

**CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I-B**

CURSO/SEMESTRE	Bacharelado/3º semestre
DISCIPLINA	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I -B
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica I – B
CÓDIGO	170042
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68h
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	0-0-4 1º semestre
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	Prof. Rogério Antonio Freitag
OBJETIVOS	<p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ministrar ao aluno conhecimento básico sobre as principais atividades e metodologias desenvolvidas em Laboratórios de Química Orgânica. <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ministrar ao aluno conhecimentos sobre equipamentos e operações básicas de laboratório; ◆ Apresentar as principais técnicas de separação e identificação dos compostos orgânicos; ◆ Desenvolver uma metodologia de pesquisa, com definição de operações e técnicas; ◆ Capacitar ao aluno elaborar um relatório técnico.
EMENTA	Normas de segurança; equipamentos; vidrarias; constantes físicas; destilações; solubilidade de compostos orgânicos; extração com solventes; purificação e secagem de solventes.
PROGRAMA	<p>UNIDADE 1: INTRODUÇÃO</p> <p>1.1. Segurança de laboratório 1.2. Vidraria de laboratório</p> <p>UNIDADE 2: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</p> <p>1.3. Determinação do ponto de fusão 1.4. Determinação do ponto de ebulição 1.5. Recristalização 1.6. Sublimação 1.7. Solubilidade dos Compostos</p> <p>UNIDADE 3: DESTILAÇÕES</p> <p>2.1. Destilações simples 2.2. Destilação a Vácuo 2.3. Destilação de Misturas Azeotropicas</p>

	<p>2.4. Destilação fracionada 2.5. Destilação por Arraste de Vapor 2.6. Co-destilação</p> <p>UNIDADE 3: EXTRAÇÕES</p> <p>3.1. Extração por Soxhlet 3.2. Extração Simples 3.3. Extração com solventes quimicamente ativos</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vogel, A.I, <i>Análise Orgânica Qualitativa</i>, vol.1-3, Ao livro Técnico S.A., Rio de Janeiro, 1983. 2. Soares, B.G., Souza de, N.A., e Pires, D.X., <i>Teoria e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos</i>, Editora Guanabara S.A., Rio de Janeiro, 1988. 3. Becker, H.G.O. et all, <i>Organikum-Química Orgânica Experimental</i>, 2ª ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1997.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ol style="list-style-type: none"> 4. Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S., <i>Introduction to Organic Laboratory Techniques, A Microscale Approach</i>, 3th ed., Sanderts College Publishing, New York, 1999. 5. Shriner, R.L., Fuson, R.C., Curtin, D.Y. and Morrill, T.C., <i>Identificação Sistemática dos compostos orgânicos, manual de laboratório</i>, 6ª ed., Editora Guanabara Dois, Rio de janeiro, 1978. 6. Oga, S., <i>Fundamentos de Toxicologia</i>, Atheneu Editora São Paulo Ltda, São Paulo, 1996. 7. Ewing G. W., <i>Métodos Instrumentais de Análise Química</i>, vol.1 e 2, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1972. 8. Chrispino, A., <i>Manual de Química Experimental</i>, Editora Ática, São Paulo, 1991. 9. Gonçalves, D., Wal, E. e Almeida de, R.R., <i>Química Orgânica Experimental</i>, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1988. 10. Fernandes, J., <i>Química Orgânica Experimental</i>, Editora Sulina, Porto Alegre, 1987.