



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**Faculdade de Arquitetura Urbanismo e Design
COLEGIADO DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO**

PLANO DE ENSINO

Resolução nº 25/2020 e 32/2021 do Conselho de Graduação

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Infraestrutura Urbana				
UNIDADE OFERTANTE: FAUeD				
CÓDIGO: GAU057		PERÍODO/SÉRIE: 7º		TURMA: A1
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	
TEÓRICA:	PRÁTICA:	TOTAL:	OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()
30	0	30		
PROFESSOR(A): Fernando Garrefa				ANO/SEMESTRE: 2020/01
OBSERVAÇÕES: Disciplina ministrada de forma híbrida em conformidade com a Resolução CONGRAD N° 25/2020 e 31/2021, que Dispõe sobre a instituição, autorização e recomendações de Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais, em caráter excepcional e facultativo, em razão da epidemia da COVID-19, no âmbito do ensino da Graduação na Universidade Federal de Uberlândia.				

2. 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.

4. OBJETIVO

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.

5. PROGRAMA

- 1 Sistema de Abastecimento de Água
- 2 Drenagem



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

3 Esgoto

4 Sistema de geração e distribuição de energia elétrica e telecomunicações

5 Transportes e sistema viário

6 Coleta e tratamento de efluentes sólidos

6. METODOLOGIA

A disciplina será teórica com exercício prático à distância com visitas a campo presenciais em local aberto. A primeira parte será voltada ao estudo e conceituação teórica dos temas da disciplina e a segunda parte constituirá exercício prático de projeto de infraestrutura em conjunto com a disciplina API VII. A disciplina será ministrada às terças feiras, das 8:50h às 10:30.

- Apresentação de conteúdo teórico em aulas síncronas: serão apresentados na sala de aula virtual plataforma MS Teams os conteúdos teóricos básicos referentes ao tema;
- Leitura de textos: os alunos deverão realizar a leitura prévia dos textos propostos para as aulas;
- Pesquisa: deverão ser realizadas pesquisas complementares, relacionadas ao tema da disciplina
- Deverá ser desenvolvido trabalho prático à distância com a elaboração de projeto de infraestrutura. As atividades serão assessoradas de maneira síncrona e assíncrona por meio das plataformas digitais já expostas.
- A atividade de apresentação final do trabalho prático será presencial com as turmas divididas em A e B em dias separados.

As aulas e atividades se desenvolverão conforme o cronograma abaixo:

Infraestrutura Urbana - Primeiro Semestre 2021		
Data	Tema	Bibliografia/ Atividades
30 NOV	Introdução à disciplina/ sistemas de abastecimento de água.	Infraestrutura Urbana – Juan L. Mascaró e Mário Yoshinaga - Remoto
07 DEZ	Sistemas de abastecimento de água.	Remoto
14 DEZ	Sistemas de abastecimento de água.	Remoto
21 DEZ	Rede de Drenagem de Água Pluvial. Características e elementos básicos.	Remoto
11 JAN	Rede de Drenagem de Água Pluvial. Projetos especiais.	Remoto
18 JAN	Rede de esgoto sanitário. Características e elementos básicos.	Entrega do resumo do texto (10 pontos) Remoto
25 JAN	Avaliação escrita.	(30 pontos) Remoto
01 FEV	Redes de energia elétrica e de telecomunicações. Projetos e distribuição no meio urbano.	Remoto
08 FEV	Mobilidade e transportes urbanos	Remoto
15 FEV	Visita à campo – itens de infraestrutura	Visita de campo – Presencial em local aberto
22 FEV	Visita a Campo - itens de infraestrutura	Entrega Resumo da Palestra (10 pontos) Visita de campo – Presencial em local aberto
08 MAR	Assessoria aos trabalhos de projeto	Entrega do trabalho 1 (20 pontos) –



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

		sistemas de Drenagem - Remoto
15 MAR	Sistema de coleta e deposição de lixo doméstico	Assessoria juntamente com o Atelier de Projeto - Remoto
22 MAR	Assessoria aos trabalhos em sala de aula	Assessoria juntamente com o Atelier de Projeto - Remoto
29 MAR	Apresentação e entrega dos trabalhos – Turma A	(30 pontos) Presencial
31 MAR	Apresentação e entrega dos trabalhos – Turma B	(30 pontos) Presencial



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

7. AVALIAÇÃO

Estão previstas nesta disciplina, dois instrumentos de avaliação, possibilitando a aferição das habilidades de compreensão e escrita, argumentação oral, habilidade de pesquisa e organização de textos, desenhos e soluções.

1) Para a avaliação da compreensão e escrita serão lançados exercícios dissertativos sobre textos dados e avaliações escritas, Com valor total de **50 Pontos**

3) A habilidade de pesquisa e de organização de textos, desenhos e proposições de soluções de infraestrutura será avaliada por meio de dois trabalhos dissertativos (um intermediário e outro final) versando sobre os planos urbanísticos internacionais e brasileiros. Valor total de **50 Pontos**

Critérios de Avaliação

Para a avaliação serão adotados os seguintes critérios:

- Observação do desempenho do aluno (Assiduidade, participação nas discussões de texto, pontualidade na entrega dos trabalhos e participação em seminários.
- Em relação aos exercícios: Capacidade de argumentação escrita, assertividade e crítica.
- Em relação aos trabalhos: Capacidade de pesquisa bibliográfica e síntese temática, assertividade em relação aos desenhos e soluções propostas.

8. 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: Mais Quatro, 2009.

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, 1985.

MORETTI, Ricardo de Souza. Loteamentos: Manual de recomendações para elaboração de projeto. São Paulo, PT, 1986.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação em: _____