



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

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Ementa

Sistemas urbanos de abastecimento de água. Reservatório de acumulação. Captação de mananciais superficiais e subterrâneos. Dimensionamento. Traçado e dispositivos especiais das linhas adutoras de abastecimento. Reservatórios de distribuição e setorização. Redes ramificadas, malhadas e mistas de distribuição de água. Dimensionamento. Técnicas computacionais aplicadas aos sistemas de abastecimento de água. Principais sistemas do Estado do Rio de Janeiro.

Bibliografia Básica

AZEVEDO NETTO, J. M.; ALVAREZ G. A. *Manual de hidráulica*. Vol. 1. 6 ed. São Paulo, Edgard Blücher, 1977, 348 p.

AZEVEDO NETTO, J. M.; ALVAREZ G. A. *Manual de hidráulica*. Vol. 2. 6 ed. São Paulo, Edgard Blücher, 1977, 343 p.

FONSECA, E. A. M. *Manutenção de adutoras*. 1 ed. São Paulo, CETESB, 1974, 164 p.

FONSECA, E. A. M. *et al. Construção de sistemas de distribuição de água*. 1 ed. São Paulo, CETESB, 1975, 294 p.

LASMAR, I. *Ancoragens de tubulações com junta elástica*. 1 ed. Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES, 2003, 129 p.

OLIVEIRA, W. E. *et al. Técnica de abastecimento e tratamento de água*. Vol. 1. *Abastecimento de água*. 3 ed. São Paulo, CETESB/ASCETESB, 1984, 559 p.

Texas Water and Sewage Works Association. *Manual of water works operators*. 4 ed. Lancaster, Penna, Lancaster Press, Inc., 1959, 873 p.

TSUTIYA, M. T. *Abastecimento de água*. 3 ed. Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2006, 643 p.

Carga horária: 60h