# LOQ4055 - Quimica Inorgânica

### Inorganic Chemistry

* Créditos-aula: 2  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 30 h  
  Ativação: 01/01/2024  
  Departamento: Engenharia Química  
  Curso (semestre ideal): EQD (3), EQN (4)

## Objetivos

Métodos de separação e obtenção dos elementos, extração mineral. Hidrogênio. Metais alcalinos. Metais alcalino terrosos. Alumínio. Metais de transição. Compostos de coordenação. Halogênios.

*Methods for separating and obtaining elements, mineral extraction. Hydrogen. Alkaline metals. Alkaline earth metals. Aluminum. Transition metals. Coordination compounds. Halogens.*

## Docente(s) Responsável(eis)

* Fornecer aos alunos conceitos fundamentos para a compreensão da Química Inorgânica, de forma a capacitá-lo a descrever e interpretar as propriedades dos elementos e de seus compostos, principalmente daqueles de caráter inorgânico com interesse industrial.

## Programa resumido

Métodos de separação e obtenção dos elementos, extração mineral. Propriedades, obtenção e aplicações dos seguintes elementos/grupos e seus compostos: Hidrogênio; Metais alcalinos (indústria cloro-álcali; processo Solvay); Metais alcalino terrosos; Alumínio (processo Bayer); Metais de transição; Compostos de coordenação e Halogênios.

*Provide students with fundamental concepts for understanding Inorganic Chemistry, in order to enable them to describe and interpret the properties of elements and their compounds, especially those of an inorganic nature with industrial interest*

## Programa

Serão oferecidas aulas expositivas.

*Methods of separating and obtaining the elements, mineral extraction. Properties, obtaining and applications of the following elements/groups and their compounds: Hydrogen; Alkali metals (chlor-alkali industry; Solvay process); Alkaline earth metals; Aluminum (Bayer process); Transition metals; Coordination compounds and Halogens.*

## Avaliação

* **Método:** Serão aplicadas duas provas escritas. Trabalhos em sala de aula, seminários e relatórios, poderão, a critério do docente, ser considerados como parte da nota da prova escrita.  
  **Critério:** Será realizada uma prova escrita envolvendo o conteúdo do semestre todo.  
  **Norma de recuperação:** WELLER, Mark; OVERTON, Tina; ROURKE, Jonathan; et al. Química inorgânica. Porto Alegre, Bookman, 6ª Ed, 2017. E-book.   
    
  CHANG, Raymond. Química geral: conceitos essenciais. 4.ed. s.l.:Ed. AMGH Editora Ltda., 2010.  
    
  BROWN, T.L. ET al. Química a ciência central. 9.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005-2007.  
    
  BRADY, J ; HUMISTON, G.E. Química geral. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos Científicos, 1981.  
    
  LEE, J. D., tradução Química Inorgânica não tão concisa da 5ª edição inglesa. Editora Edgard Blucher Ltda. SP-2001.  
    
  SHRIVER, D. e ATKINS, P. Química Inorgânica tradução da 4ª edição. Editora Bookman, Porto Alegre-RS, 2008.  
    
  QUAGLIANO, J.V; VALLARINO, L.M. Química - Ed. Guanabara Koogan S.A. - Rio de Janeiro - 3ª ed., 1973.

## Bibliografia

5840705 - Maria Lúcia Caetano Pinto da Silva

## Requisitos

* LOQ4097 - Fundamentos de Química para Engenharia I (Requisito fraco)