



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL PARANÁ
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA E BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

Nível: Mestrado Acadêmico

Área de Concentração: Química

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Ementa: 1. Equilíbrio químico 2. Aspectos termodinâmicos do equilíbrio químico 3. Atividade. 4. Equilíbrio ácido-base e suas aplicações. 5. Equilíbrio de solubilidade e suas aplicações. 6. Equilíbrio de complexos e suas aplicações. Equilíbrio de reações de óxido-redução e suas aplicações..

Bibliografia:

- 1) SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J. Fundamentos de Química Analítica. Tradução da 8a edição norte-americana. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
- 2) CHRISTIAN, G. D. Analytical Chemistry. 6th ed. New York: Wiley, 2003.
- 3) MITRA, S. Sample preparation techniques in analytical chemistry. New Jersey. John Wiley & Sons, Inc. 2003.
- 4) ROSENFELD, J. M. Sample Preparation for Hyphenated Analytical Techniques. Blackwell Publishing INC, 2004.
- 5) SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J; NIEMAN, T. A. Análise Instrumental. Tradução da 5a edição norte-americana. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- 6) MILLER, J.C. and MILLER, J. N. Statistics for Analytical Chemistry, Ellis Horwood. New York. Prentice Hall, 1993