



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano 2023

Tp. Período Segundo semestre

Curso QUÍMICA - BACHARELADO (290)

Disciplina 5505 - QUIMICA INORGANICA EXPERIMENTAL

Carga Horária: 51

Turma QBI-B

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Experimentos envolvendo os elementos representativos (Grupos I, II, XIII, XIV, XV, XVI, XVII). Experimentos envolvendo os metais de transição.

I. Objetivos

Caracterizar diferentes elementos químicos da tabela periódica, seus principais íons e compostos químicos. Relacionar as propriedades com a estrutura e localização dos elementos na tabela periódica ressaltando as diferenças e similaridades com outros elementos químicos. Aplicar normas de segurança e manipular equipamentos básicos de laboratório.

II. Programa

2.1 Normas de segurança e equipamentos de laboratório

2.2 Experimentos envolvendo elementos representativos:

- Reações químicas;
- Produção e caracterização do Hidrogênio;
- Metais alcalinos e alcalinos terrosos;
- Grupos 13, 14, 15, 16 e 17 da tabela periódica;
- Metais de transição.

III. Metodologia de Ensino

Apresentação e explicação do objetivo do experimento e quando necessário, discussão de pesquisas prévias solicitadas aos alunos. Execução de atividades experimentais.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação discursiva: avaliar a aquisição de conceitos teóricos abordados na disciplina, a capacidade de aplicação dos conceitos abordados na resolução de problemas de Química

Relatórios: avaliar a escrita na interpretação de resultados com clareza e discussão técnica.

Seminário: avaliar a interpretação de dados obtidos no laboratório.

A nota final será composta: Avaliação discursiva (máximo 6 pontos) + Relatórios (2 pontos) + Seminário (2 pontos).

Aqueles alunos com médias iguais ou superiores a 4 terão direito a uma avaliação teórica como forma de recuperação. Essa avaliação substituirá a nota da avaliação teórica para cálculo da média final.

V. Bibliografia

Básica

ATKINS, P. W., SHRIVER, D. F. "Química Inorgânica." 4a ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.

FARIAS, R.F.; Práticas de Química Inorgânica. 4a ed. Campinas, SP: Editora Átomo, 2014.

MORITA, T. Manual de Soluções, Reagentes e Solventes - São Paulo: Edgard Blucher, 2ª Edição. 2007. 724p.

Complementar

- LEE, J.D. "Química Inorgânica não tão concisa." Tradução da 4a ed. inglesa. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1997.

- COTTON, F.A & WILKINSON, G – "Advanced Inorganic Chemistry" 2ª ed. New York: Interscience Publishers.

- FIOROTTO, N. R. Técnicas experimentais em química. 1a. ed São Paulo: Érica, 2014.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 542

Data: 19/10/2023