



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: ELETROANALÍTICA			Período: 3º	Currículo: 2019	
Docente: Arnaldo César Pereira			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FUNDAMENTOS QUÍMICA II QUÍMICA EXPERIMENTAL II			Co-requisito: -		
C.H. Total: 33h-36ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 33h-36ha	Grau: Licenciatura	Ano: 2022	Semestre: 1o

EMENTA

Introdução aos métodos eletroquímicos (análise potenciométrica). Condutometria. Voltametria (polarografia). Determinações amperométricas

OBJETIVOS

Conhecer os princípios de operação dos equipamentos instrumentais (métodos eletroquímicos). Interpretar e discutir os resultados obtidos, contribuindo para a solução dos diferentes problemas analíticos inerentes a uma análise química. Desenvolver o conhecimento sobre essas ferramentas e como elas podem ser usadas para resolver problemas analíticos. Entender a importância da interligação da Eletroanalítica com as demais unidades curriculares, em um processo interdisciplinar.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução aos Métodos Instrumentais de Análise
2. Introdução à Química Eletroanalítica
3. Potenciometria
4. Condutometria
5. Coulometria
6. Voltametria/Amperometria

METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, utilizando quadro negro, retroprojetor e recursos multimídia (data show)

FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de três provas escritas e individuais, com conteúdo não acumulativos. Cada nota terá valor máximo de 10,0 pontos. A nota final (NF) será calculada pela média aritmética simples das provas escritas. Serão considerados aprovados os alunos que tiverem nota maior ou igual a 6,0. A nota final será calculada pela seguinte fórmula:

$$NF = \frac{(P1 + P2 + P3)}{3} \geq 6,0$$

O Cronograma de Avaliações é o seguinte:

- 05/04 – Prova 1
- 10/05 – Prova 2
- 21/06 – Prova 3

- Será aplicada uma prova substitutiva, envolvendo todo o conteúdo programático da Unidade Curricular, cuja nota substituirá a menor nota dentre as 03 provas regulares.

A data para a Prova Substitutiva é 05/07/2020

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Skoog, D. A.; West, D. M.; Holeer, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica, Cengage Learning: São Paulo, 2009.
Skoog, D. A.; West, D. M.; Holeer, F. J. Analytical Chemistry – An Introduction, 5ª ed., Saunders College Publishing: New York, 1990.
Harris, D. C. Análise Química Quantitativa, 8ª Ed., LTC: Rio de Janeiro, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ohlweiler, O. A. Química Analítica Quantitativa, vol. I a III, Livros Técnicos e Científicos Editora S/A: Rio de Janeiro, 1974.
Hage, D. S.; Carr, J. D. Química Analítica e Análise Quantitativa, Pearson Prentice Hall: São Paulo, 2012.
Harris, D. C. Explorando a Química Analítica, LTC: Rio de Janeiro, 2011.

Docente Responsável
Arnaldo César Pereira

Aprovado pelo Colegiado em 07/12/2021

Coordenador do Curso



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1775/2021 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/12/2021 10:06)

ARNALDO CESAR PEREIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCNAT (12.12)
Matrícula: 1677150

(Assinado digitalmente em 10/12/2021 14:10)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COQUI (12.71)
Matrícula: 1348442

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1775**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/12/2021** e o código de verificação: **df4224f810**