



Código: BiSuQUI.102

Disciplina: Laboratório de Química Analítica

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): Química analítica

Carga Horária		
Teórica: 0	Prática: 16.6	Total: 16.6

Ementa:

Segurança em laboratório. Preparo de soluções. Princípio de Le Chatelier. Titrimetria. Propriedades e preparo de soluções tampão. Solubilidade de substâncias

Objetivo Geral:

Capacitar o aluno para realizar análises químicas, aplicando-se os princípios teóricos de equilíbrio químico, bem como propiciar ao aluno o desenvolvimento do raciocínio químico, o método de trabalho e a capacidade de observação crítica.

Objetivo Específico:

Aplicar técnicas analíticas de laboratório, juntamente com conhecimentos teóricos, para a efetiva resolução de problemas. Preparar soluções aquosas com precisão. Capacitar o aluno para analisar quantitativamente amostras utilizando a titrimetria como ferramenta. Durante o desenvolvimento do experimento, estabelecer relações entre teorias e fenômenos, obtendo subsídios para a elaboração do relatório científico referente ao experimento realizado.

Bibliografia Básica:

VOGEL, Arthur Israel; MENDHAM, J. **Análise química quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, c2002. xviii, 462 p



HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2012. xvii, 898 p. ISBN 9788521620426.

ATKINS, P. W; JONES, L. **Princípios de química:questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. xv, 965 p

Bibliografia Complementar:

BACCAN, Nivaldo et al. **Química analítica quantitativa elementar**. 3 ed. Campinas, SP: Edgard Blücher, 2001. 308 p.

BROWN, T. L.; LEMAY JR., H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: ciência central**. 7 ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros técnicos e científicos, 1999. 701 p.

SCHWARCZ, J. **Barbies, bambolês e bolas de bilhar: 67 deliciosos comentários sobre a fascinante química do dia-a-dia**. [Radar, hulahoopsandpalyfulpigs]. Tradução José Maurício Gradel. Rio de Janeiro: Zahar, 2009. 236 p. 23 cm., il.. ISBN 9788537801239

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. **Química geral e reações químicas**. 6 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. v. 2.

VOGEL, Arthur I. **Química analítica qualitativa**. 5 ed. São Paulo, SP: Mestre Jou, 1981. 665 p.
