



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO
DISCIPLINA: Dimensionamento computacional de redes de abastecimento de água e esgotamento sanitário
CÓDIGO: CEAMB00020
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

EMENTA
Sistema de abastecimento de água: Hidráulica de condução forçada; Normas de projeto; Vazões de dimensionamento; Adutoras; Vazão de dimensionamento; Redes de distribuição de água. Tipos de redes. Órgãos acessórios/Singularidades; Dimensionamento hidráulico de rede de abastecimento. Redes coletoras de esgoto: Fundamentos de Hidráulica aplicada a escoamentos em redes coletoras de esgoto sanitário (condução livre); Tipos de redes; Singularidades. Recomendações no traçado. Estação elevatória. Dimensionamento hidráulico de Sistemas de coleta de esgoto sanitário. Sistema computacional aplicado a redes hidráulicas. Processo de dimensionamento computacional de rede de abastecimento e rede coletora de esgoto.

BIBLIOGRAFIA
GOMES, H. P. Abastecimento de Água. 2ª ed. João Pessoa: Editora Universitária – UFPB, 2021.
TSUTIYA, M.T. Abastecimento de água. 2ª ed. São Paulo: DEHS-USP, 2005.
CRESPO, P. G. Sistema de Esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 1997.
SUTIYA, M. T.; SOBRINHO P. A. Coleta e transporte de esgoto sanitário - 1º ed. - São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da USP, 1999. 548 p.
NUVOLARI, A. Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola. 2ª ed. São Paulo. Editora Blucher. 2011.

Prof. Marcus Metri Corrêa
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Ambiental da UFRPE