

**CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA  
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I-L**

CURSO/SEMESTRE	Licenciatura/3º semestre
DISCIPLINA	<b>QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I-L</b>
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica I L ou Química Orgânica I B
CÓDIGO	170058
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68 horas
CRÉDITOS	04
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	Práticas 0-0-4
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	Profa. Maria Regina Alves Rodrigues
OBJETIVOS	<b>Gerais:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ministrar ao aluno conhecimento básico sobre as principais atividades e metodologias desenvolvidas em Laboratórios de Química Orgânica.</li></ul> <b>Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ministrar ao aluno conhecimentos sobre equipamentos e operações básicas de laboratório;</li><li>• Apresentar as principais técnicas de separação e identificação dos compostos orgânicos;</li><li>• Capacitar ao aluno elaborar um relatório técnico.</li><li>• Adequação dos conteúdos desenvolvidos nos experimentos para o ensino médio.</li></ul>
EMENTA	Normas de segurança em laboratório; equipamentos; vidrarias; constantes físicas; destilações; solubilidade de compostos orgânicos; extração com solventes; cromatografia de adsorção; purificação e secagem de solventes.
PROGRAMA	<b>UNIDADE 1: INTRODUÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Segurança de laboratório</li><li>1.2. Vidraria de laboratório</li></ul> <b>UNIDADE 2: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Determinação do ponto de fusão</li><li>2.2. Determinação do ponto de ebulição</li><li>2.3. Sublimação</li><li>2.4. Solubilidade dos Compostos</li><li>2.5. Recristalização</li></ul> <b>UNIDADE 3: DESTILAÇÕES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Destilações simples</li></ul>

	<p>3.2. Destilação a vácuo  3.3. Destilação por arraste de vapor  3.4. Destilação fracionada</p> <p><b>UNIDADE 4: EXTRAÇÕES</b>  4.1. Extração por Soxhlet  4.2. Extração com solventes quimicamente ativos</p> <p><b>UNIDADE 5: CROMATOGRAFIA</b>  5.1. Cromatografia de papel, de camada delgada e de coluna</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Becker, H.G.O. et all, <i>Organikum -Química Orgânica Experimental</i>, 2ª ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1997.</li> <li>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.</li> </ol>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Vogel, A.I, <i>Análise Orgânica Qualitativa</i>, vol.1-3, Ao livro Técnico S.A., Rio de Janeiro, 1983.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>6. Oga, S., <i>Fundamentos de Toxicologia</i>, Atheneu Editora São Paulo Ltda, São Paulo, 1996.</li> <li>7. Ewing G. W., <i>Métodos Instrumentais de Análise Química</i>, vol.1 e 2, Editora Edgard Blücher, São Paulo,1972.</li> <li>8. Chrispino, A., <i>Manual de Química Experimental</i>, Editora Ática, São Paulo, 1991.</li> <li>9. Gonçalves, D., Wal, E. e Almeida de, R.R., <i>Química Orgânica Experimental</i>, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1988.</li> <li>10. Fernandes, J., <i>Química Orgânica Experimental</i>, Editora Sulina, Porto Alegre, 1987.</li> </ol>