

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQA - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Nome: ELEMENTOS DE QUÍMICA ANALIT.EXPERIMENTAL Código: GQA00031

Característica: AV - Avaliação Continuada Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h Teórica: 0h Prática: 60h

Período de vigência: 2º período de 2015 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1.ª aula: Operações gerais de análise. Teoria da colocação de cátions em grupos. 2.ª aula: Precipitação e caracterização dos cátions do 3o grupo A. 3.ª aula: Precipitação e caracterização dos cátions do 4o grupo. 4.ª aula: Operações gerais da análise gravimétrica. Cálculos na análise gravimétrica. Uso da balança analítica. 5.ª aula: Prática de gravimetria. 6.ª aula: Prática de gravimetria. 7.ª aula: Prática de gravimetria. 8.ª aula: 1.ª prova (escrita). 9.ª aula: Operações gerais da análise volumétrica. Cálculos em análise volumétrica. 10.ª aula: Volumetria ácido-base. 11.ª aula: Volumetria ácido-base. 12.ª aula: volumetria de precipitação. 13.ª aula: volumetria de complexação. 14.ª aula: volumetria de oxi-redução. 15.ª aula: 2.ª prova (prática).

Ementa:

Noções de análise qualitativa. Operação e cálculos na análise gravimétrica. Determinações gravimétricas. Operações e cálculos na análise volumétrica. Determinações volumétricas por titulações ácido-básicas, de precipitação, de oxidação-redução e complexométricas.

Bibliografia Básica:

- Christian G. D. Analytical Chemistry, 7th ed. New York: John Wiley & Sons, 2013.
- Harris, D.C. Análise Química Quantitativa, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- Ohlweiler, O.A., Química Analítica Quantitativa, vol. 1 e 2, Rio de Janeiro: LTC, 1994.
- Skoog, D.A., West, D.M., Holler, J. Fundamentos de Química Analítica, 8ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
- Vogel, A.I. Química Analítica Qualitativa, 5ª ed. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1981.

Bibliografia Complementar:

- ALEXEEV, V., ANÁLISE QUALITATIVA, 3ª ED. PORTO: LOPES DA SILVA EDITORA, 1983.
- BACCAN, N., DE ANDRADE, J.C., GODINHO, O.E.S., BARONE, J.S., QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA ELEMENTAR, 3ª ED. SÃO PAULO: EDITORA EDGARD BLUCHER LTDA, 2001.
- VOGEL, A.I. ANÁLISE INORGÂNICA QUANTITATIVA. 6ª ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2002.

Gerado em: 27/09/2018 - 10:43

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".