

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: ESTUDOS DE TRÁFEGO

Código: VIA.007

Carga Horária: 80

Número de Créditos: 4

Código pré-requisito: 00

Semestre: 5

Nível: Graduação

EMENTA

Princípios básicos de engenharia de tráfego, pesquisas de tráfego, determinação de número “N” e sinalização viária.

OBJETIVO

Conhecer as técnicas de pesquisa e de engenharia de tráfego utilizadas em projetos de estradas e dimensionamento de pavimentos.

PROGRAMA

1. ELEMENTOS CONSTITUINTES DO SISTEMA DE TRÁFEGO

1.1. Introdução;

1.2. Via

1.3. Usuário

1.4. Veículo

2. CARACTERÍSTICAS DO TRÁFEGO

2.1. Volume de tráfego;

2.2. Velocidade;

2.3. Densidade;

2.4. Relações entre volume, velocidade e densidade;

3. PESQUISAS DE TRÁFEGO

3.1. Contagens volumétricas;

3.2. Pesquisas de origem e destino

3.3. Pesquisa de velocidade pontual

3.4. Pesquisa de velocidade e retardamento

3.5. Pesquisa de ocupação

3.6. Pesagem de veículos

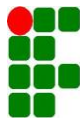
4. DETERMINAÇÃO DO VOLUME DE TRÁFEGO

4.1. Determinação do volume de tráfego atual;

4.2. Determinação do volume de tráfego futuro;

4.3. Determinação do número N;

5. CAPACIDADE E NÍVEIS DE SERVIÇO



5.1. Considerações iniciais;	
5.2. Fatores determinantes;	
5.3. Métodos de determinação da capacidade;	
6. SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
6.1. Considerações iniciais;	
6.2. Elementos de projeto;	
6.3. Normas e técnicas utilizadas;	
6.4. Materiais e execução.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e aulas de campo: pesquisas volumétricas em interseções semaforizadas.	
AVALIAÇÃO	
Avaliação do conteúdo teórico. Seminários.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. TRAFFIC engineering. Elena S. PRASSAS, William R. McShane. 3rd.ed.Nem Jersey (EUA): Pearson Prentice Hall, 2004. 786p.2. AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. A Policy on geometric desing of highways and streets. Washington D. C. :AASHTO, 2004, 896p.3. MODELLING transpot. Luis G. WILLUMSEN. 3rd.ed.Chichester (England): John Wiley & Sons, 2004. 499 p.4. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. Manual de estudos de tráfego: IPR - 723. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2006. 384 p. (IPR. Publicação; v. 723). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ol style="list-style-type: none">1. CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA - CNI. Transporte em transformação XI. Brasília, DF: (s.n.), 2007. 209p.2. CÓDIGO de trânsito brasileiro: Lei 9.503, de 23/09/97. Rio de Janeiro, RJ: ETJ, s.d. 161 p.	
Coordenador do Curso <hr/>	Setor Pedagógico <hr/>