



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS – GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



SÚMULA DA DISCIPLINA DO PPGQ/UFPA

DISCIPLINA: **QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA** (disciplina eletiva)

a) Código da disciplina: PPGQI0002

b) Carga Horária: 60h

c) Créditos: 4

d) **Ementa:** Estatística aplicada à Química Analítica. Equilíbrio químico em sistemas ideais e não ideais. Métodos matemáticos usados no cálculo do equilíbrio. Representação gráfica do equilíbrio químico. Processos de dissolução e precipitação. Teoria das titulações e precipitação

e) **Bibliografia**

- 1) BUTLER, J. N. **Ionic Equilibrium: A Mathematical Approach** – Addison. Wesley Publishing Company, 1964.
- 2) MONTUENGA, C. **Formacion de complejos en Química Analítica**, Editorial Alhambra, S.A, 1979.
- 3) ROSSOTTI, F.J.C.; ROSSOTTI, H. **The Determination of Stability Constants and Other Equilibrium Constants in Solution**. McGraw. Hill Book Company, Inc 1961.
- 4) LAITINEN, H.A.; HARRIS, W.E. **Chemical Analysis an Advanced Text and Reference**. 2º ed. McGraw - Hill series in Advanced Chemistry, 1973.
- 5) KOLTHOFF, S.M., SANDELL, E.B., MEEHEN, E. J. **Análises Químico Quantitativo**. Libreria y Editoreal Nigar , Buenos Aires, 1972.
- 6) ECKSCHLAGER, K. **Error Measurements and Results in Chemical Analysis**, Van Nostrand - Reinhold, 1972.

Programa de Pós – Graduação em Química (PPGQ-ICEN/UFPA)

Endereço: Rua Augusto Corrêa, 01 – Campus Universitário Básico do Guamá
Belém - Pará – Brasil – CEP: 66.075 - 110