



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Sub-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa
Centro de Tecnologia e Ciência
Faculdade de Engenharia
Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente

TÉCNICAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Ementa

Composição das águas naturais. Preservação e proteção de mananciais. Padrões de potabilidade e qualidade. Qualidade das águas para os diversos usos. Métodos gerais de tratamento. Técnicas de controle e eficiência de diversas unidades de tratamento. Métodos especiais de tratamento visando a redução de: dureza, Ferro, Manganês, Cor e Sabor.

Bibliografia Básica

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th e., Washington, American Public Health Association, American Works Association, Water Environmental Federation, 900p. 1998.

SANTOS, R., Tratamento de água, Apostila editada pelo Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente, UERJ, Rio de Janeiro, 78p. 1999.

American Water Works Association AWWA. Water quality and treatment – a handbook of public water supplies. 3th ed. New York, McGraw-Hill Book Company, 1971, 654 p.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, NBR-12 216 - Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público, Rio de Janeiro, 1992.

AZEVEDO NETTO, J.M. *et al.* Técnica de abastecimento e tratamento de água. Vol. 2. Tratamento de água. 3 ed. São Paulo, CETESB/ASCETESB, 1987, 317 p.

DI BERNARDO, L.; DANTAS, A. B. Métodos e técnicas de tratamento de água. Vol. 1. 2 ed. São Carlos, Rima Editora, 2005, 792 p.

DI BERNARDO, L.; DANTAS, A. B. Métodos e técnicas de tratamento de água. Vol. 2. 2^a ed. São Carlos, Rima Editora, 2005, 792 p.

DI BERNARDO, L. *et al.* Tratamento de água para abastecimento por filtração direta. 1^a ed. Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES, 2003, 498 p.

RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J.M. Tratamento de água – tecnologia atualizada. 1^a ed. São Paulo, Editora Blücher Ltda., 1991, 332 p.

Secretaria dos Serviços e Obras Públicas do Estado de São Paulo. Desinfecção de águas. 18^a ed. São Paulo, CETESB, 1974, 210 p.

VIANNA, M. R. Hidráulica aplicada às estações de tratamento de água. 4^a ed. Belo Horizonte, Imprimatur, 2002, 576 p.

Carga horária: 60h