



DISCIPLINA: Projetos Viários I	CÓDIGO: G00PROV1
--------------------------------	------------------

Validade: Início: 10/2018 Término: Vigente
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Prática / Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Introdução aos projetos viários. Elementos geométricos das vias. Curvas horizontais. Superelevação. Superlargura. Curvas verticais. Alinhamentos horizontal e vertical. Sinalização viária. Acessibilidade - normas de projeto. Estudo de caso: projeto geométrico, sinalização, semafórico e acessibilidade.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	5º	Geometria Viária	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Desenho Técnico	G00DEST
Topografia 2	G00TOP2
Co-requisitos	
Fundamentos de Engenharias de Transportes	G00FUNET

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Aplicar os fundamentos de engenharia de transportes, desenho e normas técnicas pertinentes à elaboração dos seguintes projetos: geométrico, sinalização viária, semafórico e acessibilidade.
2	Conhecer os softwares para construção de projetos viários.
3	Obter dados de campo que possibilitem a construção de projetos viários.
4	Conhecer normas específicas para a construção de projetos viários.
5	Ter noções básicas para construção de projetos de vias rurais (traçados horizontais e verticais, das curvas horizontais e verticais, do greide, do cálculo de terraplenagem).
6	Ter noções básicas para construção de projetos de acessibilidade.
7	Ter noções básicas para construção de projetos de sinalização viária.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Levantamento de campo para construção de projeto viário – TP1.	08
2	Projeto de vias rurais – Definições para escolha dos traçados horizontais e verticais (PI's e PIV's, curvas horizontais e verticais, do perfil do terreno e do greide – TP2, TP3, TP4 e TP.	24
3	Elementos constituintes de uma seção transversal (rural e urbana) – TP6.	04
4	Projeto de terraplenagem – TP7.	08
5	Projeto de sinalização viária e semáforo – TP8.	08
6	Projeto de acessibilidade – TP9 e TP10.	08
Total		60

Bibliografia Básica



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	LEE, Shu Han. Introdução ao projeto geométrico de rodovias. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008. 434 p., il. ISBN 978-85-328-0436-5.
3	PIMENTA, Carlos R. T.; OLIVEIRA, Márcio P. Projeto geométrico de rodovias. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004. ix, 198 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8586552917 (broch.). (2ª edição ou superior).

Bibliografia Complementar	
1	ALBANO, João Fortini. Vias de transporte. Porto Alegre: Bookman, 2016. vi, 200 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788582603888 (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.).

Prof. Guilherme de Castro Leiva
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes
Sisape: 2615426 - CEFET/MG