



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

INSTITUTO DE QUÍMICA

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

Disciplina: Química Inorgânica Avançada B

Créditos: 04

C.H.: 64 horas

Ementa:

Aplicações dos compostos de coordenação: Propriedades magnéticas dos compostos de coordenação; Aplicações catalíticas de complexos clássicos e organometálicos; Aplicações de compostos de coordenação na Química Inorgânica medicinal; Aplicação de compostos de coordenação em tecnologias relacionadas à energia.

Bibliografia:

1. Housecroft, C. E.; Sharpe, A. G.; Inorganic Chemistry, 4th ed., Pearson, 2012.
2. Huheey, J. E.; Keiter, E. A.; Keiter, R. L.; Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity, 4th ed., HarperCollins: New York, 1993.
4. Gispert, J. R.; Coordination Chemistry, Wiley-VCH: Weinheim, 2008.
5. Douglas, B. E.; McDaniel, D. H.; Alexander, J. J.; Concepts and Models of Inorganic Chemistry, 3rd ed., John Wiley & Sons: New York, 1993.
6. Orchard, A. F.; Magnetochemistry, Oxford University Press, Oxford, 2003.
7. Crabtree, R. H.; The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, 6th ed., John Wiley & Sons: New York, 2014.
8. Storr, T.; Ligand Design in Medicinal Inorganic Chemistry. John Wiley & Sons, New Jersey, 2014.
9. Artigos de periódicos especializados (Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Frontiers in Inorganic Chemistry, DaltonTrans; Organometallics, Polyhedron, Inorganic Chemistry

Communications, *Inorganica Chimica Acta*, *Journal of Organometallic Chemistry*, *Chemical Reviews*, *Accounts of Chemical Research*, *Angewandte Chemie International Edition*, *Journal of Coordination Chemistry*, entre outros).