



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

ESPECTROSCOPIA ÓPTICA APLICADA A ESTUDOS AMBIENTAIS

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

Linha de Pesquisa: Tecnologia Ambiental

Ementa: Princípios Teóricos de espectroscopia óptica, Instrumentação, avanços e tendências da Espectrometria Atômica Óptica: Absorção, Fluorescência e Emissão; Espectrometria Molecular Eletrônica: Absorção e Luminescência Molecular (Fluorescência no estado estacionário e fluorescência resolvida no tempo).

Referencial Bibliográfico

SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J. AND NIEMAN, T.A., Princípios de Análise Instrumental, 6a Edição, Bookman, Porto Alegre, 2009.

2. Skoog, D.A.; West, D.M.; Holler F.J.;

CROUCH, S.R., Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 9a Edição Norte-Americana, CENGAGE Learning, São Paulo, 2015.

HARRIS, D.C., Análise Química Quantitativa, 8ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2012.

LAJUNEN, L. H. J; PERAMAKI, P., Spectrochemical Analysis by Atomic Absorption and Emission, Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 2005.

WELZ, B.; SPERLING, M., Atomic Absorption Spectrometry, 3a ed., Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 1999. PAVIA, D. L.;

LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; VYVYAN, J. R.. Introdução à Espectroscopia. Tradução da 4ª edição norte-americana. Cengage Learning, 2010.

LAKOWICZ, J.R. Principles of Fluorescence Spectroscopy. 3a Ed. Springer, 2006, Boston, MA.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 09/05/2025, às 11:01, 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 **33624275** e o código CRC **57081661**.