



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Físico-Química Experimental I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal	SIGLA: ICENP	
CH TOTAL TEÓRICA: 0	CH TOTAL PRÁTICA: 60	CH TOTAL: 60

1. OBJETIVOS

Estudar as técnicas fundamentais usadas em laboratórios de Físico-Química, determinar constantes físicas e grandezas termodinâmicas, estudar, equilíbrio de fases e sistemas eletroquímicos.

2. EMENTA

Experimentos para determinar grandezas termodinâmica, equilíbrio experimentos em eletroquímica. Gestão ambiental em laboratórios químicos

3. PROGRAMA

Experimentos para determinar grandezas termodinâmica, Calor de Reação, Propriedades molares parciais, Regras de fase – construção de diagramas de fase. Destilação fracionada. Destilação de misturas azeotrópicas, equilíbrios entre fases líquidas, sistemas de dois e três componentes. Experimentos em eletroquímica, condutividade nos eletrólitos, pilhas, passivação e corrosão. 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] RANGEL, R. N. **Práticas de físico-química**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.
- [2] LEVINE, I. N. **Físico-química**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. v. 1.
- [3] CONSTANTINO, M. G; SILVA, G. V. J.; DONATE, P. M. **Fundamentos de química experimental**. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2011.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] ATKINS, P. W. **Físico-química-fundamentos**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- [2] CASTELLAN, G. W. **Fundamentos de físico-química**. Rio de Janeiro: LTC, 2007. v. 2.
- [3] ATKINS, P. W. **Físico-química**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 2 v.

[4] BALL, D. W. **Físico-química**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. v. 1.

[5] TICIANELLI, E. A. **Eletroquímica: princípios e aplicações**. 2. ed. São Paulo: EdUSP, 2005.

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 **0765630** e o código CRC **0C5EE3C8**.