UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1116 - QUIMICA ANALITICA**
Turma	**AGI-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Técnicas e normas laboratoriais, noções de segurança, técnicas de manuseio de vidrarias e equipamentos, análise de cátions e ânions, análises quantitativas e análise elementar.

I. Objetivos

Estudar os equilíbrios químicos de precipitação, neutralização, complexação e oxidação-redução. Apresentar os conceitos fundamentais da análise qualitativa e quantitativa clássica, abordando análises gravimétricas e volumétricas.

II. Programa

1. Unidades de concentração
2. Preparo de soluções
3. Métodos clássicos de análise
3.1. Métodos volumétricos
3.1.1. Volumetria de neutralização
3.1.2. Volumetria de precipitação
3.1.3. Volumetria de oxirredução
3.1.4. Volumetria e complexação
3.2. Métodos gravimétricos
4. Métodos instrumentais
4.1. Potenciometria
4.2. Espectrofotometria de absorção molecular
4.3. Espectrometria de absorção atômica

III. Metodologia de Ensino

Aulas experimentais em laboratório abordando os conceitos teóricos relacionados

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita de forma contínua e por meio de provas práticas dos experimentos trabalhados
A Média do laboratório corresponderá a 50
da nota total da disciplina
A recuperação da nota referente às aulas experimentais será ofertada na forma de uma prova final
Terá direito à recuperação o aluno que alcançar nota entre 5.0 e 7.0 na parte referente às aulas experimentais.

V. Bibliografia

Básica

Vogel, A. Química Analítica Qualitativa. Editora Mestre Jou, São Paulo-SP, 5a ed., 1981
Baccan, N.; Godinho, O. E. S; Aleixo, L.M.; STEIN, E. Introdução a semimicroanálise qualitativa. Ed. Unicamp, Campinas-SP, 2a ed. 1988.
Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica, Editora Thomson, São Paulo - SP, 8a Ed., 2006.

Complementar

Baccan, N.; Andrade, J. C.; Godinho, O. E. S.; Barone, J. S. Química Analítica Quantitativa Elementar. Editora Edgard Blücher LTDA, São Paulo-SP, 3a Ed., 2001.
Harris, D. C., Análise Química Quantitativa. L T C Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., Rio de Janeiro-RJ, 6a Ed., 2005.
Hage, D.S.; Carr, J. D. Química Analítica e Análise Quantitativa. Editora Pearson, São Paulo – SP, 1ª Ed., 2012.
Ohlweiller, O. A. Química Analítica Quantitativa. L T C Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., Rio de Janeiro - RJ, 3a Ed., 1982.
Vogel, A. I.; Mendham, J.; Denney, R.; Barnes, J. D.; Thomas, M. J. K. Vogel Análise Química Quantitativa. Editora LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., Rio de Janeiro - RJ, 6a Ed., 2002.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1116 - QUIMICA ANALITICA**
Turma	**AGI-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Documento: 542
Data: 19/10/2023