UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

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

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