



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Rua Almino Afonso, 478 - Bairro Centro, Mossoró/RN, CEP 59610-210 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - <http://portal.uern.br/>
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS

TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS DE ANÁLISE DA QUALIDADE AMBIENTAL

Obrigatória: Não **Carga Horária:** 60 h/a **Créditos:** 04

Linha de Pesquisa: Tecnologia ambiental

Ementa: Fundamentos de eletroquímica. Métodos eletroanalíticos: potenciometria; voltametria cíclica, linear, de onda quadrada, de pulso diferencial e de redissolução; e amperometria. Sensores eletroquímicos. Aulas experimentais envolvendo métodos eletroquímicos de análise ambiental.

Referencial Bibliográfico

BARD, AJ; FAULKNER, LR. Electrochemical methods: fundamentals and applications, 2nd Ed., John Wiley & Sons, New York, 2001.

COMPTON, R. G.; BANKS, C. E. Understanding voltammetry, 3rd Ed., Ed. World Scientific, 2018.

SCHOULZ, F. Electroanalytical methods: guide to experiments and applications, 2nd Ed., Springer, Berlin, 2005.

SKOOG, DA; WEST, DM; HOLLER, FJ; CROUCH, SR. Fundamentos de Química Analítica. Thomson Learning, São Paulo, 2007.

BRETT, A. M. O.; BRETT, C. M. A. Eletroquímica: princípios, métodos e aplicações, Livraria Almedina, Coimbra, Portugal, 1996.

STRADIOTTO, N. R.; YAMANAKA, H.; ZANONI, M. V. B.; SOTOMAYOR, M. D. P. T. Métodos eletroanalíticos: conceitos, experimentos e aplicações, 1ª edição, Ed. Cultura Acadêmica Editora, 2022. RABÓCZKAY, T. Iniciação à eletroquímica, 1ª edição, Ed. Edusp, 2020. LIMA, A. L. L. Estudos de eletroquímica: reações químicas e energia, 1ª edição, Ed. InterSaberes, 2020.

TICIANELLI, E. A.; GONZALEZ, E. R. Eletroquímica: princípios e aplicações, 2ª edição, Ed. Edusp, 2013.

Artigos científicos e de revisão publicados em periódicos nacionais e internacionais indexados.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 09/05/2025, às 11:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **33626418** e o código CRC **762E0CA4**.