



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE QUÍMICA		<b>SIGLA:</b> IQUFU
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 0 hora	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 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: Aplicar as principais técnicas analíticas de separação e purificação usadas em química orgânica; Caracterizar compostos orgânicos simples e representativos das principais funções orgânicas; Determinar as principais propriedades físico-químicas de um composto orgânico; 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**

Segurança em laboratórios de química orgânica;  
Diferença entre compostos orgânicos e inorgânicos;  
Determinação de ponto de fusão e ebulição;  
Técnicas de destilação, estereoquímica, cromatografia e reatividades,  
Síntese e purificação de compostos orgânicos.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARBOSA, L. C. de A. **Introdução à química orgânica**: de acordo com as regras atualizadas da IUPAC. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011. 331 p.

BARKER, K. **Na bancada**: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Porto Alegre: Artmed, 2002. 474 p.

BECKER, H. G.O. et al. **Organikum**: química orgânica experimental. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997. 1053 p.

CIENFUEGOS, Freddy. **Segurança no laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001. 269 p.

PAVIA, D. L. et al. **Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, c2009. 877 p.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BESSLER, K.E. **Química em tubos de ensaio: uma abordagem para principiantes**. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2018. 195 p.

DOMINGUEZ, X. A. **Química orgânica experimental**. México: Limusa, 1982. 710 p.

FERRAZ, F. C. **Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas**. [São Paulo]: Hemus, 2004. 184 p. (broch.)

FORTES, C. C. **Manual de química orgânica experimental**. Brasília: Universa, 2003. 202, [9]p.

GONÇALVES, D. **Química orgânica experimental**. São Paulo: McGraw-Hill, c1988. 269p.

MANO, E. B. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Blucher, c1987. 245, [1]p. (broch.).

VOGEL, A. I. **Química orgânica: análise orgânica qualitativa**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1977. 3 v. (broch.)

ZUBRICK, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno**. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 343 p. (broch.).

#### 6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia

Fábio Augusto do Amaral  
Diretor do Instituto de Química



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 25/08/2022, às 16:02, 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 **Fabio Augusto do Amaral, Diretor(a)**, em 26/08/2022, às 14:01, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3559505** e o código CRC **CF6A519A**.