



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Campus Universitário -Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil  
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: [secretar@qmc.ufsc.br](mailto:secretar@qmc.ufsc.br)

---

**DISCIPLINA: QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL I**  
**CÓDIGO: QMC 5133**  
**CARGA HORÁRIA: 54 Horas Aulas**  
**PRÉ-REQUISITO: QMC 5116**

**EMENTA**

Preparação de compostos ou sais inorgânicos que ilustrem: diferentes tipos de técnicas; tipos de ligações e associações; interação ácido-base; tipos de estruturas e caracterização por métodos químicos.

**PROGRAMA**

**01. ELEMENTOS QUÍMICOS:**

- Reações inorgânicas

**02. HIDROGÊNIO:**

- Obtenção do hidrogênio
- Reatividade

**03. METAIS ALCALINOS:**

- Preparação eletrofílica do lítio
- Ensaio na chama para metais alcalinos
- Reações de precipitação com bases alcalinas

**04. METAIS ALCALINOS-TERROSOS:**

- Reatividade dos metais alcalinos-terrosos
- Solubilidade dos compostos alcalinos-terrosos

**05. METAIS DE TRANSIÇÃO:**

- Reatividade

**06. BORO E ALUMÍNIO:**

- Reatividade de compostos de boro e alumínio

**07. ESTUDOS DAS ÁGUAS:**

- Água dura – propriedades e determinações

## **08. RESINAS DE TROCA-IÔNICA:**

**-Separação de íons de metais de transição**

## **09. SÍLICA-GEL:**

**-Preparação e Caracterização de Sílica-Gel**

### **BIBLIOGRAFIA**

01. Introdução à Química Inorgânica Experimental – S.E.Flach – Editora da UFSC,1985
02. Experiências de Química – Professores do Instituto de Química da USP – Editora Moderna. 1982.
03. Química Inorgânica Avançada, Cotton, F.<sup>a</sup> Wilkinson, G. Wiley.1969.
04. Inorganic chemistry – J.E. Huheey, Ed.Harper.1978.
05. Química Inorgânica – J.D.Lee, Ed. Edgard Blücher,1980.
06. Inorgânic Chemistry – Moeller,T.- Ed. L. John Wiley, 1965.
07. Química Inorgânica, O.A. Oehlweiler – Ed. Edgard Blücher,1973.
- 08.** Análise Inorgânica Qualitativa – A Vogel Ed. Guanabara Dois, 1978.