

CURSO/SEMESTRE	BACHARELADO/4º SEMESTRE
DISCIPLINA	QUÍMICA ORGÂNICA III
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica II-L ou Química Orgânica II-B
CÓDIGO	170036
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68h
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	4-0-0
PROFESSORES CARGA HORÁRIA	E A ser definido pelo DQO
OBJETIVOS	Ministrar ao aluno conhecimento sobre a reatividade química, efeitos químicos, tipos de reações orgânicas, gráficos de energia. 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	Reatividade Química: reações típicas das principais funções orgânicas. Reações de proteção de grupos funcionais. Reações de introdução, transformação e remoção de grupos funcionais. Rearranjos em moléculas orgânicas. Reações Pericíclicas. Principais reações de formação de ligação Carbono-Carbono e Carbono-Heteroátomo. Reatividade de compostos Heterocíclicos.
PROGRAMA	<p>UNIDADE 1 - Revisão sobre Reatividade Química das principais funções orgânicas: Reações de substituição, adição, eliminação e oxiredução</p> <p>UNIDADE 2 – Reações de introdução, transformação e remoção de grupos funcionais:</p> <p>2.1. Principais métodos empregados para remoção de grupos funcionais: reações com sulfonatos (Mesilato e Tosilatos), Descarboxilações.</p> <p>2.2. Reduções específicas.</p> <p>2.3. Influência do meio reacional.</p> <p>UNIDADE 3 – Reações de proteção de grupos funcionais.</p> <p>3.1. Princípio</p> <p>3.2. Proteção/desproteção dos grupos funcionais hidroxila, carbonila, carboxila e amino.</p> <p>UNIDADE 4 - Reações Pericíclicas</p> <p>4.1. Reações de cicloadição.</p> <p>4.2. Reações eletrocíclicas.</p> <p>UNIDADE 5 – Reação das Aminas</p> <p>5.1. Reações de diazo compostos</p>

	<p>5.2. Agentes de transferência de fases: tetraalquilamônio</p> <p>5.3. Compostos de aminas: alcalóides</p> <p>5.4. Reações biológicas de adição nucleofílica</p> <p>UNIDADE 6 - Compostos Heterocíclicos.</p> <p>6.1. Anéis pentagonais: Estrutura e obtenção.</p> <p>6.2. Anéis hexagonais: Estrutura e obtenção</p> <p>6.3. Anéis Germinados: Síntese de Skraup e Bischler-Napieralski</p> <p>UNIDADE 7 - Noções de Retrossíntese</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Allinger, N. et al., <i>Química Orgânica</i>, 2ª ed., Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1978. 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. 3. Solomons, T.W.G., <i>Organic Chemistry</i>, 6TH ed., John Wiley & Sons Inc., New York, 1996.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ol style="list-style-type: none"> 4. Morrison, R., Boyd, R., <i>Química Orgânica</i>, 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. Quiñóla, E., Riguera, R., <i>Questões e Exercícios de Química Orgânica</i>, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1995. 8. Meislich, H. et al., <i>Química Orgânica</i>, 2ª ed., Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1994. 9. McMurry, J., <i>Química Orgânica</i>, 4ª ed., vol.1 e 2, , LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1997. 10. Becker, H.G.O. et all, <i>Organikum -Química Orgânica Experimental</i>, 2a ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa,1997. 11. Carey, F.A. and Sundberg, R.J., <i>Advanced Organic Chemistry</i>,3th ed., Part A and B, Plenum Press, New York and London, 1990.