



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



PGQ7307-ANÁLISE INSTRUMENTAL II 60 HORAS, 04 CRÉDITOS

EMENTA

Introdução aos métodos eletroanalíticos, Condutimetria, Potenciometria, Amperometria, Biamperometria, Coulometria e Voltametria. Introdução à automação e instrumentação analítica: interfaceamento de instrumentos científicos à microcomputadores, aquisição e tratamento de dados.

BIBLIOGRAFIA

- ANÁLISE INORGÂNICA QUANTITATIVA Vogel, Arthur I.; Basset, J.; Denney, R.C.; Jeffery, G.H.; Mendham, J. EDITORA GUANABARA
- FUNDAMENTALS OF ANALYTICAL CHEMISTRY: Instructors Manual Skoog, Douglas A.; West, Donald M.; Holler, James E. SAUNDERS, PHILADELPHIA, 1992
- PRINCIPLES OF INSTRUMENTAL ANALYSIS Skoog, Douglas A.; Holler, James E.; Nieman, Timothy A. SAUNDERS, PHILADELPHIA, 1997
- INSTRUMENTAL ANALYSIS Christian, G.D.; O'Reilly, J.E. ALLYN & BACON, BOSTON, 1986 ANALYTICAL CHEMISTRY Christian, G.D. JOHN WILEY & SONS, 1994
- QUANTITATIVE CHEMICAL ANALYSIS Harris, D.C. FREEMAN, NEW YORK CHEMISTRY EXPERIMENTS FOR INSTRUMENTAL METHODS Sawyer, Donald T.; Heineman, William R.; Beebe, Janice M. JOHN WILEY & SONS, 1984
- INSTRUMENTAL METHODS OF ANALYSIS Willard, Hobarth; Merritt, Lynne; Dean, John; Settle, Frank (Editor), Willard, Hobart Hurd WADSWORTH PUB CO, 1988
- EXPERIMENTS FOR INSTRUMENTAL METHODS Reilley, Charles N.; Sawyer, Donald T. McGRAW-HILL BOOK COMPANY, INC., 1984
- CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS. Sewell, P.A; Clarke, B. WILEY, CHICHESTER, 1987. CONTROL OF ELECTRICAL QUANTITIES IN INSTRUMENTATION Malmstadt, H.V.; Enke, C.G.; Crouch, S.R. W.A. BENJAMIN INC., CALIFORNIA, 1973.
- AMPLIFICADORES OPERACIONAIS Pertence Jr., A McGraw Hill, Rio de Janeiro, 1988. MICROCOMPUTERS AND LABORATORY INSTRUMENTATION Malcome-Lowes, J.D. Plenum Press, New York, 1988.