



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	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
Disciplina	3324 - ELETROQUÍMICA EXPERIMENTAL
Turma	QBI

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Experimentos relacionados aos conteúdos de Eletroquímica

I. Objetivos

Aprofundar o conhecimento sobre os conceitos de eletroquímica através do desenvolvimento e realização de experimentos. Realizar e aperfeiçoar experimentos clássicos a fim de desenvolver o espírito investigativo nos estudantes.

II. Programa

Experimentos envolvendo os seguintes conceitos:

- 1) Celas galvânicas.
- 2) Celas eletrolíticas
- 3) Leis de Faraday
- 4) Potenciais padrão de eletrodo.
- 5) Equação de Nernst

III. Metodologia de Ensino

Serão abordados os temas da eletroquímica via experimentos laboratoriais.

IV. Formas de Avaliação

Os alunos realizarão vários experimentos ao decorrer do semestre, cada experimento gerará um relatório que terá um peso de 0 a 10. Ao final dos experimentos será realizada uma média aritmética da nota dos experimentos realizados, caso o discente atinja uma nota superior a 7,0 será considerado aprovado, caso contrário terá o direito de realizar uma recuperação, a nota desta atividade de recuperação será somada a média do semestre e dividida por dois, caso a nota seja superior a 7,0 o aluno será considerado aprovado.

V. Bibliografia

Básica

GILEADI, E. Physical Electrochemistry: Fundamentals, Techniques and Applications. Weinheim: Wiley-VCH, 2011
ATKINS, P. W.; PAULA, J. de. Físico-Química. 7. ed., vol. 1, Rio de Janeiro: LTC, 2002.
A.J. BARD AND L.R. FAULKNER. Electrochemical Methods. New York: Wiley, 2001.

Complementar

BAGOTSKY, V. S. Fundamentals of Electrochemistry. Hoboken, NJ: Wiley & Sons, 2006.
BRETT, C. M.; BRETT, A. M. O. Eletrochemistry: Principles, Methods and Applications; New York: Oxford University Press, 1993.
GENTIL, V. Corrosão, 3ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 1996.
SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A. Princípios de Análise Instrumental. 5 ed. Porto Alegre - RS: Bookman, 2002.
TICIANELLI, E. A., GONZALEZ, E. R. Eletroquímica: Princípios e Aplicações, São Paulo, EDUSP, 2005.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 536
Data: 01/06/2023