



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FECIV39023	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> SEGURANÇA VIÁRIA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Civil		<b>SIGLA:</b> FECIV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> -	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Compreender a função da engenharia civil na redução e prevenção de acidentes de trânsito e os conceitos e técnicas relacionados à segurança viária, incluindo questões relacionadas às ocorrências de acidentes, métodos para identificação e tratamento de pontos, segmentos e áreas críticas, procedimentos para a coleta e tratamento de dados de acidentes e medidas de engenharia voltadas à prevenção e/ou redução de acidentes de tráfego.

2. **EMENTA**

Fundamentos. Conceitos sobre a acidentalidade viária. Fatores de risco associados aos acidentes. Identificação de pontos críticos. Análise dos acidentes, diagnóstico e tratamento. Segurança de áreas laterais à via. Dispositivos de sinalização e segurança viária. Técnicas de intervenção existentes: redução de velocidade, iluminação, visibilidade. Engenharia na segurança viária. Consistência de projetos viários. Gerência da segurança viária e auditoria.

3. **PROGRAMA****1 Fundamentos e conceitos sobre acidentalidade viária**

1.1 Fatores de risco associados aos acidentes

**2 Identificação de pontos críticos de acidentes**

2.1 Análise de dados

2.2 Diagnóstico

2.3 Tratamento de pontos críticos

**3 Engenharia na segurança do trânsito**

3.1 Segurança de áreas laterais à via

3.2 Dispositivos de sinalização e segurança viária

#### 4 Consistência de projetos viários

##### 4.1 Velocidade operacional

#### 5 Gerenciamento da segurança viária

##### 5.1 Auditoria de segurança viária

##### 5.2 Inspeções de segurança viária

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ELVIK, E. *et al.* **The handbook of road safety measures**. 2. ed. Bingley: Emerald Group Publishing Limited, 2009. ISBN 9781848552500. *E-book*. Disponível em: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=297809&lang=pt-br&site=eds-live>. Acesso em: 1 nov. 2022.

FENNER, C. **Safety measures for local and rural roads: management of speed and non-motorized users**. New York: Nova Science Publishers, 2014. ISBN 9781633210684. *E-book*. Disponível em: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=780851&lang=pt-br&site=ehost-live>. Acesso em: 1 nov. 2022.

FERRAZ, A. C. P.; RAIÁ JÚNIOR, A. A.; BEZERRA, B. S. **Segurança no trânsito**. São Carlos: São Francisco Grupo Gráfico, 2008.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FONTANA, A. M. **Segurança viária**. São Paulo: Saraiva, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965091/>. Acesso em: 1 nov 2022.

FORBES, T. W. **Human factors in highway traffic safety research**. Malabar: Robert E. Krieger, 1972.

HAUER, E. **Observational before/after studies in road safety: estimating the effect of highway and traffic engineering measures on road safety**. Oxford: Pergamon Press, 1997. ISBN 9780080430539. *E-book*. Disponível em: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=91196&lang=pt-br&site=ehost-live>. Acesso em: 1 nov. 2022.

RIBEIRO, R. L. **Procedimento para auditoria de segurança viária incluindo avaliações em ambientes virtuais**. Tese (Doutorado em Transportes) - Universidade de Brasília, Brasília, 2019. Disponível em: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.CFA82510&lang=pt-br&site=eds-live>. Acesso em: 1 nov. 2022.

SIMÕES, F. A. **SEGTRANS: sistema de gestão da segurança no trânsito urbano**. Tese (Doutorado em Transportes) - Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2001. Disponível em: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.E1F58F19&lang=pt-br&site=eds-live>. Acesso em: 1 nov. 2022.

#### 6. APROVAÇÃO

**Giovana Bizão Georgetti**

Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

**Paulo Roberto Cabana Guterres**

Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaro Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 15:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3838400** e o código CRC **8249A11E**.

---

Referência: Processo nº 23117.053294/2022-84

SEI nº 3838400