

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

PGSQUIJ025 - Métodos Cromatográficos Aplicados à Purificação de Produtos Naturais (60h, 04Cr)

Ementa:

Fundamentos de cromatografia: histórico, princípios teóricos, definições e classificações. Cromatografia planar: princípios e definições. Cromatografia em camada delgada - técnicas de aplicação das amostras, adsorventes, fases móveis, reveladores. Cromatografia em coluna: princípios, definições, técnicas de aplicação das amostras, adsorventes e fases móveis. Cromatografia em fase gasosa: fundamentos, instrumentação, colunas, otimização da análise e *hifenação* com técnicas espectrométricas. Cromatografia líquida: fundamentos, instrumentação, colunas, otimização da análise e *hifenação* com técnicas espectrométricas.

Bibliografia:

- 1) Collins, C. H.; Braga, G. L.; Bonato, P. S.(coordenadores). Fundamentos de Cromatografia, Editora da Unicamp, Campinas, 2006. **Reimpressão:** 6ª – 2017.
- 2) Lanças, Fernando M. Fundamentos da Cromatografia Gasosa, Editora Átomo, 2017.
- 3) **Braithwaite**, A., **Smith**, J.F. Chromatographic Methods, Editora Springer Netherlands, 4ª Edição, 1999.
- 4) McMaster, Marvin C. HPLC, a practical user's guide. Editora John Wiley & Sons, 2ª Edição, 2007.
- 5) Robert L. Grob, Eugene F. Barry. Modern Practice of Gas Chromatography. Editora John Wiley & Sons, 4ª Edição, 2004.
- 6) Salvatore Fanali Paul R. Haddad Colin Poole Marja-Liisa Riekkola. Liquid Chromatography: Fundamentals and Instrumentation, Fundamentals and Instrumentation. Second Edition, Elsevier, 2017.
- 7) Serban Moldoveanu Victor David. Essentials in Modern HPLC Separations, 1st Edition, Elsevier, 2012.
- 8) Veronika R. Meyer. Practical High-Performance Liquid Chromatography, 5th Edition, Wiley, 2010.