

## QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA

**Ementa:** Força Iônica: atividade e coeficiente de atividade; Equilíbrio Químico em soluções aquosas: ácido-base, formação de complexos, solubilidade e oxidação-redução; Tratamento sistemático do equilíbrio; Teoria das titulações; Estatística aplicada à química analítica.

### **Bibliografia recomendada:**

1. HARRIS, D. C. *Análise Química Quantitativa*. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 886 p.
2. MENDHAM, J.; DENNEY, R. C.; BAERNES, J. D.; THOMAS, M. J. K. VOGEL. *Análise Química Quantitativa*. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 462 p.
3. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J. *Fundamentals of analytical chemistry*. 9. ed. Orlando: Saunders College Publishing, 2013. 1072 p.
4. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. *Fundamentos de Química Analítica*. 8. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2008. 1124 p.
5. Miller, J.C. e Miller, J. N., *Statistics for Analytical Chemistry*, 5. ed. Ellis Horwood, New York, Prentice Hall, 2005. 297p.
6. Artigos científicos atuais de periódicos especializados, sobre temas relacionados ao conteúdo da disciplina