

Disciplina: Saneamento e sistemas de tratamento e abastecimento de água

Carga Horária: 10h

Docente responsável: Paulo Sérgio Scalize

Ementa: Conceitos básicos de saneamento; Saneamento, meio ambiente e saúde coletiva. Situação do Saneamento no Brasil e no Mundo; Importância; Noções básicas de tratamento de água, Planejamento e Gestão dos Sistemas de Abastecimento de Água. Companhias Estaduais, municipais e privadas de Saneamento Ambiental. Legislação.

Metodologia: Aulas expositivas dialogadas com o uso de multimídia. Utilização de lousa e vídeos. Avaliação em grupos através de projetos com elaboração de artigo dissertativo. Avaliação de relatório técnico desenvolvido para visita a uma empresa sobre o tema abordado.

Bibliografia básica:

Brasil. Fundação Nacional da Saúde. **Manual de Saneamento**. 3ª edição rev. Brasília: Fundação Nacional da Saúde, 2006, 408p.

HELLER, L.. PÁDUA, V.L. (2006). **Abastecimento de água para consumo humano**. Editora UFMG, Belo Horizonte, 859p.

RICHTER, C.A. (2009). **Água: Métodos e Tecnologia de Tratamento**. São Paulo: Editora Blucher, 340p.

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

Bibliografia complementar:

BRASIL. Ministério da Saúde. Organização Pan-Americana da Saúde (2004). **Avaliação de impacto na saúde das ações de saneamento: marco conceitual e estratégia metodológica**. Brasília: Ministério da Saúde, 116p.

DI BERNARDO, L., PAZ, L.P.S. (2009). **Seleção de Tecnologias de Tratamento de Água**. São Carlos: Editora LDiBe, 1600 p., vol. 1 e 2, (2009).

BRASIL. Fundação Nacional de Saúde (2007). **Potenciais fatores de risco à saúde decorrentes da presença de subprodutos de cloração na água utilizada para consumo humano**. Brasília: FUNASA, 126p.

Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental. **Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento: diagnóstico dos serviços de água e esgotos 2008**. Brasília: MCIDADES.SNSA, 408p. 2010.