



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
<b>Disciplina</b>	1002/I - DRENAGEM URBANA E CONTROLE DE ENCHENTES (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AMI/I	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais: necessidades e funções, elementos constituintes do sistema, especificações para projeto, dimensionamento dos sistemas. Previsão e controle de enchentes.

### I. Objetivos

Prover o discente de conhecimentos referentes a drenagem urbana, entender, planejar e implementar sistemas eficazes de gerenciamento de águas pluviais em áreas urbanas para prevenir inundações, minimizar a erosão do solo, proteger a qualidade da água e garantir o adequado escoamento das chuvas, contribuindo para o desenvolvimento sustentável das cidades e a qualidade de vida de seus habitantes. Ainda, utilizar de ferramentas necessárias para que os(as) futuros(as) Engenheiros(as) Ambientais, possam usufruir de tal temática.

### II. Programa

1. Introdução a temática.
2. impactos ambientais decorrentes do mau gerenciamento da drenagem urbana.
3. Microdrenagem.
4. Principais constituintes da microdrenagem.
5. Alternativas sustentáveis para drenagem urbana.
6. Macrodrenagem.
7. Aulas em laboratório (escoamento superficial/carreamento de sólidos/infiltração)
8. Aplicação de software de SIG.
9. Estudos espaciais.

### III. Metodologia de Ensino

1. Aula expositiva dialogada presencial com recursos audiovisuais.
2. Seminário.
3. Aula prática em laboratório.

### IV. Formas de Avaliação

Os estudantes serão avaliados por meio de uma prova (peso 4,0), um trabalho (peso 3,0) e seminários e atividades extra (peso 3,0). A recuperação continuada do conteúdo será a partir da realização de uma avaliação substitutiva.

### V. Bibliografia

#### Básica

MIGUEZ, Marcelo; REZENDE, Osvaldo; VERÓL, Aline. Drenagem urbana: do projeto tradicional à sustentabilidade. Elsevier Brasil, 2015.

#### Complementar

YAZAKI, L. F. O.; MONTENEGRO, M. H. F.; COSTA, J. Manual de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas do Distrito Federal. Brasília, DF: Adasa, Unesco. 2018. 329 p. : il.  
KELLNER, E. Introdução aos sistemas de saneamento. São Carlos, 2014.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DENAM/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 231  
**Data:** 18/10/2023