

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

| | | | |
|---|---|----------------------|-------------------|
| UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química | DEPARTAMENTO Departamento de Química Geral e Inorgânica | | |
| NOME DA DISCIPLINA Química Inorgânica Avançada (QUI01-9205) | () OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA | C. HORÁRIA 45 | CRÉDITOS 3 |
| NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Química/Mestrado e Doutorado ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Química | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA | | |
| | TIPO DE AULA | C. HORÁRIA | Nº CRÉDITOS |
| | TEÓRICA | 45 | 3 |
| | PRÁTICA | - | - |
| | TOTAL | 45 | 3 |
| PRÉ-REQUISITOS | (X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de Doutorado | | |

EMENTA

Química de coordenação: estrutura e teorias de ligação (orbital molecular, ligação de valência, teoria do campo cristalino e teoria do campo ligante). Mecanismos de reações inorgânicas: aspectos termodinâmicos e cinéticos. Introdução a química de organometálicos. Nanomateriais inorgânicos. **Catálise**. Bioinorgânica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HUHEEY, J. E.; KEITER, E. A.; KEITER, R. L., **Inorganic chemistry: Principles of structure and reactivity**. 4ª edição. New York: Harper Collins, 1993. MIESSLER, G. L.; TARR, D. A., **Inorganic Chemistry**, 4ª edição. Prentice Hall. 2011. COTTON, F. A.; WILKINSON, G. **Advanced inorganic chemistry**. 6th. ed. New York: John Wiley and Sons, 1999. DOUGLAS, B.; MCDANIEL, D.; ALEXANDER, J. **Concepts and models of inorganic chemistry**. 3rd. ed. New York: John Wiley & Sons, 1993. LIPPARD, S. J.; BERG, J. M. **Principles of Bioinorganic Chemistry**. University Science Books. 1994. ARIGA, H.; TUNITAKE, T. **Supramolecular Chemistry - Fundamentals and Applications: Advanced Textbook**, 1st edition, Springer: Berlim, 2006. CRABTREE, R. H. **The Organometallic Chemistry of the Transition Metals**, 6th edition, John Wiley & Sons: New Jersey, 2014. DUPONT, J. **Química Organometálica. Elementos do Bloco D**, 1ª edição, Bookman: Porto Alegre, 2006.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA