



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISQ060 - QUÍMICA INORGÂNICA

90 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: ISC003 e ISQ032

EMENTA

Química de Coordenação: estrutura e teoria, estrutura e reatividade. Química descritiva dos Metais de Transição. Lantanídeos e Actinídeos. Reações Nucleares. Conhecer a Química dos elementos com o uso da Tabela Periódica e as anomalias nela contidas. Identificar o tipo de ligação em um composto formado por elemento representativo. Expressar a Teoria dos Orbitais Moleculares e a Teoria de hibridação. Reconhecer o Ciclo de Born Haber. Raios de Van der Waals, Raios Iônicos e Raios Covalentes. Ácidos moles e ácidos duros. A química dos Elementos por grupos da Tabela Periódica. A química de cátions e de ânions. A química de soluções aquosa e não aquosas.

OBJETIVOS

Estudar a química dos elementos metálicos de transição com ênfase aos aspectos conceituais, relacionando propriedades dos compostos de coordenação à estrutura eletrônica dos elementos metálicos e às teorias de campo ligante e de orbitais moleculares. Estudar as reações nucleares. Descrever e interpretar as propriedades dos elementos e de seus principais compostos, possibilitando o estabelecimento de relação entre as estruturas e as propriedades das substâncias.

REFERÊNCIAS

1. HUHEEY, J. E., KEITER, E. A. e KEITER, R. L., Inorganic Chemistry, 4th, Haper Collins Pu., 1993.
2. LEE, J. D., Química Inorgânica Não Tão Concisa, 4ª Edição, Edgard Blücher Ltda., 1996.
3. BARROS, H. L. C., Química Inorgânica-Uma Introdução. Ed. UFMG, 1992.
4. SANTOS FILHO, P. F., Estrutura Atômica e Ligação Química, UNICAMP, 1999.
5. SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W., Química Inorgânica, 3ªEd., Bookman,Porto Alegre, 2003.
6. COTTON, F. A., WILKINSON, G., Química Inorgânica, Rio de Janeiro, 1978.

Coari, 29 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 09/07/2020, às 09:53, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0107923** e o código CRC **8CEE4C00**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.003203/2020-37

SEI nº 0107923