# 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> ou = 5,0 = Aluno Aprovado, quando a MS< 3,0 = Aluno Reprovado e quando 3,0 < 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.- 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)