



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário-Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: Química Inorgânica Experimental II

CÓDIGO: QMC 5134

CARGA HORÁRIA: 54 HORAS/AULA

PRÉ-REQUISITO: QMC 5116, QMC 5222

EMENTA

Síntese de compostos inorgânicos; caracterização por métodos físicos; reatividade de complexos; introdução às espectroscopias eletrônica e infravermelho de complexos. Eletroquímica, aplicada ao estudo de complexos metálicos.

PROGRAMA

- Preparação do complexo Trans-diclorobis (etilenodiamino) cobalto (III).
- Cinética de equação do complexo Trans-diclorobis (etilenodiamino) cobalto (III).
- Preparação e resolução de isômeros ópticos.
- Espectros eletrônicos de compostos de coordenação.
- Espectros vibracionais de complexos inorgânicos.
- Caracterização eletroquímicas de complexos de transição.

BIBLIOGRAFIA:

WILLIAMS, M.G.; OLMSTED III, J.; and BREKSA III, A.P. Coordination complexos of cobalt. J. of chemical education, v. 66, m.12, p. 1043-1045, 1989.

NAKAMOTO, K., " Infrared Spectra of Inorganic and Coordination Compounds " Wiley - Interscience, 1970.

ANGELICI, R.J.; " Técnica & Síntese em Química Inorgânica " , Ed. Reverté, 1979.

LEVER, A.B.P., Inorganic Electronic Spectroscopy.; New York: elsevier, 1984.

HUHEEY, J. E.; KEITER, E A ; KEITER, R. L., Inorganic Chemistry, 4ª Ed. Harper Collins, 1993. (LIVRO TEXTO)

SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W., LANGFORD, C. H.; Inorganic Chemistry, Osford University Press, 1990.

GIESBRECHT, E.; Experuências de Química-PEQ; Editora Moderna, 1982.