CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINA
LICENCIATURA EM QUÍMICA
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II L

CURSO/SEMESTRE	Licenciatura em Química /Quarto semestre curricular
DISCIPLINA	**QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II L**
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatório
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica II – L e Química Orgânica Experimental I - L
CÓDIGO	170059
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68
CRÉDITOS	4
NATUREZA SEMESTRE ANO	0-0-4 2º / 4º semestres
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	Prof. Rogério Antonio Freitag 68h
OBJETIVOS	**Gerais:** • Ministrar ao aluno conhecimento básico sobre as principais atividades e metodologias desenvolvidas em Laboratórios de Química Orgânica. **Específicos:** • Ministrar ao aluno conhecimentos sobre equipamentos e operações básicas de laboratório; • Ministrar ao aluno conhecimentos sobre a reatividade química e os principais métodos de obtenção e reações características das funções orgânicas • Desenvolver uma metodologia de pesquisa, com definição de operações e técnicas; • Capacitar ao aluno elaborar um relatório técnico. • Adequação dos conteúdos desenvolvidos nos experimentos para o ensino médio.
EMENTA	Operações Preliminares de laboratório; Purificação e Secagem de compostos orgânicos; Montagens de aparelhagem típicas de laboratório; propriedades químicas; Reações com Hidrocarbonetos Alifáticos, Substituição Eletrofílica Aromática, Álcoois, Reação de oxidação, Substituição Nucleofílica, Síntese de Aldeídos e Cetonas, Ácido Acetil-salicílico, Reação de Substituição Nucleofílica, Saponificação, Síntese de Biodiesel.
PROGRAMA	**UNIDADE 1: INTRODUÇÃO** 1.1. Operações Preliminares de laboratório 1.2. Montagens de aparelhagem típicas de laboratório. 1.3. Purificação e Secagem de compostos orgânicos. **UNIDADE 2: REATIVIDADE QUIMICA.** 2.1. Reações de Alcanos ,Alcenos e Alcinos 2.2. Reação de Substituição Eletrofílica Aromática 2.3. Síntese de Álcoois alifáticos. 2.4. Reação de Oxidação de Álcoois. 2.5. Reação de Substituição Nucleofílica 2.6. Síntese de Aldeídos e Cetonas 2.7. Reação de Substituição Nucleofílica em Grupos Acila 2.8. Reação de Esterificação.

	2.9. Saponificação. 2.10. Síntese de Biodiesel
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	1. Vogel, A.I, *Análise Orgânica Qualitativa*, vol.1-3, Ao livro Técnico S.A., Rio de Janeiro, 1983. 2. Soares, B.G., Souza de, N.A., e Pires, D.X., *Teoria e Técnicas* *de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos*, Editora Guanabara S.A., Rio de Janeiro, 1988. 3. Becker, H.G.O. et all, *Organikum -Química Orgânica Experimental*, 2a ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1997.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S., *Introduction to Organic Laboratory Techniques, A Microscale Approach*, 3th ed., Sanderts College Publishing, New York, 1999. 5. Shriner, R.L., Fuson, R.C., Curtin, D.Y. and Morrill, T.C., *Identificação Sistemática dos compostos orgânicos, manual de laboratório*, 6a ed., Editora Guanabara Dois, Rio de janeiro, 1978. 6. Oga, S., *Fundamentos de Toxicologia*, Atheneu Editora São Paulo Ltda, São Paulo, 1996. 7. Ewing G. W., *Métodos Instrumentais de Análise Química*, vol.1 e 2, Editora Edgard Blücher, São Paulo,1972. 8. Chrispino, A., *Manual de Química Experimental*, Editora Ática, São Paulo, 1991. 9. Gonçalves, D., Wal, E. e Almeida de, R.R., *Química Orgânica* *Experimental*, Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 1988. 10. Fernandes, J., *Química Orgânica Experimental*, Editora Sulina, Porto Alegre, 1987