



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE QUÍMICA - QMC
Código: QMC1034 **Carga Horária** 90 **Créditos** 3
Nome: QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL II

Objetivos

Sintetizar e identificar ligantes, compostos inorgânicos, quelatos e complexos com elementos de transição e compostos organometálicos, proporcionando-lhe uma visão ampla sobre a síntese de compostos inorgânicos e organometálicos.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - SÍNTESE DE COMPOSTOS INORGÂNICOS E SUA CARACTERIZAÇÃO

- 1.1 - Síntese e identificação de ligantes, trabalhos de sublimação de destilação em alto vácuo.
- 1.2 - Trabalhos em atmosfera inerte, com solventes não-aquosos, em altas e baixas temperaturas.

UNIDADE 2 - SÍNTESE DE COMPLEXOS E QUELATOS COM ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO E SUA CARACTERIZAÇÃO

- 2.1 - Síntese em solventes não-aquosos e trabalhados em atmosfera inerte.
- 2.2 - Identificação por métodos espectroscópicos e outros métodos físicos.

UNIDADE 3 - PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS E SUA CARACTERIZAÇÃO

- 3.1 - Síntese e identificação por métodos espectroscópicos e outros métodos físicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COTTON, F.A & WILKINSON, G - "Advanced Inorganic Chemistry" 2ª ed. Interscience Publishers, New York.
ANGELICI, R.J. - "Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry" , 2ª ed. W.B. Saunders Company, Philadelphia.
IONORGANIC SYNTHESIS SERIES - "McGraw-Hill Book Company, etc.,
DEMITRAS, G.C. et al. "Inorganic Chemistry", Prentice-Hall
BRAUER, G. "Hand book of Preparative Inorganic Chemistry", Academic Press, London.