



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 ESGOTOS SANITÁRIOS

Ementa

Introdução. Importância dos sistemas públicos de esgotos. Necessidade de sistemas de esgotos públicos. Classificação dos sistemas de esgotos. Comparação entre os sistemas de esgotos unitários e separadores absolutos. Partes integrantes de um sistema de esgotos sanitários: rede coletora, interceptores, sifões múltiplos invertidos, estações elevatórias, emissários, estações de tratamento. Quantidade de líquido a esgotar. Definições e fórmulas hidráulicas. Órgãos acessórios. Estações elevatórias de esgotos. Conduitos livres. Normas para projetos de esgotos sanitários. Tipos de traçado de rede. Materiais empregados em redes de esgotos. Tubos cerâmicos. Tubo de ferro fundido. Tubos de concreto. Tubos de cimento amianto. Tubos de aço. Tubos de PVC. Órgãos acessórios. Dimensionamento de rede. Construção e manutenção de redes. Técnicas computacionais aplicadas aos sistemas de esgotos sanitários.

Bibliografia Básica

METCALF & EDDY – Wastewater Engineering Collection and of Wastewater. McGraw-Hill, 1981.
CRESPO, P.G. Sistema de esgotos. UFMG. Belo Horizonte, 2001.

AZEVEDO NETTO, J. M., Manual de hidráulica, Editora Edgard Blücher Ltda., 7ª edição, São Paulo, 1996.

SOBRINHO, P. A. & TSUTIYA, M. T. Coleta e transporte de esgoto sanitário. Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2ª edição, São Paulo, 2000.

Carga horária: 30 h