

Métodos de Análises Ambiental (Optativa)

Ementa: Conceitos Básicos em Química Analítica. Métodos de coleta, preservação e transporte de amostras de solo, água e material biológico. Técnicas de preparação de amostras para análise. Métodos de análise de parâmetros físico-químicos. Métodos analíticos: Espectrofotometria UVvisível, cromatografia e espectroscopia de massa, absorção atômica e IGP/MS. Procedimentos em testes de toxicidade e sua aplicabilidade na área de meio ambiente. Conceitos básicos: EC50, LC50, toxicidade aguda e crônica. Resíduos tóxicos: manipulação, descarte, transporte e estocagem. Organismos testes.

Créditos/Carga Horária: 4/60h

Referências: 1. Daniel C Harris, Analisis Químico Cuantitativo, 2ª edição, Editorial Reverté, Barcelona, Espanha, 2001. Standard Methods, 20a Edição, Editado por American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, California, USA, 1999. 2. Baird, C. 2002. Química Ambiental, ArtMed Editora, Bookman, 2a ed., Tradução: Maria AL Recio, Porto Alegre, RS. 3. Ricklefs, R.E. 1993. A Economia da natureza, 3a ed., Tradução: Cecília Bueno, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 4. Whitton, B.A. 1975. River Ecology in "Studies in Ecology", Vol. 2, Los Angeles, Califórnia, USA. 5. DVWK .1999. Manual para Gerenciamento de Recursos Hídricos, Parâmetros de Qualidade de Água, Editado Fatma, Florianópolis, SC. 6. LEVIN-TON, J.S. 1995. Marine Biology: Function, Biodiversity e Ecology, Oxford University Press, New York, New York, USA.