



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE QUÍMICA
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

Disciplina: Magnetoquímica

Créditos: 04

C.H.: 60 horas

Ementa:

Origem dos momentos magnéticos. Comportamentos e mecanismos de interações magnéticas; Modelos. Métodos de obtenção de compostos magnéticos moleculares. Métodos de caracterização. Magnetismo de baixa dimensionalidade. Multiestabilidade magnética. Técnicas experimentais para caracterização e estudo de compostos e materiais magnéticos moleculares.

Bibliografia:

1. Gatteschi, D., Sessoli, R., Villain, J., Molecular Nanomagnets, Oxford University Press, Oxford, 2006.
2. Orchard, A. F.; Magnetochemistry, Oxford University Press, Oxford, 2003.
3. Drago, R. S.; Physical Methods in Chemistry, Saunders, Philadelphia, 1977.
4. Kahn, O. Molecular Magnetism, Verlag-Chemie, New York, 1993.
5. Earnshaw A.; Introduction to Magnetochemistry, Academic Press, London, 1968.
6. Trabalhos recentes da literatura

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. J. R. Gispert, "Coordination Chemistry", Wiley-VCH, Weinheim, 2008.
2. Carlin, R. L.; Magnetochemistry, Springer-Verlag, New York, 1986.