



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

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 O₂
 - Estudo analítico do CO₂
 - Estudo analítico do H₂
 - Estudo analítico do N₂
 - 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.