



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



PGQ7300- ANÁLISE INSTRUMENTAL I (60 HORAS, 04 CRÉDITOS)

EMENTA

Introdução aos métodos óticos de análise, Espectrometria de absorção molecular UV-Visível, Fotometria de Emissão atômica (chama e plasma) e Espectrometria de Absorção atômica (chama e forno de grafite). Introdução à cromatografia: Cromatografia gasosa e cromatografia líquida de alto desempenho.

BIBLIOGRAFIA

- Mendham, J.; Denney, R.C.; Barnes, J.D.; Thomas, M.J.K.; VOGEL - ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA. LTC, Rio de Janeiro, 2002.
- Skoog, Douglas A.; West, Donald M.; Holler, James E. FUNDAMENTALS OF ANALYTICAL CHEMISTRY: Instructors Manual. SAUNDERS, PHILADELPHIA, 1992
- Skoog, Douglas A.; Holler, James E.; Nieman, Timothy A. PRINCIPLES OF INSTRUMENTAL ANALYSIS. SAUNDERS, PHILADELPHIA, 1997
- Christian, G.D.; O'Reilly, J.E. INSTRUMENTAL ANALYSIS. ALLYN & BACON, BOSTON, 1986
- Christian, G.D. ANALYTICAL CHEMISTRY. JOHN WILEY & SONS, 1994
- Harris, D.C. QUANTITATIVE CHEMICAL ANALYSIS. FREEMAN, NEW YORK.
- Sawyer, Donald T.; Heineman, William R.; Beebe, Janice M. CHEMISTRY EXPERIMENTS FOR INSTRUMENTAL METHODS. JOHN WILEY & SONS, 1984
- Willard, Hobarth; Merritt, Lynne; Dean, John; Settle, Frank. (Editor), Willard, Hobart Hurd INSTRUMENTAL METHODS OF ANALYSIS. WADSWORTH PUB CO, 1988
- Reilley, Charles N.; Sawyer, Donald T. EXPERIMENTS FOR INSTRUMENTAL METHODS. MCGRAW-HILL BOOK COMPANY, INC., 1984
- Sewell, P.A; Clarke, B. CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS. WILEY, CHICHESTER, 1987.