

LOM3037 - Química Inorgânica

Inorganic Chemistry

- Créditos-aula: 2
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 30 h
- Departamento: Engenharia de Materiais

Objetivos

-Capacitar o aluno a escrever e balancear reações químicas, mostrando os produtos esperados, para os elementos da tabela periódica e seus compostos.- Capacitar o aluno para relacionar as propriedades químicas e físicas dos elementos e seus compostos com suas posições na tabela periódica.-Capacitar o aluno a escrever os métodos de obtenção dos elementos e seus compostos, bem como descrever suas aplicações.

Docente(s) Responsável(eis)

- 5840963 - Daniela Camargo Vernilli
- 1922320 - Sebastiao Ribeiro

Programa resumido

- Metais Representativos: Metais do Grupo 1, Metais do Grupo 2 e Metais do Grupo 13.- Metais de Transição: Propriedades gerais, Complexos.

Programa

- Metais Representativos: Características gerais dos metais dos Grupos 1, 2 e 13.- Metais de transição: Introdução e Propriedades gerais, Complexos.

Avaliação

- **Método:** Duas provas bimestrais escritas (P1 e P2), cada uma valendo nota de 0,0 a 10,0.
- **Critério:** $MS = \frac{P1+P2}{2}$, onde: MS= média do semestre. $MS > 5,0$ = Aluno Aprovado $MS < 3,0$ = Aluno Reprovado $3,0 < MS < 5,0$ = Aluno de Recuperação.
- **Norma de recuperação:** Estudo dirigido de todo o conteúdo da disciplina e uma prova (PR) valendo nota de 0,0 a 10,0, contendo todo o conteúdo da disciplina.O aluno será aprovado se apresentar (média final) $MF > 5,0$.Onde: $MF = \frac{MS+PR}{2}$, onde: MS= média do semestre e PR= prova de recuperação.

Bibliografia

- LEE, J. D. “Química Inorgânica não tão Concisa”, Editora Edgard Blücher, 1999.- SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. “Química Inorgânica”, Editora Bookman, 4ª edição, 2008.- QUAGLIANO, J. V.; VALLARINO, L. “Química”, Editora Guanabara Koogan, 1973.- MELLOR, J. W. “Química Inorgânica Moderna”, Editora: Globo – Porto Alegre, 1967.- GREENWOOD, N. N.; EARNSHAW, A. “Chemistry of the Elements”, Butterworth Heinemann, 1997.- BUCHEL, K. H.; MORETTO, H. H.; WODITSCH, P. “Industrial Inorganic Chemistry”, Editora Wiley-VCH, 2000.- RAYNER-CANHAM, G.; OVERTON, T. “Química Inorgânica Descritiva”, Editora: Gen-LTC, 5ª edição, 2015.- SOUZA, M.M.V.M. “Processos Inorgânicos”, Editora: Synergia, 1ª edição, 2012.

Requisitos

- LOQ4031: Química Geral I (Requisito fraco)