

CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA
QUÍMICA ORGÂNICA II - B

CURSO/SEMESTRE	Bacharelado /3º semestre
DISCIPLINA	QUÍMICA ORGÂNICA II - B
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica I – B ou Química Orgânica I – L
CÓDIGO	170041
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68h
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	4-0-0
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	A ser definido pelo DQO
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 alcenos, alcinos, aldeídos e cetonas. Reações de eliminação α , β e γ . Reações de ácidos carboxílicos e derivados. Reações de oxidação-redução. Rearranjos em moléculas orgânicas.
PROGRAMA	UNIDADE 1: REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO E ADIÇÃO 1.1- Compostos com grupos funcionais simples, Alcoóis Aminas, Tióis e Éteres. 1.2- Haletos de Alquila; Estrutura e Propriedades Físicas. 1.3- Reações SN1, SN2, E1 e E2. 1.4- Reações de Adição 1.5- Reações de Substituição Eletrofílica: Compostos Aromáticos UNIDADE 2: ALCOÓIS E TIOIS 2.1- Propriedades: Acidez e Basicidade. 2.2- Reações de Preparação. 2.3- Reações de Oxidação. 2.4- Reações Proteção. UNIDADE 3: ÉTERES E EPÓXIDOS 3.1- Estrutura e Propriedades 3.2- Reações de Obtenção

	<p>3.3- Reações de abertura do anel dos Epóxidos</p> <p>UNIDADE 4: REAÇÕES ENVOLVENDO O GRUPO CARBONILA</p> <p>4.1- Compostos Carbonílicos, Reações Características de Aldeídos e Cetonas.</p> <p>4.2- Reações de Condensação, de Adição e Reações a Sistema Alfa, Beta insaturados.</p> <p>4.3- Compostos Carboxílicos, reações características e de obtenção de derivados.</p> <p>4.4- Reações de Adição Nucleofílica à carbonila.</p> <p>4.5- Reações de Condensação.</p> <p>UNIDADE 5: REAÇÃO DOS ÁCIDOS CARBOXILICOS E SEUS DERIVADOS</p> <p>5.1- Estrutura e propriedades</p> <p>5.2- Reações de Adição Nucleofílica</p> <p>5.3- Métodos de obtenção dos ácidos carboxílicos e derivados.</p> <p>5.4- Química das Nitrilas</p> <p>UNIDADE 6: AMINAS</p> <p>6.1-Estrutura e propriedades.</p> <p>6.2- Reações de Obtenção.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Allinger, N. et al., <i>Química Orgânica</i>, 2^a ed., Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1978. 2. Solomons, T.W.G., <i>Química Orgânica</i>, 6^a ed., vol.1 e 2, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1996. 3. McMurry, J., <i>Química Orgânica</i>, 4^a ed., vol.1 e 2, , LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1997
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Solomons, T.W.G., <i>Organic Chemistry</i>, 6th ed., John Wiley & Sons Inc., New York, 1996. 5. Morrison, R., Boyd, R., <i>Química Orgânica</i>, 13^a ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996. 6. Campos, M.M., <i>Fundamentos de Química Orgânica</i>, Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980. 7. Reusch, W.H., <i>Química Orgânica</i>, vol. 1 e 2, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1979. 8. Quiñóla, E., Riguera, R., <i>Questões e Exercícios de Química Orgânica</i>, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1995. 9. Meislich, H. et al., <i>Química Orgânica</i>, 2^a ed., Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1994.