



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento** 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" 2<sup>a</sup> ed. Interscience Publishers, New York.  
ANGELICI, R.J. - Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry", 2<sup>a</sup> ed. W.B. Saunders Company, Philadelphia.  
IONRGANIC 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, Lodon.