S_N1 E S_N2).

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, EM 21/10/2009.