



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
OPTATIVA	Engenharia de Tráfego	Engenharia de Transportes	3h	60h

Objetivo

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.

Ementa

Introdução à engenharia de tráfego. Análise da Capacidade de Transporte. Conceito de níveis de Serviço. Parâmetros teóricos e práticos do fluxo contínuo de veículos.

Considerações sobre o fluxo interrompido de veículos. Sinalização horizontal, vertical e luminosa. Semáforos isolados. Coordenação de semáforos. Controle do tráfego em área urbana. Sistema de controle de veículos em vias. Noções de segurança no trânsito.

Bibliografia Básica

- Hoel, Lester; Garber, Nicholas; Sadek, Adel. Engenharia de Infraestrutura de transportes. Cenage Learning. 2011. (5 comprar)
- **Portugal, Licínio da Silva.** Simulação de Tráfego - Conceitos e Técnicas de Modelagem Interciência. 2005
- Mascaro, J. L.; Yoshinaga, M.i. Infra - Estrutura Urbana Porto Alegre: Masquatro Editora, 2005
- Maciel, Jussara & Corrêa. Bruno & Nascimento. Luisa. Trabalhos Integrals à Engenharia Civil. Organização. IFAM:Manaus. 2017

Bibliografia Complementar

- Manual de procedimentos para o tratamento de pólos geradores de tráfego. Brasília: DENATRAN/FGV, 2001. (Disponível em <http://www.denatran.gov.br/images/Educacao/Publicacoes/PolosGeradores.pdf>)
- Impactos sociais e econômicos dos acidentes de trânsito nas rodovias brasileiras – Relatório Executivo – Brasília : IPEA/DENATRAN/ANTP, 2006 (Disponível http://www.denatran.gov.br/images/Educacao/Publicacoes/custos_acidentes_transito.pdf)
- PNT P, OLÍTICA NACIONAL DE TRÂNSITO. Departamento Nacional de Trânsito – Denatran. 2004 (Disponível em : <http://www.denatran.gov.br/images/Educacao/Publicacoes/PNT.pdf>)
- Conselho Nacional de Trânsito (Brasil) (CONTRAN). Sinalização horizontal / Contran-Denatran. 1ª edição – Brasília : Contran, 2007.. (Disponível em: http://www.denatran.gov.br/images/Educacao/Publicacoes/Manual_Horizontal_com_capa.pdf)
- Conselho Nacional de Trânsito (Brasil) (CONTRAN). Sinalização Vertical . Vol III / Contran-Denatran. 1ª edição – Brasília : Contran, 2007.. (Disponível em: http://www.denatran.gov.br/images/Educacao/Publicacoes/Sinalizacao_Vertical_Indicacao_Vol_III_final.pdf)