

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQA - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Nome: ANÁLISE INSTRUMENTAL I EXPERIMENTAL

Código: GQA00018

Característica: AV - Avaliação Continuada

Status: Ativa

Carga Horária Total: 30h

Estagio: 0h

Teórica: 0h

Prática: 30h

Período de vigência: 1º período de 2003 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

ESPECTROFOTOMETRIA NO VISÍVEL: TRATAMENTO DOS DADOS EXPERIMENTAIS; CONSTRUÇÃO DE ESPECTRO DE ABSORÇÃO E DE CURVA DE CALIBRAÇÃO. MÉTODO DE ADIÇÃO-PADRÃO. DETERMINAÇÃO DE UMA ESPÉCIE QUÍMICA POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO NO VISÍVEL. TITULAÇÃO FOTOMÉTRICA. DETERMINAÇÃO FOTOMÉTRICA SIMULTÂNEA. ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM CHAMA: DETERMINAÇÃO DE UM ÍON METÁLICO EM AMOSTRA AMBIENTAL. ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA EM CHAMA: DETERMINAÇÃO DE UM ÍON METÁLICO EM AMOSTRA AMBIENTAL. POTENCIOMETRIA: TRATAMENTO DE DADOS EXPERIMENTAIS; TITULAÇÃO ÁCIDO-BASE; TITULAÇÃO SIMULTÂNEA DE HALOGENETOS; TITULAÇÃO REDOX. MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS: SEPARAÇÃO DE UMA MISTURA.

### Ementa:

Determinações potenciométricas, espectrométricas e cromatográficas.

### Bibliografia Básica:

Em ordem de prioridade:

1. HOLLER, F. J., SKOOG, D. A., CROUCH, S. R., Princípios de Análise Instrumental, 6ª Ed., Porto Alegre: Bookman, 2009;
2. SKOOG, D. A., HOLLER, F. J., WEST, D. M., CROUCH, S. R., Fundamentos de Química Analítica, 9ª Ed., São Paulo: Cengage Learning, 2014;
3. HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa, 8ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2012;
4. HAGE, D. S., CARR, J. D., Química Analítica e Análise Quantitativa, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012;
5. MENDHAM, J., DENNEY, R. C., BARNES, J. D., THOMAS, M. J. K., Vogel - Análise Química Quantitativa, 6ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2002.

### Bibliografia Complementar:

Em ordem de prioridade:

1. VANDECASTEELE, C., BLOCK, C. B., Modern Methods for Trace Element Determination, Chichester: John Wiley & Sons, 1997;
2. SETTLE, F., Handbook of Instrumental Techniques for Analytical Chemistry, Prentice-Hall, 1996;
3. SNYDER, L. R., KIRKLAND, J. J., DOLAN, J. W., Introduction to Modern Liquid Chromatography, 3ª Ed., New Jersey: John Wiley & Sons, 2010;
4. GROB, R. L., BARRY, E. F., Modern Practice of Gas Chromatography, 4ª Ed., New Jersey: John Wiley & Sons, 2004.

Gerado em: 08/07/2022 - 14:11

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".