



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

1) IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Química Analítica Avançada

Código da Disciplina: 9281002

Carga Horária: 60 horas (4 créditos)

Obrigatória

2) EMENTA

Atividade e força iônica. Equilíbrio ácido-base em meio aquoso e não aquoso. Equilíbrio de solubilidade. Equilíbrio de complexação. Equilíbrio de oxiredução. Curvas de Titulação, Indicadores. Determinações volumétricas.

3) BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

1. HERBERT A. LAITINEN. Chemical Analysis: AN ADVANCED TEXT AND REFERENCE. McGraw-Hil, 1975
2. HARRIS, A. C. Análise Química Quantitativa, 7a ed., LTD Editora, Rio de Janeiro, 2008.
3. CHRISTIAN, G. D. Analytical Chemistry, 6th ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 2003
4. BARD, A. J. Equilíbrio Químico, Harper & Row Publishers Inc., Madrid, 1970.
5. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 8a Ed., Editora Thomson Learning, São Paulo, 2006.
6. WISMER, R.K. Qualitative analysis with Ionic Equilibrium, Macmilan, New York, 1991.
7. JOHN O'M. BOCKRIS AND AMULYA K. N. REDDY. Modern Electrochemistry Second Edition. Kluwer Academic Publishers, 2002.