## CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA QUÍMICA ORGÂNICA II - L

CURSO/SEMESTRE	Licenciatura/3ºsemestre
DISCIPLINA	QUÍMICA ORGÂNICA II-L
CARÁTER DA	Obrigatória
DISCIPLINA	
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica I – L ou Química Orgânica I -B
CÓDIGO	170057
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA	68horas
TOTAL	
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA	Teórica
CARGA	4-0-0
HORÁRIA	
ANO/SEMESTRE	3º semestre
PROFESSORES E	Rogério Antonio Freitag
CARGA HORÁRIA	
OBJETIVOS	Descrever, detalhadamente, os passos de reações e identificar estruturas orgânicas, caracterizar o caminho reacional de reações das principais funções orgânicas e relacionar estrutura versus reatividade.
EMENTA	Mecanismos das reações orgânicas: Reações de substituição eletrofílica em compostos aromáticos. Reações de substituição nucleofílica em haletos de alquila e álcoois. Reações de adição em, aldeídos e cetonas. Reações de eliminação. Reações de ácidos carboxílicos e derivados. Reações de oxidação-redução. Rearranjos em moléculas orgânicas.
PROGRAMA	UNIDADE 1 - REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO E ADIÇÃO 2.1 - COMPOSTOS COM GRUPOS FUNCIONAIS SIMPLES, ALCOÓIS, AMINAS, TIÓIS E ÉTERES. 2.2 - HALETOS DE ALQUILA; ESTRUTURA E PROPRIEDADES FÍSICAS. 2.3 - REAÇÕES SN1, SN2, E1 E E2. 2.4 - REAÇÕES DE ADIÇÃO. 2.5 - REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA: COMPOSTOS AROMÁTICOS.  UNIDADE 2 - ÁLCOOIS E TIOIS 2.1 - PROPRIEDADES: ACIDEZ E BASICIDADE 2.2 - REAÇÕES DE PREPARAÇÃO 2.3 - REAÇÕES DE OXIDAÇÃO 2.4 - REAÇÕES DE PROTEÇÃO

NIDADE 3 – ÉTERES E EPÓXIDOS
.1 – Estrutura e propriedades .2 – Reações de obtenção
.3 - REAÇÕES DE ABERTURA DO ANEL DOS EPÓXIDOS
NIDADE 4 – REAÇÕES ENVOLVENDO O GRUPO CARBONILA.
1 COMPOSTOS CARRONÍNOSOS REACÕES CARACTERÍSTICAS RE
.1 - Compostos carbonílicos, reações características de Aldeídos e cetonas.
.2 - REAÇÕES DE CONDENSAÇÃO, DE ADIÇÃO E REAÇÕES A SISTEMA ALFA, BETA INSATURADOS.
.3 –Compostos Carboxílicos, reações características e de
OBTENÇÃO DE DERIVADOS. 1.4 - REAÇÕES DE ADIÇÃO NUCLEOFÍLICA À CARBONILA. 1.5 - REAÇÕES DE CONDENSAÇÃO.
NIDADE 5 – REAÇÃO DOS ÁCIDOS CARBOXILICOS E SEUS DERIVADOS
.1 – ESTRUTURA E PROPRIEDADES .2 - REAÇÕES DE ADIÇÃO NUCLEOFILICA .3 – METODOS DE OBTENÇÃO DOS ÁCIDOS CARBOXILICOS E DERIVADOS .4 – QUÍMICA DAS NITRILAS
NIDADE 6 – AMINAS
1 – ESTRUTURA E PROPRIEDADES 2 - REAÇÕES DE OBTENÇÃO
NIDADE 7- ADEQUAÇÃO DOS CONTEÚDOS PARA O ENSINO ÉDIO
<ul> <li>7.1 –Conceitos Fundamentais da Química Orgânica</li> <li>7.2- Compostos Orgânicos Importantes no cotidiano cidadão.</li> <li>7.3- Importância das propriedades físicas no cotidiano e suas implicações.</li> </ul>
1. Allinger, N. et al., Química Orgânica, 2ª ed., Editora
<ul> <li>Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1978.</li> <li>2. Solomons, T.W.G., <i>Química Orgânica</i>, 6ª ed., vol.1 e 2, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1996.</li> </ul>
3. Solomons, T.W.G., <i>Organic Chemistry</i> , 6 <sup>TH</sup> ed., John Wiley &
Sons Inc., New York, 1996. 4. Morrison, R., Boyd, R., Química Orgânica, 13ª ed.,
Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996. 5. Campos, M.M., <i>Fundamentos de Química Orgânica</i> , Editora
Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980. 6. Reusch, W.H., <i>Química Orgânica</i> , vol. 1 e 2, Editora

- McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1979.
- 7. Quiñóa, E., Riguera, R., *Questões e Exercícios de Química Orgânica*, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1995.
- 8. Meislich, H. et al., *Química Orgânica*, 2<sup>a</sup> ed., Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1994.
- 9. McMurry, J., *Química Orgânica*, 4ª ed., vol.1 e 2, , LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1997