



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Química de Coordenação Experimental	
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**

Geral: Proporcionar aos alunos o trabalho em laboratório e prepará-los para executar experiências em laboratório de Química Inorgânica. Complementar a formação do aluno em relação às propriedades, ligações e reatividade dos compostos inorgânicos.

Específico: Aplicação de técnicas de síntese e caracterização de compostos de coordenação.

2. **EMENTA**

1. Síntese e purificação de compostos de coordenação.
2. Caracterização e determinação de propriedades dos compostos de coordenação.
3. Gestão ambiental em laboratórios químicos.

3. **PROGRAMA**

1. **Síntese e purificação de compostos de coordenação:** Complexos de Werner. Isômeros geométricos. Isômeros ópticos. Contato com as diversas formas de síntese de complexos inorgânicos.
2. **Análise, caracterização e determinação de propriedades dos Compostos de Coordenação:** Determinação das constantes de estabilidade de complexos. Estudo do equilíbrio de formação de complexos em solução aquosa. Aplicação da Eletroquímica, Espectroscopia na Região do Infravermelho e UV/Visível no estudo dos complexos de metais de transição.
3. **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] WOOLLINS, J. D. (Ed.). **Inorganic experiments**. 2nd ed. Weinheim: Wiley-VCH, 2003.
- [2] SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. **Química inorgânica**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
- [3] MIESSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. **Química inorgânica**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2014.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] HUHEEY, J. E.; KEITER, E. A.; KEITER, R. L. **Inorganic chemistry**. 4th ed. New York: Haper Collins College Publishers, 1993.
- [2] COTTON, F. A.; MURILLO, C. A. BOCHMANN, M. **Advanced inorganic chemistry**. 4th ed. New York: Oxford University Press, 1999.
- [3] COTTON, F. A.; WILKINSON, G.; GAUS, P. L. **Basic inorganic chemistry**. 3rd ed. New York: John Wiley, 1995.
- [4] HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. G. **Inorganic chemistry**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 2 v.
- [5] CRABTREE, R. H. **The organometallic chemistry of the transition metals**. 5th ed. New York: John Wiley, 2009.

6. APROVAÇÃO**Hugo de Souza Rodrigues**UNIVERSIDADE FEDERAL DE
UBERLÂNDIACoordenador 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 **0765742** e o código CRC **D4B04206**.