



Disciplina: SANEAMENTO AMBIENTAL

OBJETIVO:

Debater a política de saneamento básico dando especial ênfase à discussão sobre a importância da água e dos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e resíduos sólidos no contexto do desenvolvimento municipal e urbano.

EMENTA:

Definições e conceitos básicos de saneamento ambiental. Legislação e normas; Importância higiênica da água: águas e suas características, ciclo da água, impureza, poluição e contaminação e suas consequências; Sistemas de abastecimento de água: importância, tipos e unidades constituintes; Sistemas de esgotamento sanitário: importância, tipos e unidades constituintes; Sistemas de drenagem urbana: importância, tipos e unidades constituintes; Sistemas de resíduos sólidos: importância, coleta, transporte, disposição final e reciclagem.

BIBLIOGRAFIA:

AMJAD, U.; KAYSER, G.; MEIER, B. **Rights-based indicators regarding non-discrimination and equity in access to water and sanitation**. Journal of Water Sanitation and Hygiene Development. v.4. n.1. p.182-187, 2014.

AZEVEDO NETTO, J. M. **Manual de Hidráulica** – 9. ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda. 2015

AZEVEDO NETTO, J. M. de Azevedo Netto. **Manual de Saneamento de Cidades e Edificações**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

HELLER, L.; PÁDUA, W. L. (Org.). **Abastecimento de água para consumo humano**. 2 ed. v. 1. Belo Horizonte: UFMG, 2010.

HIDALGO, A. M.; MURCIA, M. D.; GÓMEZ, M.; GÓMEZ, E. **Possible Uses for Sludge from Drinking Water Treatment Plants**. Journal of Environmental Engineering. v.143, n.3, mar. 2017.

MANUAL DE SANEAMENTO. 4. ed. Brasília: **Fundação Nacional de Saúde**, FUNASA. 2006.

MENDES, B.; OLIVEIRA, J. F. S. **Qualidade da Água para Consumo Humano**. Lisboa: Lidel, 2004.

MIGUEZ, M.G; VEROL, A.P.; REZENDE, O.M. **Drenagem urbana: do projeto tradicional a sustentabilidade**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

MONTEIRO, J. H. P. et al. **Manual de Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos**. Rio de Janeiro: IBAM, 2001.

WONG, J.W.C; SURAMPALLI, R.Y; ZHANG, T. C; TYAGI, R.D.; SELVA, A. **Sustainable Solid Waste Management**. American Society of Civil Engineers, ASCE. 728 p. 2016