



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FECIV31803	COMPONENTE CURRICULAR: ENGENHARIA DE TRÁFEGO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Conhecer os conceitos básicos dos fluxos motorizados e não motorizados, capacidade, nível de serviço e controle do tráfego em vias urbanas e rodovias. Ter noções de segurança no trânsito.

2. **EMENTA**

Introdução à engenharia de tráfego. Parâmetros teóricos e práticos do fluxo contínuo de veículos. Considerações sobre o fluxo interrompido de veículos. Controle de veículos em vias. Noções de segurança no trânsito.

3. **PROGRAMA****1 Introdução à engenharia de tráfego**

- 1.1 Objetivos da engenharia de tráfego
- 1.2 Conceitos básicos sobre os fluxos motorizados e não motorizados
- 1.3 Capacidade viária e nível de serviço nos transportes

2 Parâmetros teóricos e práticos do fluxo contínuo de veículos

- 2.1 Variáveis do tráfego de veículos
- 2.2 Vias de trânsito rápido
- 2.3 Vias de duas faixas, dois sentidos

3 Considerações sobre o fluxo interrompido de veículos

- 3.1 Cruzamentos e interseções
- 3.2 Interseções não semaforizadas
- 3.3 Interseções semaforizadas

4 Controle de veículos em vias

- 4.1 Sinalização horizontal, vertical e luminosa
- 4.2 Semáforos isolados
- 4.3 Coordenação de semáforos
- 4.4 Controle do tráfego em área

5 Noções de segurança no trânsito

- 5.1 Características humanas e dos veículos
- 5.2 Tipos de acidentes de trânsito, análise e prevenção

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS. **Transportation and traffic engineering handbook**. 2. ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1982.

MORLOK, E. K. **Introduction to transportation engineering and planning**. New York: Mc Graw-Hill, 1978.

PORTUGAL, L. S.; GOLDNER, L. G. **Estudo de pólos geradores de tráfego e de seus impactos nos sistemas viários e de transportes**. São Paulo: Blucher, 2003.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FOGLIATTI, M. C.; FILIPPO, S.; GOUDARD, B. **Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

KUTZ, M. (ed.). **Handbook of transportation engineering**. New York: McGraw-Hill, 2004.

MEYER, M. D.; MILLER, E. J. **Urban transportation planning a decision-oriented approach**. 2. ed. Boston: McGraw-Hill, 2001.

ROESS, R. P.; PRASSAS, E. S.; McSHANE, W. R. **Traffic engineering**. 3. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2004.

WRIGHT, P. H.; ASHFORD, N. J. **Transportation engineering: planning and design**. 4. ed. New York: John Wiley & Sons, 1998.

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 Bizardo 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 15:31, 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, informando o código verificador **3838396** e o código CRC **84C012AA**.

Referência: Processo nº 23117.053294/2022-84

SEI nº 3838396