



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Química Orgânica Experimental	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Química	SIGLA: IQUFU	
CH TOTAL TEÓRICA: 0 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Relacionar a química orgânica com o cotidiano e estudar as propriedades e estrutura dos compostos orgânicos. Ao final do curso experimental, o aluno deverá, aplicando conceitos teóricos e práticos fundamentais da química orgânica, ser capaz de:

- 1 Aplicar as principais técnicas analíticas de separação e purificação usadas em química orgânica;
- 2 Caracterizar compostos orgânicos simples e representativos das principais funções orgânicas;
- 3 Determinar as principais propriedades físico-químicas de um composto orgânico;
- 4 Ter noções sobre a síntese de compostos orgânicos.

2. EMENTA

Noções de segurança em laboratório de química orgânica e de processos de purificação de sólidos; extração, destilação, estereoquímica, reatividade de compostos orgânicos.

3. PROGRAMA

- 1 Segurança em laboratórios de química orgânica
- 2 Diferença entre compostos orgânicos e inorgânicos
- 3 Determinação de ponto de fusão e ebulição
- 4 Técnicas de destilação, estereoquímica, cromatografia e reatividades, síntese e purificação de compostos orgânicos

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ENGEL, R. G. et al. **Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena**. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

MANO, E. B.; SEABRA, A. P. **Práticas de química orgânica**. São Paulo: Edart, 1987.

VOGEL, A. I. **Análise Orgânica Qualitativa**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Barker, K. **Na bancada**: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Porto Alegre: Artmed, 2002.

BESSLER, K. E. e; NEDER A. V. F. **Química em tubos de ensaio**: uma abordagem para principiantes. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

Cienfuegos, F. **Segurança no Laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

COSTA NETO, C. **Análise Orgânica**: métodos e procedimentos para caracterização de organoquímicos. Rio de Janeiro: UFRJ, 2004.

Ferraz, F. C., Feitoza, A. C. **Técnicas de segurança em laboratórios**. São Paulo: Editora Hemus, 2004.

Fortes, C. C., Dalston, R. C. R. **Manual de química orgânica experimental**. Brasília, DF: Universa, 2003.

GONÇALVES, D. et al. **Química orgânica experimental**. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 1988.

Zubrick, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Nivia Maria Melo Coelho
Diretora do Instituto de Química



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Nivia Maria Melo Coelho, Diretor(a)**, em 09/11/2018, às 09:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0831171** e o código CRC **63E5B74F**.