

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental

Disciplina: Drenagem Urbana e Controle de Enchentes

Código: 1002/1

C/H semanal: 3 h/a

Turno: Integral

Série: 4^a/7^o sem

C/H total: 51 h/a

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

Funções dos sistemas de drenagem urbana

Conseqüências da urbanização na ocorrência de enchentes

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

Elementos de um sistema pluvial

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

1. 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.

2. 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.

Irati, 06 de maio de 2010.

Professora: Mayara Ananda Gauer.

Chefe de Departamento: Carlos Magno de sousa Vidal.