



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - <b>Estudos Avançados SUST – Drenagem Urbana</b>		( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Doutorado em Engenharia Ambiental - DEAMB  Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	60	04
		PRÁTICA		
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.		( ) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

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

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ASCE Manuals and Reports of Engineering Practice; "Design and Construction of Urban Stormwater Management Systems". ASCE, 1992.
- BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N.; BARRAUD, S.; "Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana". ABRH, 2005.
- CANHOLI, A.P.; "Drenagem Urbana e Controle de Enchentes". Oficina de Textos, 2005.
- TUCCI, C.E.M.; PORTO, R.; BARROS, M.T. ; "Drenagem Urbana". Editora da UFRGS, ABRH, 1995.
- URBONAS, B., STAHERE, P., 1993. Stormwater Best Management Practices and Detention. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall. 440p.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA