LOM3037

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= P1+P2/2, onde: MS= média do semestre.MS> ou = 5,0 = Aluno AprovadoMS< 3,0 = Aluno Reprovado3,0 < ou = 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 > ou = 5,0.Onde: MF= 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.- RAYNERCANHAM, 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)