

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: DE TRANSPORTES
-----------------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 006	NOME: ENGENHARIA E SEGURANÇA DE TRÁFEGO

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34	00	68	00	<i>Artur Caldas Brandão</i> Prof. Artur Caldas Brandão Chefe do DT - EPUFBA	2004

PRÉ-REQUISITOS	ENG304, MAT236
----------------	----------------

EMENTA

Introdução: conceitos e definições. Capacidade, nível e volume de serviço nas vias. Estudos e pesquisas de tráfego. Tráfego nas interseções. Sinalização de tráfego. Aspectos econômicos do tráfego. Estudos sobre segurança viária: coleta de dados, seleção de locais para tratamento, diagnóstico e avaliação: acidentes e conflitos de tráfego. Controle da segurança viária: auditoria no projeto geométrico e de sinalização viária, princípios para avaliação de segmentos e interseções, auditoria na manutenção viária. Educação de Trânsito. Ação integrada para segurança no trânsito. Estudos de casos.

OBJETIVOS

Oferecer conhecimentos na área de Engenharia e Segurança de Tráfego, de modo que sejam dadas informações básicas sobre as questões ligadas a projeto, operação e gerenciamento de tráfego.

METODOLOGIA

Aulas Teóricas: As aulas teóricas serão expositivas, abordando toda a matéria que será apresentada em forma de Notas de Aula, procurando superar a inexistência de um livro texto que atenda às necessidades da disciplina. Uma apostila básica está sendo disponibilizada aos alunos. A parte do programa referente à segurança de trânsito será parcial ou totalmente abordada através de seminários apresentados sob a responsabilidade dos alunos.

Aulas Práticas: As aulas práticas constarão da elaboração de formulários para levantamento de dados de campo, coleta de dados, processamento e posterior utilização nos projetos e trabalhos. Serão utilizados softwares para apoio aos cálculos, como o HCS. Na medida do possível as aulas serão ilustradas através de recursos audiovisuais, como slides, transparências, filmes de vídeo-cassete etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – NOÇÕES BÁSICAS SOBRE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

- 1.1- Conceitos
- 1.2- Características do Tráfego
- 1.3- Levantamento de Dados
- 1.4- Estudos de Demanda
- 1.5- Estudos de Capacidade
- 1.6- Controle de Tráfego
- 1.7- Projeto e Gerenciamento de Tráfego

- 1.8- Estacionamentos
- 1.9- Medidas Operacionais: Restrições ao Tráfego; Circulação; Política de Tráfego

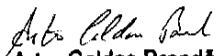
II – SEGURANÇA DE TRÁFEGO

- 2.1- Acidentes
 - 2.2- Segurança nas vias: Sinalização
 - 2.3- Aspectos Institucionais: Legislação
 - 2.4- Educação de Trânsito
 - 2.5- Policiamento e Fiscalização
 - 2.6- Direção Preventiva
-

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- 01. FONTES, Élio Santana, Coletânea de Notas de Aula - Apostila, UFBA.
- 02. EQUIPE DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO DA COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO, Engenharia de Tráfego, 2ª Edição, São Paulo.
- 03. VALDES, Antonio, Ingenieria de Trafico, Editorial Dossat, S.A., 2ª Edição, Madrid (1978)
- 04. REPRESENTACIONES E SERVICIOS DE INGENIERIA, S.A., Manual de Estudios de Ingenieria de Transito, México (1974)
- 05. MAYOR, Rafael Cal Y, Ingenieria de Transito, Representaciones Y Servicios de Ingenieria, S.A. México (1972)
- 06. DENATRAN, Coleção Serviços de Engenharia - Vários Volumes, Brasília, D.F.
- 07. CET, Boletim Técnico - Vários Números, Companhia de Engenharia de Tráfego, São Paulo.
- 08. PIGNATARO, Louis J., Traffic Engineering: Theory and Practice, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs (1973).
- 09. HIGHWAY CAPACITY MANUAL, Highway Research Board, Washington D.C.(1995)
- 10. MC SHANE, William R., ROESS, Roger P., "Traffic Engineering", Prentice-Hall (1998)

Programa de acordo com a Resolução nº 02/00 de 27 de abril de 2000 alterada pela Resolução 05/03 de 20 de novembro de 2003 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Bahia.


Prof. Artur Caldas Brandão
Chefe do DT - EPUFBA