



DISCIPLINA: Gestão de Sistemas Viários

CÓDIGO: G00GESSV

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

**Ementa:**

Financiamento das obras viárias. Pedágios. Sistemas de controle centralizado do tráfego . Controle da qualidade do sistema viário. Participação do cidadão-usuário . Operação e controle. Capacidade das interseções. Programação semafórica. Controle de tráfego por área .

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	8º	Geometria Viária	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia de Transportes

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Fundamentos de Engenharia de Tráfego	G00FUNET
Co-requisitos	
N/A	

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Compreender a gestão do financiamento das obras viárias e pedágios.
2	Analisar projetos de controle de tráfego
3	Conceituar o termo cidadão-usuário
4	Conceituar o projeto de operação e controle de tráfego urbano

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Financiamento das obras viárias	4
2	Pedágios	6
3	Sistemas de controle centralizado do tráfego	6
4	Controle da qualidade do sistema viário	6
5	Participação do cidadão-usuário	4
6	Operação e controle	10
7	Capacidade das interseções	4
8	Programação semafórica	10
9	Controle de tráfego por área	10
<b>Total</b>		60



<b>Bibliografia Básica</b>	
1	HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xii, 598 p., il. ISBN 9788522110759 (broch.).
2	PORTUGAL, Licínio da Silva. Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. xvii, 197p., il. Inclui bibliografia. ISBN8571931240 (broch.).
3	PIMENTA, Carlos R. T. Projeto geométrico de rodovias. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. xv, 327 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535286212 (broch.).

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	PANITZ, Mauri Adriano. Dicionário de engenharia rodoviária e de logística: português-inglês. 2. ed. Porto Alegre: Alternativa, 2007. 827 p. ISBN 9788587658180.
2	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.).
3	RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrosio. Introdução aos sistemas de transporte no Brasil e à logística internacional. 4. ed. , rev. e ampl. São Paulo: Aduaneiras, c2007.248 p., il. ISBN 978-85-7129-490-5.
4	CAIXETA FILHO; GAMEIRO (Org.) Sistemas de gerenciamento de Transportes: Modelagem Matemática. São Paulo: Atlas, 2001.125 p. : il.

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