

SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	33h				
Pré-Requisitos	Topografia II, Hidrologia Aplicada						
Docente	Francielio da Paixão Freitas						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	29h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	4h
Ementa							

Origem e Caracterização das Águas Residuárias. Terminologia, Concepção e Planejamento dos Sistemas de Drenagem Urbana. Hidráulica da Rede Coletora. Dimensionamento da Rede, Interceptores, Emissários e Órgãos Acessórios. Hidrologia Urbana. escoamento Superficial Direto. Sistemas de Microdrenagem. Sistemas de Macrodrenagem. Operação e Manutenção dos Sistemas. Obras de Drenagem urbana. Qualidade e Reúso de Água de Drenagem Urbana.

Bibliografia Básica

BRAGA, B. P. F.; TUCCI, C. E. M.; TOZZI, M. (Orgs). **Drenagem Urbana: Avaliação, Controle e Gerenciamento**. Porto Alegre: ABRH, 1998.

TUCCI, C. E. M.; MARQUES, D. M. (Eds.). **Gerenciamento Ambiental da Drenagem Urbana**. Porto Alegre: ABRH, 2000.

TUCCI, C. E. M.; PORTO, R.; BARROS, M. T. Drenagem Urbana. Porto Alegre: ABRH, 1995.

CANHOLI, Aluísio Pardo. **Drenagem urbana e controle de enchentes**. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB. **Drenagem urbana: manual de projeto**. 3 ed. São Paulo: CETESB/ASCETESB, 1986.

Bibliografia Complementar

BARROS, R. T. V. et al. **Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios**, vol. 2, Belo Horizonte: UFMG, 1995.

CANHOLI, A. P. **Drenagem e Controle das Enchentes**. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

PRUSKI, F. F.; BRANDÃO, V. S.; SILVA, D. D. **Escoamento Superficial**. 2a ed. Viçosa: UFV, 2004.
TELLES, D. D.; COSTA, R. H. P. **Reúso da Água: Conceitos, Teorias e Práticas**. São Paulo: Edgard Blücher, 2007.

TUCCI, C. E. M.; MARQUES, D. M. L. M. (Eds.). **Avaliação e Controle de Drenagem Urbana**, vol. 1, Porto Alegre: ABRH, 2000.

TUCCI, C. E. M.; MARQUES, D. M. L. M. (Eds.). **Avaliação e Controle de Drenagem Urbana**, vol. 2, Porto Alegre: ABRH, 2001.

TUCCI, C. E. M. **Inundações Urbanas**. Porto Alegre: Rhama, 2007.
