



**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 E ANALÍTICA**  
**CÓDIGO: QMC 1118**  
**CARGA HORÁRIA: 90 HORAS/AULA**

**EMENTA**

Os Elementos e seus Grupos. Análise Química. O ar gases inertes. Química da água. Estudo dos metais e ametais. Metais alcalinos e seus compostos. Metalurgia. Halogênio e seus compostos. Oxigênio e Hidrogênio. Estudos do Carbono – Silício – Enxofre.

**PROGRAMA**

1. Os Elementos e seus Grupos.
2. Análise Química
  - Classificação
  - Métodos
3. O ar e os gases inertes
  - Estudo analítico do O<sub>2</sub>
  - Estudo analítico do CO<sub>2</sub>
  - Estudo analítico do H<sub>2</sub>
  - Estudo analítico do N<sub>2</sub>
  - Estudo dos gases nobres
  - Poluentes
4. Química da água
  - Composição
  - Propriedades
  - Análise
  - Águas potáveis
  - Águas termo-minerais
5. Estudo dos metais e ametais
  - Propriedades
  - Estruturas
  - Identificação

6. Metais alcalinos e seus compostos
7. Metalurgia
  - Obtenção e refinação de metais
  - Ligas
  - Siderurgia
8. Halogênio e seus compostos
9. Oxigênio e Hidrogênio
  - Propriedades
  - Principais compostos
10. Estudos do Carbono – Silício - Enxofre

## **BIBLIOGRAFIA**

01. OHLWEILER, O. A. Química Analítica Quantitativa. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. Vol. 1 e 2.
02. VOGEL, A. I. Análise Inorgânica Quantitativa. Rio de Janeiro. Guanabara.
03. RUSSEL, J. B. Química Geral. São Paulo. McGraw-Hill.
04. MAHAN, B. H. Química um Curso Universitário. São Paulo. Edgard Blücher.
05. MASTERTON, W. L.; SLOWINKI, E. J. Química Geral Superior. Rio de Janeiro. Interamericana.