



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís - Maranhão.

Programa de Pós-Graduação em Química

## Disciplina: Química Analítica Avançada

**Carga Horária:** 60 horas

**Créditos:** 4

**Docente(s) Responsável(is):** Profa. Dra. Rita de Cássia Silva Luz

### Ementa:

Equilíbrio e atividade. Solubilidade. Complexometria. Espectroanalítica. Eletroanalítica. Separações analíticas. Seleção de métodos analíticos. Artigos científicos envolvendo métodos analíticos recentes.

### Bibliografia:

1. SKOOD, Douglas A.; WEST, Donald M.; HOLLER, F. James. Fundamentos de Química Analítica; Tradução da 8ª edição norte americana, Ed. Thomson, São Paulo, 2007.
2. HARRIS, Daniel C. Análise Química Quantitativa (7ª edição). LTC. S.A., Rio de Janeiro, 2008.
3. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5ª edição, Bookman, Porto Alegre, 2011.
4. HOLLER, F. James, SKOOG, Douglas A., CROUCH, Stanley R. Princípios de Análise Instrumental, Bookman, 5ª edição, Bookman, Porto Alegre 2009.
5. Fundamentos de Cromatografia, Ed. Unicamp: Campinas, 2006.

### Bibliografia Complementar:

1. MERMET, Jean-Michel; OTTO, Matthias; KELLER, Robert; Analytical Chemistry: A modern Approach to Analytical Science. 2ª edição, John Wiley, 2004.
2. BACCAN, Nivaldo; ANDRADE, João C de; GODINHO, Oswaldo E. S. e BARONE, José S. Química Analítica Quantitativa Elementar. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 2001.
3. VOGEL, Arthur I. Análise Química Quantitativa 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
4. Periódicos Científicos: Analytical Chemistry, Talanta, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Chromatography, etc.