

LOM3240 - Química Inorgânica Fundamental e Aplicada

Fundamental and Applied Inorganic Chemistry

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2024

Departamento: Engenharia de Materiais

Curso (semestre ideal): EF (2)

Objetivos

Apresentar uma visão geral da química dos elementos e de seus compostos enfatizando as correlações entre as propriedades físicas e químicas com os aspectos estruturais e de ligação, os métodos de obtenção em laboratório e indústria, além das principais propriedades e aplicações.

Docente(s) Responsável(eis)

5840963 - Daniela Camargo Vernilli

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), as quais valerão de 0,0 a 7,0 ou 0,0 a 8,0 e trabalhos e práticas valendo de 0,0 a 3,0 ou de 0,0 a 2,0, totalizando 10,0 pontos.

Critério: $MS = (P1 + P2) / 2$, onde: MS= média do Semestre. Quando a $MS \geq 5,0$ = Aluno Aprovado, quando a $MS < 3,0$ = Aluno Reprovado e quando $3,0 \leq MS < 5,0$ = 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) $MF \geq 5,0$. 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.- RAYNER-CANHAM, G.; OVERTON, T. “Química Inorgânica Descritiva”, Editora: Gent LTC, 5ª edição, 2015.- SOUZA, M.M.V.M. “Processos Inorgânicos”, Editora: Synergia, 1ª edição, 2012.

Requisitos

LOQ4100 - Fundamentos de Química para Engenharia I (Requisito fraco)