



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 4044 QUÍMICA ORGÂNICA II

CARGA HORÁRIA: 68

\*\*\*EMENTA

REAÇÕES DO BENZENO E SEUS DERIVADOS, HALETOS DE ARILA, ALDEÍDOS E CETONAS, ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS E COMPOSTOS ORGÂNICOS NITROGENADOS

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. REAÇÕES DE BENZENO E SEUS DERIVADOS: SUBSTITUIÇÃO ELETROFIÍLICA AROMÁTICA
2. REAÇÕES DE 1-HALETOS DE ARILA: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA.
3. REAÇÕES DE OXIDAÇÃO E REDUÇÃO DE ÁLCOOIS, ALDEÍDOS E CETONAS.
4. REAÇÕES DE ALDEÍDOS E CETONAS: ADIÇÃO NUCLEOFÍLICA, REAÇÃO VIA ENÓIS E ANIÔNS ENOLATOS, ADIÇÃO CONJUGADA.
5. REAÇÕES DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA E REDUÇÃO.
6. REAÇÕES DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS NITROGENADOS: REAÇÕES DE AMINAS COM ÁCIDO NITROSO, REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO E ACOPLAMENTO DE SAIS DE ARENO-DIAZÔNIO, REAÇÕES COM CLORETO DE SULFONILA.

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