

LOM3037 - Química Inorgânica

Inorganic Chemistry

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2023

Departamento: Engenharia de Materiais

Curso (semestre ideal): EF (2), EM (3)

Objetivos

- 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 industriais de obtenção dos elementos e seus compostos, bem como descrever suas aplicações
- capacitar o aluno a comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica

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 e compostos dos grupos 1, 2, 13 e de transição da Tabela Periódica: Propriedades físicas e químicas (relação com a posição na Tabela Periódica), processos de obtenção dos metais e compostos e aplicações - Formação de Complexos.

Relacionar a disciplina com disciplinas anteriores e posteriores da grade do curso.

Avaliação

Método: A avaliação tem como requisito quantificar as competências adquiridas conforme objetivadas.

Duas provas escritas (P1 e P2) e listas de exercícios de acompanhamento continuado. A partir das notas das listas de exercício será calculada a média, LE.

Critério: $NF = (P1 + P2 + LE) / 3$

Norma de recuperação: Será realizada uma prova escrita valendo de zero a dez (NR) e a média final calculada pela equação: $NF + NR$

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. - 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

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