

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ022 - Amostragem e Preparo de Amostras (45h, 03Cr)

Ementa: Etapas de uma análise química; Etapas do preparo de amostras; Fundamentos sobre o preparo de amostras orgânicas e inorgânicas para a análise elementar; SPE, LLE, DLME, SBSE, SPME, SFE, ASE, Soxhlet, LPME, aspectos teóricos, práticos e suas aplicações em análises químicas e ambientais.

Bibliografia:

- 1) Krug, F.J.; Rocha, F.R.P. Métodos de Preparo de Amostras Para Análise Elementar. São Paulo: EditSBQ – Sociedade Brasileira de Química, 2016.
- 2) Arruda, M.A.Z. Trends in sample preparation, Nova Science Publishers, NewYork, 2007.
- 3) Gary D. Christian, Purnendu K. Dasgupta, Kevin A. Schug. Analytical Chemistry, 7th Edition, Jhon Wiley & Sons, Inc., New York-EUA, 2014.
- 4) Skoog, D. A.; West, D. M. Holler, F. J. Fundamentals of Analytical Chemistry. 9th Edition, 2014. 5) Flores, E. M. M. Microwave-Assisted Sample Preparation for Trace Element Determination. 1st Edition, Elsevier, 2014.
- 6) J. D. Winefordner (Editor), Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry, New Jersey – Jonh Wiley & Sons, 2003.
- 7) H. M. (Skip) Kingston, S.J. Haswell (Eds.), Microwave-Enhanced Chemistry. Fundamentals, Sample Preparation, and Applications, American Chemical Society, Washington, 1997.
- 8) Z. Mester, R. Sturgeon (Eds.), Sample Preparation for Trace Element Analysis, Elsevier, Amsterdam, 2003.
- 9) G. V. Iyengar, K.S. Subramanian, J.R.W. Woittiez, Element analysis of biological samples – principles and practice, CRC Press, Boca Raton, 1997.
- 10) M. Stoepler, Sampling and sample preparation: practical guide for analytical chemistry, Springer-Verlag, Berlin, 1997.
- 11) S. Mitra, Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry, Capítulo 1, John Wiley & Sons, 2003.
- 12) Arthur I. Vogel - J. Mendham, R. C. Denney, J. D. Barnes E M. J. K. Thomas. Análise Química Quantitativa, 6ª Edição, LTC-Editora, Rio de Janeiro-RJ, 2011.
- 13) Flores, E.M.M. Microwave-assisted sample preparation for trace element determination. Elsevier, 1ª edição, 2014.