



Plano de Ensino

Campus: Nova Suíça

Disciplina: Projetos Viários II

Código: GOOPRV12.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica/Prática

Área de Formação - DCN: Específica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C13 - Elaborar projetos de vias de transporte urbanas e regionais

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa

Características gerais das vias urbanas. Normas gerais de projetos geométrico, de sinalização horizontal, vertical, semafórica e acessibilidade. Tratamento geométrico de interseções. Avaliação de manobras e conflitos em vias urbanas. Controle de tráfego em interseções. Projeto de estacionamento em vias públicas e privadas. Quantitativos de projetos viários urbano. Da acessibilidade - normas de projeto. Aspectos do Desenho Universal.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	6º	Geometria Viária	x	

Interdisciplinaridades

Pré-requisitos	Correquisitos
Projetos Viários I	Não há

Objetivo

(a disciplina deverá possibilitar ao estudante)

1	Conhecer os softwares para elaboração de projetos viários urbano
2	Conhecer elementos de projetos viários inerentes ao meio urbano
3	Aplicar os fundamentos de engenharia de transportes na elaboração de projetos viários urbano

Plano de Ensino

4	Aplicar as normas de desenho técnico pertinentes à elaboração de projetos viário urbano
5	Conhecer e aplicar as normas técnicas pertinentes à elaboração de projetos viário urbano
6	Conhecer os elementos e conceitos de projetos viários inerentes ao meio urbano
7	Aprender a projetar intervenções geométricas, sinalização horizontal, vertical e semafórica em vias urbanas
8	Conhecer e aplicar as normas para elaboração de projeto de acessibilidade

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Introdução a projeto viário urbano (representação e normas gerais)	2
2	Elementos de projeto urbano e mobilidade sustentável	2
3	Avaliação de manobras de veículos em área urbana	2
4	Tipos de interseções	2
5	Projeto geométrico para área urbana	12
6	Projeto de sinalização horizontal, vertical semafórica	16
7	Acessibilidade no meio urbano (NBR 9050, 2015)	8
8	Projeto de Estacionamento	8
9	Quantitativos e orçamentos	8
Total		60

Bibliografia Básica	
1	ALBANO, João Fortini. Vias de transporte. Porto Alegre: Bookman, 2016. vi, 200 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788582603888 (broch.).
2	PIMENTA, Carlos R. T. Projeto geométrico de rodovias. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. xv, 327 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535286212 (broch.).
3	SHU, Han Lee. Introdução ao projeto geométrico de rodovias. 4. ed., rev. e ampl. Florianópolis: Editora UFSC, 2013. 440p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788532806512(broch.).

Bibliografia Complementar	
1	ANTAS, Paulo Mendes. Estradas: projeto geométrico e de terraplenagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. xviii, 264 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788571932340 (broch.).
2	TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014. xv, 308 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788582601198 (broch.).
3	TULER, Marcelo. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2017. 132 p., il. Bibliografia: p. [112]-113. ISBN 9788582604267 (broch.).
4	TULER, Marcelo; CHAN, Kou Wha. Exercícios para AutoCad: roteiros de atividades. Porto Alegre: Bookman, 2013. 80 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788582600511 (broch.).