



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE QUÍMICA		SIGLA: IQUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 00 HORAS	CH TOTAL PRÁTICA: 30 HORAS	CH TOTAL: 30 HORAS

1. OBJETIVOS

Capacitar o aluno a executar e propor métodos clássicos de obtenção, separação e purificação de compostos inorgânicos, correlacionando estrutura eletrônica com as propriedades físico-químicas dos elementos e de seus principais compostos.

2. EMENTA

Síntese e estudo das propriedades dos compostos de coordenação envolvendo metais da primeira série de transição.

3. PROGRAMA

Vários experimentos de síntese serão realizados envolvendo:

1 - Preparação e purificação de alguns compostos inorgânicos importantes do ponto de vista químico, industrial e ambiental; verificação de algumas propriedades físicas e químicas desses compostos.

Preparação de compostos de coordenação e verificação de algumas propriedades físicas e químicas.

Utilização de medidas de condutividade molar, espectroscopia eletrônica (UV-vis) e espectroscopia vibracional (FTIR) para caracterização dos compostos de coordenação.

2 - Experimento aplicado ao Ensino.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DUPONT, J.. *Química organometálica*: elementos do bloco. Porto Alegre: Bookman, 2005.

HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A.G.. *Química Inorgânica*. 4. ed. São Paulo: LTC, 2013. 2 v.

LEE, J. D.. *Química inorgânica não tão concisa*. 5. ed. São Paulo: Blücher, 1999.

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P.W.. *Química inorgânica*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRITO, M.A.. *Química inorgânica*: compostos de coordenação. Blumenau: FURB, 2002.

CIENFUEGOS, F.. *Segurança no Laboratório*. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

DODD, R.E.; ROBINSON, P. L.. *Química inorgânica experimental*: uma guia de trabalho de laboratório, Barcelona: Reverté, 1965.

GREENWOOD, N. N., EARNSHAW, A.. *Chemistry of the elements*. 2. ed. Oxford: Butterworth, 1997.

HOUSECROFT, C.E.; SHARPE, A.G.. *Inorganic Chemistry*. 3. ed. Harlow: Prentice Hall, 2008.

JOLLY, W.L.. *The synthesis and characterization of inorganic compounds*. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1970.

PASS, G.; SUTCLIFFE, H.. *Practical inorganic chemistry*: preparations, reactions and instrumental methods. 2. ed. London: Chapman & Hall, 1985.

RAYNER, C. G. *Descriptive inorganic chemistry*. 4. ed. New York: W.H. Freeman, 2006.

ROCHOW, E. G.. *Química inorgânica descritiva*. Barcelona: Reverté, 1981.

TOMA, H. E. *Nomenclatura básica de química inorgânica*: adaptação simplificada, atualizada e comentada das regras da IUPAC para a língua portuguesa. São Paulo: Blücher, 2014.

TOMA, H. E.. *Química de coordenação, organometálica e catálise*. São Paulo: Blücher, 2013.

WOOLINS, D.. *Inorganic experiments*. Weinheim: Wiley VCH, 2003.

6. APROVAÇÃO

Fábio Augusto do Amaral
Coordenador do Curso de Licenciatura em Química

Nivia Maria Melo Coelho
Diretora do Instituto de Química



Documento assinado eletronicamente por **Fábio Augusto do Amaral, Coordenador(a)**, em 25/04/2019, às 11:38, 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 **Nivia Maria Melo Coelho, Diretor(a)**, em 29/05/2019, às 10:51, 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 **1128835** e o código CRC **48029453**.