# 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)