



**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: *Métodos Espectrométricos e de Separações* - **QMC 5320**

Curso: Bacharelado em Química

Carga horária: 54 horas/aula

### **EMENTA**

Métodos de análise espectral de absorção no U.V. e visível. Métodos de análise espectral de chama: Fotometria de chama. Absorção atômica. Plasma Cromatografia gasosa. Cromatografia líquida de alta eficiência.

### **PROGRAMA**

Determinação de Fé com 1,10 fenantrolina.  
Determinação de Co(II) e Cr(II) em mistura.  
Determinação de Cu através de titulação fotométrica com EDTA.  
Otimização de um espectrômetro de absorção atômica.  
Determinação de Cu na cachaça.  
Determinação de Fé em produto comercial.  
Espectrometria de absorção atômica com vaporização eletrotérmica.  
Fotometria de Chama: Determinação de Na e K em cimento.  
ICP-MS  
Técnicas Cromatográficas.

### **BIBLIOGRAFIA**

- 01 - Skoog, D. A. and Leary, J. J. "Principles of Instrumental Analysis." Saunders College Publishing. Orlando . Florida.1992.
- 02 - Robinson, J. W. "Undergraduate Instrumental Analysis." 4th. ed.. Marcel Dekker, Inc. New York. 1987.
- 03 - Ewing, G. W. "Métodos Instrumentais de Análise Química." Vol. I e II, editora Edgard Blücher Ltda.
- 04 - Ohlweiler, O. A. "Análise Instrumental." Vol. 3, Livros Técnicos e Científicos editora, S.A.
- 05 - Barnes, R. M. "Applications of Inductively Coupled Plasmas to Emission Spectroscopy." Elsevier. 1989.
- 06 - Sawyer, D. T., Heineman, W. R. and Beebe, J. M. " Chemistry Experiments for Instrumental Methods." John Wiley & Sons. 1984.
07. Cienfuegos, F., e Vaitsman, D., "Análise Instrumental". Interciência, 2000.