

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual N° 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ034 -Tópicos Especiais em Espectrometria de Emissão Óptica (45h, 03Cr)

Ementa:

Origem e evolução da técnica de espectrometria de emissão atômica. Fundamentos. Principais componentes dos espectrômetros. Fontes de energia. Introdução da amostra. Espectros de emissão. Condições de operação. Figuras de mérito. Interferências. Aplicações da técnica.

Bibliografia:

- 1) Skoog, D. A.; West, D. M. Holler, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 9ª Ed., 2014.
- 2) Jankowski, K.J.; Reszke, E. *Microwave Induced Plasma Analytical Spectrometry*. Royal Society of Chemistry; 1ª edição, 2010.
- 3) Giné, M. F. Espectrometria de Emissão Atômica Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-AES). Piracicaba-SP: CENA, 1998.
- 4) Noll R. *Laser-Induced Breakdown Spectroscopy: Fundamentals and Applications*, Springer, Berlin, 2012.
- 3) Montaser, A. *Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry*. Wiley-VCH: Nova Iorque, 1998.
- 4) Nölte, J.; *ICP Emission Spectrometry, a practical guide*. Wiley-VCH: Weinheim, 2003.
- 5) Montaser, A.; Golightly, D.W.X. *Inductively coupled plasma in analytical Atomic-Spectrometry*. 2.ed. New York: VCH Publishers, 1992.
- 6) Welz, B.; Sperling, M.; *Atomic Absorption Spectrometry*. Weinheim: Wiley-VCH, ISBN 3-527-28571-7, 1999.
- 7) Wing, R. K.; Fassel, V. A.; Peterson, V. J.; Floyd, M. A. *Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry an atlas of spectral information*. Amsterdam: Elsevier, 1985.
- 8) Artigos de periódicos especializados de circulação internacional.