



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Química Orgânica Experimental II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal		<b>SIGLA:</b> ICENP
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 0	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 60	<b>CH TOTAL:</b> 60

1. **OBJETIVOS**

**Geral:** Conhecer e utilizar normas básicas de segurança em laboratórios de Química Orgânica. Preparar compostos orgânicos, realizar extração de material originário de material vegetal, executando operações de separação, identificação e cálculos de rendimento.

**Específicos:** Conhecer e utilizar normas básicas de segurança em laboratórios de Química Orgânica. Preparar compostos orgânicos, realizar extração de material originário de material vegetal, executando operações de separação, identificação e cálculos de rendimento.

2. **EMENTA**

Noções de segurança e técnica de trabalho em laboratório de Química Orgânica. Extração e separação de compostos orgânicos originários de produtos naturais. Síntese de compostos orgânicos. Gestão ambiental em laboratórios químicos.

3. **PROGRAMA**

**1. Análise quantitativa:** análise de padrões, com complexidades estruturais crescentes, sendo confirmada por análise espectroscópica.

**2. Projetos especiais de síntese orgânica:** desenvolvimento de rotas sintéticas de produtos orgânicos de interesse.

**3. Análise, Interpretação e apresentação dos resultados obtidos em laboratório.**

**4. Acompanhamento de reações:** isolamentos e purificação dos produtos (métodos cromatográficos); métodos para caracterização e identificação (métodos físicos cromatográficos e ou espectroscópicos).

**5. Gestão ambiental em laboratórios químicos:** impacto ambiental de resíduos químicos. Gerenciamento de resíduos químicos. Minimização da produção de resíduos químicos em práticas didáticas. Gerenciamento de resíduos químicos em laboratórios didáticos.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

[1] PAVIA, D. L. et al. **Química orgânica experimental:** técnicas de escala pequena. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

[2] MARQUES, J. A. **Práticas de química orgânica**. Campinas: Átomo, 2007.

[3] MANO, E. B.; SEABRA, A. P. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1987.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] ZUBRICK, J.W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica, guia de técnicas para o aluno**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

[2] COSTA NETO, C. **Análise orgânica: métodos e procedimentos para a caracterização de organoquímios**. Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 2004. 2 v.

[3] SHRINER, R. L. **The systematic identification of organic compounds**. 8. ed. Hoboken: J. Wiley, c2004.

[4] ANDREI, C. C.; FERREIRA, D. T.; FACCIÓN, M. **Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular**. Barueri: Manole, 2003.

[5] SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

## 6. APROVAÇÃO

**Hugo de Souza Rodrigues**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Coordenador do Curso de Química  
Portaria R. 620/2018

**Rosana M. N. de Assunção**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Diretora do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal - ICENP.  
Portaria R. 501/2018



Documento assinado eletronicamente por **Hugo de Souza Rodrigues, Coordenador(a)**, em 15/10/2018, às 16:40, 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 **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 15/10/2018, às 16:41, 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 **0765778** e o código CRC **F17663AE**.