



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1002/II - DRENAGEM URBANA E CONTROLE DE ENCHENTES (OPT)
Turma	AMII/I
Local	IRATI

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

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

Apresentar ao aluno os sistemas drenagem urbana e seus componentes e as medidas alternativas de controle de enchente, capacitando o futuro engenheiro ambiental a dimensionar sistema de drenagem de águas pluviais e empregar medidas compensatórias que controlem a produção excedente águas decorrentes de impermeabilização do solo.

II. Programa

1º bimestre:

Funções dos sistemas de drenagem urbana

Consequências da urbanização na ocorrência de enchentes

Medidas de controle de enchentes: medidas estruturais e medidas não-estruturais

Elementos de um sistema pluvial

2º bimestre:

Hidrologia Urbana

Dimensionamento de Estruturas de drenagem

Plano Diretor de Drenagem Urbana

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas. Desenvolvimento de trabalhos em equipe.

IV. Formas de Avaliação

Prova semestral e trabalhos realizados no decorrer do curso.

V. Bibliografia

Básica

BOTELHO, M. H. C. Águas de chuva: engenharia das águas pluviais nas cidades. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 238 p.

CANHOLI, A.P. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 302 p.

TOMAZ, P. Cálculos hidrológicos e hidráulicos para obras municipais. São Paulo: Navegar editora, 2002. 475 p.

Complementar

PAIVA, J.B.D.; PAIVA, E.M.C.D. (orgs) Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas. Porto Alegre: ABRH, 2001. 625 p.

TUCCI, C. E. M. Gestão de águas pluviais urbanas. Brasília: Ministério das cidades, 2006. 194 p.

TUCCI, C.E.M. (org.). Hidrologia: ciência e aplicação. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2002. 943 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 75

Data: 17/08/2012