

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

PGSQUIJ029 - Métodos de Pré-concentração (90h, 06Cr)

Ementa:

Aspectos gerais sobre análise de traços e métodos clássicos de pré-concentração. Pré-concentração em suportes sólidos. Separação e/ou pré-concentração em resinas trocadoras de íons, sólidos ativados e extração por solventes. Membranas para separação e pré-concentração. Extração em ponto-nuvem. Aplicações a matrizes ambientais e biológicas.

Bibliografia:

- 1) Rios, A. Escarpa, A.; Simonet, B. Miniaturization of analytical systems: principles, designs and applications. John Wiley & Sons, Totowa, NJ, 2009.
- 2) Mitra, S. Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2003.
- 3) Marczenko, Z.; Balcerzak, M. Separation, preconcentration and spectrophotometry in inorganic analysis. Elsevier, 2000.
- 4) Fang, Z. Flow Injection Separation and Preconcentration, 1st ed., John Wiley, Weinheim, 1993.
- 5) Lemos, V. A.; Bezerra, M. A. Análises Químicas por Sistemas de Injeção em Fluxo, Edições UESB, 2017.
- 6) Valcarcel, M. e Luque de Castro, M.D. "Flow Injection Analysis", Editora John Wiley & Sons. Nova York, EUA, 1998.
- 7) Bezerra, MA, Ferreira SL, Extração em ponto nuvem: princípios e aplicações em química analítica, Ed. Uesb, Vitória da Conquista. 2006
- 8) Lanças, FM, Extração em fase sólida, Editora Rima, 2004
- 9) Artigos de periódicos especializados.