

**Caracterização da disciplina**

Código da disciplina:	NHZ4066.14	Nome da disciplina:	Química Inorgânica Avançada
Créditos (T-P-I):	(2-0-2)	Carga horária:	24 horas

**Planejamento da disciplina**
**Objetivos gerais**

Fornecer ao aluno uma visão sobre os compostos de coordenação, suas características, propriedades e aplicações.

**Objetivos específicos**

Compreender a estrutura dos compostos de coordenação, de maneira a utilizá-la na interpretação de espectros eletrônicos, propriedades magnéticas, bem como na sua reatividade e termodinâmica. Apresentar e discutir algumas aplicações destes compostos tais como em organometálicos e catálise, dentre outras.

**Ementa**

Assuntos de interesse atual em Química Inorgânica

**Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa**

Nesta disciplina a avaliação do rendimento do aluno será realizada em função do seu aproveitamento em provas teóricas, práticas, seminários, entre outros, conforme definido pelo docente. A modalidade e pesos de cada avaliação serão determinados pelo docente, levando em consideração as particularidades dos conteúdos trabalhados.

Os conceitos a serem atribuídos aos estudantes não deverão estar rigidamente relacionados a qualquer nota numérica de provas, trabalhos ou exercícios. Os resultados também considerarão a capacidade do aluno de utilizar os conceitos e material das disciplinas, criatividade, originalidade, clareza de apresentação e participação em sala de aula e laboratórios. O aluno será informado sobre as normas e critérios de avaliação que serão considerados ao se iniciar a disciplina.

**Referências bibliográficas básicas**

1. DOUGLAS, B.; et al. **Concepts and models of inorganic chemistry**. 3a ed. New York: John Wiley & Sons. 1993.
2. HUHEEY, J.E.; Keiter, E. A.; Keiter, R. L. **Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity**. 4a ed. Harper Collins. 1993.
3. SHRIVER, D. F.; Atkins, P. W.; Langford, C. H. **Inorganic Chemistry**. 4a ed. Freeman and Company. 2008.
4. DUPONT, J. **Química organometálica : elementos do bloco d**. Bookman, 2005.

**Referências bibliográficas complementares**

1. MULLER, U. **Inorganic Structural Chemistry**. Wiley. 2a ed. 2006.
2. ATWOOD, J.D. **Inorganic and organometallic reaction mechanisms**. 2a ed.. VCH Publishers. 1997.
3. MIESSLER, G.L. **Inorganic chemistry**. 3a ed. Pearson Education. 2004.
4. WELLER, M.T. **Inorganic materials chemistry**. Oxford University Press. 1994.
5. RIBAS GISPert, Joan. **Coordination chemistry**. Wiley-VCH. 2008.

**Recomendações**

É recomendado que o aluno tenha sido aprovado na disciplina BC1310 Ligações Químicas.