



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Análise Química de Alimentos	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal	SIGLA: ICENP	
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 45	CH TOTAL: 60

1. OBJETIVOS

Aplicar os conceitos fundamentais dos métodos analíticos clássicos e instrumentais na análise química de alimentos.

2. EMENTA

Técnicas básicas de laboratório químico; composição dos alimentos; metodologias analíticas consolidadas na análise química de alimentos. Gestão ambiental em laboratórios químicos.

3. PROGRAMA

- 1. Técnicas básicas de laboratório de Química Analítica:** limpeza e calibração de vidrarias; preparo e padronização de soluções.
- 2. Composição dos alimentos:** constituintes minoritários e majoritários dos alimentos.
- 3. Metodologias analíticas:** Amostragem e preparo de materiais; Determinação do teor alcoólico de bebidas; Determinação de lipídeos; Determinação de proteínas; Determinação de carboidratos solúveis; Determinação de resíduo mineral fixo (cinzas); Determinação da umidade de alimentos; Determinação do teor de fibras.
- 4. 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] ARAÚJO, J. M. A. **Química de alimentos:** teoria e prática. 4. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2008.
- [2] SILVA, D. J. **Análise de alimentos:** métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa: UFV, 2002.
- [3] GOMES, J. C. **Análises físico-químicas de alimentos.** Viçosa: UFV, 2011. 303 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] PICÓ, I. **Análise química de alimentos:** técnicas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

- [2] VOGEL, A. I. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- [3] SKOOG, D. A.; WEST, D. M. **Fundamentos de química analítica**. 9. ed. São Paulo: Thomson, 2015.
- [4] DAMODARAN, S.; PARKIN, K. L.; FENNEMA, O. R. **Química de alimentos de Fennema**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- [5] BACCAN, N. et al. **Química analítica quantitativa e elementar**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.

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, informando o código verificador **0765789** e o código CRC **EE8A3B57**.