



INFORMAÇÕES ACADÊMICAS

Disciplina: Química Inorgânica Avançada

Docente Ministrante: Prof. Dr. Mario Roberto Meneghetti

Código: PPCF055 - **Disciplina eletiva**

Carga Horária: 45 - **Créditos:** 3

Ementa:

- 1) Estruturas atômicas e propriedades;
- 2) Compostos binários;
- 3) Compostos de coordenação;
- 4) A termodinâmica da formação de complexos;
- 5) Ligação nos complexos de metais de transição: Teoria da Ligação de Valência (TLV); Teoria do campo Cristalino (TCC), Teoria dos Orbitais Moleculares (TOM);
- 6) Espectros eletrônicos e magnetismo dos complexos dos elementos de transição.

Referências:

1. JONES, C. J. Química dos Elementos dos Blocos D e F, Bookman/SBQ, Brasil, 2005.
2. DUPONT, J., Química Organometalica Elementos Do Bloco D, Bookman, 2005.
3. ELSCHENBROICH, C. and SALZER, A. Organometallics A Concise Introduction, VCH Publishers, New York, 1989.
4. COLLMAN, J. P., HEGEDUS, L. S., NORTON, J. R. and FINKE, R. G. Principles and Applications of Organotransition Metal Chemistry, University Science Books, Mill Valley, California, 1987.
5. CRABTREE, R. H. The Organometallic Chemistry of the Transitions Metals, John Wiley & Sons, New York, 1988.
6. PARSHALL, G. W. and ITTEL, S. D. Homogeneous Catalysis, John Wiley & Sons, New York, 1992.
7. SHRIVER, D. F. and ATKINS, P. W. Química Inorgânica, Bookman, Porto Alegre, 2003.