



TÉCNICAS DE COLETA E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS AMBIENTAIS

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 45

Créditos: 03

Linhas de Pesquisa: Diagnóstico e Conservação Ambiental e Tecnologia Ambiental

Ementa: (Módulo 1 - 15 h). Conceito e importância da amostragem, introdução geral sobre planejamento da amostragem, estatística de amostragem, amostragem e estado físico, e riscos da amostragem.

(Módulo 2 - 15 h). Amostragem biológica: conceitos fundamentais, importância, planejamento e preparação de amostras.

Coletas em campo e aulas experimentais.

(Módulo 3 - 15 h). Amostragem de água e solo: conceitos fundamentais, importância, planejamento e preparação de amostras.

Coletas em campo e aulas experimentais.

Bibliografia

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de química analítica. [Tradução da 10ª edição norte americana]. São Paulo: Cengage Learning, 2023.

KRUG, F. J.; ROCHA, F. R. P. Métodos de preparo de amostras para análise elementar, São Paulo: EditSBQ - Sociedade Brasileira de Química, 2016. 572 p.

25
CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo. Brandão, C. J. et al. (Org.). Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. São Paulo: CETESB; Brasília: ANA, 2011. 326 p.

PARRON L. M.; MUNIZ, D. H. F.; PEREIRA, C. M.. Manual de procedimentos de amostragem e análise físico-química de água. Colombo: Embrapa Florestas, 2011.

MOZETO, A. A.; UMBUZEIRO, G. A.; JARDIM, W. F. Métodos de coleta, análises físico-químicas e ensaios biológicos e ecotoxicológicos de sedimentos de água doce. Editora Cubo Multimídia, São Carlos, 2006. 224 p.

ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. Introdução à química ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2009.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION - APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th ed. New York, McGraw -Hill, 2005. 720 p.

BICUDO, C. E. M.; BICUDO, D. C. Amostragem em limnologia. São Carlos: RiMa, 2005.

Artigos científicos relacionados ao tema.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 16/04/2025, às 10:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **33249258** e o código CRC **473659D0**.