



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Estudos em Engenharia Ambiental – Drenagem Urbana	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 02
NOME DO PROJETO / CURSO Mestrado em Engenharia Ambiental Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02
	PRÁTICA		
	TOTAL	30	02
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Urbanização. Impactos da urbanização sobre o ciclo hidrológico. Inundações urbanas. Evolução dos sistemas de drenagem urbana: definição, caracterização, planejamento e concepção. Macro e Microdrenagem. Medidas tradicionais de canalização. Conceito e tipos de medidas ou técnicas compensatórias. Dimensionamento e operação das técnicas. Estudo de caso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DPSPCD. **Urban Stormwater Management Guidebook**. City of Salem, Departments of Public Services and Planning and Community Development. Woodard & Curran Engineering. 2005.
- BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N.; BARRAUD, S. **Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana**. ABRH, 2005.
- DENVER, C. A. C. O. **Storm Drainage Design and Technical Criteria**. Department of Public Works, Wastewater Management Division, Engineering Division. 2013.
- CANHOLI, A.P. **Drenagem Urbana e Controle de Enchentes**. Oficina de Textos, 2005.
- BLOOMBERG, M; STRICKLAND, C.H. **Guidelines for the Design and Construction of Stormwater Management Systems**. New York City Department of Environmental Protection. 2012.
- SMDU. **Manual de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais**. Prefeitura de São Paulo, Desenvolvimento Urbano, Vol 1, 2 e 3. São Paulo, 2012.
- TUCCI, C.E.M.; PORTO, R.; BARROS, M.T. **Drenagem Urbana**. Editora da UFRGS, ABRH, 1995.
- URBONAS, B., STAHRÉ, P., 1993. **Stormwater Best Management Practices and Detention**. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall. 440p.
- Publicações e artigos científicos atualizados

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA

