



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INFRAESTRUTURA URBANA

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAUeD

PERÍODO/SÉRIE: 7º SEMESTRE

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (x)

OPTATIVA: ()

30

0

30

OBS: Disciplina semestral - ofertada em apenas nos semestres ímpares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Noções de infraestrutura urbana. Abastecimento de água; drenagem urbana; esgotamento sanitário; sistemas de circulação; instalações elétricas e de telecomunicações na cidade; coleta, deposição e manejo do lixo doméstico.

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Fornecer noções de infraestrutura urbana visando capacitar o aluno na previsão de redes de infraestrutura na elaboração de projetos urbanos e no planejamento urbano e regional.

Objetivos Específicos: Fornecer noções em: processos de captação, tratamento e distribuição de água; coleta, distribuição e tratamento de esgotos domésticos; geração e distribuição de redes de energia elétrica e telecomunicações; distribuição e características do sistema de micro e macro drenagem urbana; coleta, deposição e reciclagem do lixo doméstico.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Água

- Tipos de mananciais
- Formas de tratamento da água
- Cálculo das demandas de consumo urbano
- Elementos constituintes do sistema de abastecimento de água

2. Esgoto

- Esgoto sanitário: características e demandas
- Elementos constituintes das redes de coleta de esgotos domésticos
- Formas de tratamentos dos esgotos domésticos

3. Drenagem
 - Conceito de bacias e micro bacias hidrográficas
 - Drenagem urbana e impermeabilização do solo
 - Elementos constituintes do sistema de drenagem urbana
 - Formas de prevenção e combate a enchentes
4. Rede viária
 - Caracterização da hierarquia viária e suas especificidades
 - Tipos de pavimentos
 - Sistemas físicos para a mobilidade urbana
 - Inibidores de velocidade em vias urbanas
5. Dejetos sólidos: lixo
 - Princípios gerais do sistema de coleta domiciliar de lixo
 - Aterro sanitário: princípios e tipos de projetos
 - Lixo, sistemas para Reduzir, Reutilizar e Reciclar
6. Eletricidade e telecomunicações
 - Energia elétrica, formas e elementos para geração
 - Elementos constituintes do sistema de distribuição de energia elétrica nas cidades
 - Sistemas de iluminação pública
 - Telecomunicações e suas interferências no desenho urbano

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOTELHO, M. H. Campos. Saneamento básico. São Paulo, Blucher, 1995.
 BOTELHO, M. H. Campos. Águas de chuva. São Paulo, Blucher, 1998
 MASCARÓ, Juan e YAOSHINAGA, Mário. Infra-estrutura urbana. São Paulo, Mas Quatro, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEVEDO NETTO, J.M. Manual de saneamento de cidades e edificações. São Paulo, Pini, 1991.
 CASTILHOS, Jr. A. B. (Org.) Resíduos sólidos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. Rio de Janeiro, ABES/RIMA, 2003.
 MASCARÓ, Juan Luis. Manual de loteamentos e urbanização. Porto Alegre: Sagra-DcLuzzatto, 1994. .
 MASCARÓ, Juan Luis. Desenho urbano e custos de urbanização. Porto Alegre: Sagra-DcLuzzatto, 1989. 175p.
 MORETTI, Ricardo de Souza. Loteamentos: Manual de recomendações para elaboração de projeto. São Paulo, IPT, 1986.

APROVAÇÃO

30 / 08 / 2010

Themis Lima

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
 Universidade Federal de Uberlândia
 Themis Lima Fernandes Martins
 Coordenadora do Curso de Arquitetura e
 Urbanismo-Portaria R. Nº 64/110

30 / 08 / 2010

M. A. Guerra

Carimbo e assinatura do Diretor da
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. M. A. Guerra
 Diretora da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
 Design-FAUED-Portaria R. nº 598/2009