



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 6383 QUÍMICA ORGÂNICA

CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

ESTRUTURA DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS. EFEITOS ELETRÔNICOS. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS. ISOMERIA. NOÇÕES DE MECANISMOS DE REAÇÕES EM QUÍMICA ORGÂNICA.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 028/2010-CI/CCB.

***OBJETIVO

INTRODUZIR OS CONCEITOS TEÓRICOS FUNDAMENTAIS DA QUÍMICA ORGÂNICA, ATRAVÉS DO ESTUDO DA ESTRUTURA, SÍNTESE E REATIVIDADE DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES ORGÂNICAS.

***PROGRAMA

1. ESTRUTURA DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS E EFEITOS ELETRÔNICOS:
 - 1.1. ESTRUTURA ELETRÔNICA E GEOMETRIA MOLECULAR.
 - 1.2. EFEITO INDUTIVO E EFEITO DE RESSONÂNCIA.
2. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS:
 - 2.1. FORÇAS INTERMOLECULARES E PROPRIEDADES FÍSICAS.
 - 2.2. EFEITO DA ESTRUTURA NA ACIDEZ E BASICIDADE DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS.
3. ISOMERIA: CONSTITUCIONAL E ESTEREOISOMERIA.
4. NOÇÕES DOS MECANISMOS DAS PRINCIPAIS REAÇÕES ORGÂNICAS:
 - 4.1. REAÇÕES RADICAIS.
 - 4.2. ADIÇÃO ELETROFÍLICA E NUCLEOFÍLICA.
 - 4.3. SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA E NUCLEOFÍLICA.
 - 4.4. ELIMINAÇÃO.
 - 4.5. OXIDAÇÃO E REDUÇÃO

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