



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Tópicos Especiais: SbN aplicadas ao manejo das águas urbanas	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA 60	04
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	60	04
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	04
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisitos	<input type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado profissional <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

Impactos da urbanização sobre o ciclo hidrológico. Inundações urbanas. Elementos da drenagem urbana tradicional e sustentável. Aplicação de SbN no manejo das águas urbanas. Integração de SbN no planejamento urbano. Benefícios das SbN na promoção de cidades resilientes. Serviços ecossistêmicos e SbN.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N.; BARRAUD, S. Técnicas compensatórias em drenagem urbana. Porto Alegre: ABRH, 2005.
- EUROPEAN COMMISSION. Nature-based Solutions and the Challenges of Water. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2022.
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations. Ecosystem Services and Biodiversity (ESB). Disponível em: <https://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/background/en/>
- MIGUEZ, M.G.; VERÓL, A.P.; REZENDE, O.M. Drenagem urbana: do projeto tradicional à sustentabilidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- VAN DER PLOEG, S.; DE GROOT, D.; WANG, Y. The TEEB Valuation Database: Overview of Structure, Data and Results. Netherlands: Foundation for Sustainable Development, 2010.
- WORLD BANK. A Catalogue of Nature-Based Solutions for Urban Resilience. Washington, DC: World Bank, 2021.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA