

PTR2377- PRINCÍPIOS BÁSICOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

2º Semestre de 2018 – turma de reoferecimento (2ª.feira e 4ª.feira, 11:30hs-12:30hs)

ÚLTIMO OFERECIMENTO DA DISCIPLINA EC2 (REMANESCENTES PELA EC3)

Horário de atendimento para dúvidas: 3ª.feira, 12:30hs-14:00hs

Revisão de prova: no horário de atendimento seguinte à divulgação das notas.

PLANO DE AULAS:

Introdução à Engenharia de Tráfego (IntroET)

Missão da Engenharia de Tráfego (1)

Exigências e Responsabilidades Legais (1)

Organização do Sistema Viário (1)

Introdução à Segurança Viária (IntroSV)

Magnitude do Problema de Segurança de Trânsito (1)

Segurança de Trânsito e Segurança Viária (1)

Engenharia na Prevenção dos Acidentes de Trânsito (2 ...)

Introdução à Sinalização de Tráfego (IntroST)

Introdução ao Projeto de Sinalização Viária (1)

Sinalização Horizontal/Marcas Viárias (2 ...)

Sinalização Vertical/Placas de Trânsito (2 ...)

Sinalização Semafórica (2 ...)

Dispositivos Auxiliares à Sinalização (2 ...)

Teoria do Fluxo de Tráfego (TeoriaET)

Variáveis e Relações Básicas Gerais (1)

Operação em Fluxo Contínuo ou Ininterrupto (2-4)

Segmentos de Vias Expressas e Vias Comuns (5-6)

Controle de Tráfego em Fluxo Contínuo (6)

Operação em Fluxo Descontínuo ou Interrompido (7)

Interseções Não-Semaforizadas e Semaforizadas (8-10)

Controle de Tráfego em Fluxo Descontínuo (11-12 ...)

Análise de Impacto no Tráfego (IntroAT)

Arcabouço Legal; PGT, EIV/RIV, PD (1)

Metodologia: Local, Global, Estrutural; Principais Impactos (1-2 ...)

BIBLIOGRAFIA:

- Notas de aula sobre "Engenharia de Tráfego" e "Segurança Viária".

- Código de Trânsito Brasileiro

(http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9503.htm ou

<http://www.denatran.gov.br/publicacoes/download/ctb.pdf> consolidado ...)

Resolução nº 160. CONTRAN, Brasília, 2004 (Revisão do Anexo II – Código de Trânsito Brasileiro) e detalhamentos (Res.180/2005, 236/2007, 243/2007, ...) e NBR 9050. Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, 2004, ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas.

- Gold, P.A. (1998) – Segurança de Trânsito, Inter-American Development Bank. (complementar: HandBook of Road Safety Measures e Highway Safety Manual)

- "Manual de Projeto de Interseções em Nível Não Semaforizadas em Áreas Urbanas". Serviços de Engenharia nº 10. DENATRAN, Brasília, 1984. (capítulo 3, itens 1, 2 e 3); "Manual de Semáforos". Serviços de Engenharia nº 4.

DENATRAN, Brasília, 1979. (capítulos 2, 3, 5 e apêndice A).

- "Highway Capacity Manual". TRB, Washington, 2010 (capítulos 3 a 6, 11 a 15, 16 a 19, e 23) e edições anteriores (Special Report 209, de 2000, 1997, 1985);

- Manuais de Estudos de Tráfego do DNIT, DER/SP e outros.

AValiação

média: MF = NP (10,0) + NT (2,0); total: 12,0 pontos (c/COLA oficial; s/SUB !!)

AULA	4a-feira (11:30-12:30hs)	Estudo	OBSERVAÇÕES
1: 01/08	Intro: estrutura do curso e da avaliação		
2: 08/08	Discussão 1a: Hierarquização viária; Variáveis de Tráfego; Fluxo Contínuo/Descontínuo; Normal/Forçado; Exercício: OC.	Exercício: OC; Textos 1: a,b; e 2: 2.1, 2.3 a 2.5, Exercício 1; Texto 4: 4.1.1 e 4.1.2, 4.4.1 e 4.4.2, 4.5.1; 4.2; 4.4.3, 4.4.5;	
15/08	P1b		
3: 22/08	Discussão 1b: Previsão de Filas/Atrasos; Interrupções com Fluxo Oposto/Semáforos; Composição de Tráfego; Exercício: FA e CC.	Exercício FA/CC; Exercício 3; Texto 4: 4.5.2 a 4.5.4; 4.3.1; 4.5.5 a 4.5.9; 4.6	
29/08	P1b		
05/09	não há aula.		Semana da Pátria
4: 12/09	Discussão 2a: Controle de Tráfego e Métodos Práticos de Análise para Fluxo Contínuo – Segmentos Básicos e Entrelaçamentos. Exercício: B1 e EN	Exercício B1/En; Texto 5: Intro e 5.1: Resumos: Seg.Básicos, Seg.Entrelaç/os. e Exercício B2.	
19/09	P2a		
5: 26/09	Discussão 2b: Controle e Métodos Práticos de Análise para Int.Sin.Prioridade-Denatran84. Exercício: IP	Exercício IP/Den84; Texto 5: 5.5; e Resumo Den84; Exercício IP	
03/10	P2b		
6: 08/10	Discussão 2b: Semáforos: Dimensionamento de Entreverdes e Ciclo (Ótimo e Prático); Plano Semafórico. Exercício: IS e PS	Exercício IS e FS/W&C66; Texto 5: 5.7, 5.7.1 e 5.7.2; 5.7.3 e 5.7.4; Resumo W&C66; Exercício CE; 5.6 e 5.7.4; Exercício PS; 5.7.5 e 5.8, Exercício SA	Excepcionalmente 2ª.feira, 11hs
7: 10/10	Discussão 2b: Semáforos: Fluxo de Saturação-Denatran 79; Casos Especiais; Semáforos Atuados; Coordenação Semafórica. Exercício: FS e SA		
17/10	não há aula.		
24/10	P3a,b		
8: 13/08	Discussão do Trabalho Prático: Dados sobre trecho expresso; Ondas de Congestionamento.		Enunciado do TP Antecipada: 2ª.feira
9: 27/08	Discussão do Trabalho Prático: Dados sobre trecho arterial; Interrupções de Tráfego.		Antecipada: 2ª.feira
10: 10/09	Discussão do Trabalho Prático: Enunciado Proposto – Dados do PGT e Levantamentos.		Antecipada: 2ª.feira
11: 17/09	Discussão do Trabalho Prático: Impacto no trecho expresso; aplicação prática.		Antecipada: 2ª.feira
12: 01/10	Discussão do Trabalho Prático: Levantamentos complementares: acessos ao PGT.		Antecipada: 2ª.feira
13: 08, 10/10	Discussão do Trabalho Prático: Levantamentos complementares: semáforos.		Complemento: 2ª.feira e 4ª.feira
15/10	não há aula.		
14: 22/10	Discussão do Trabalho Prático: Impacto no trecho arterial; aplicação prática.		Antecipada: 2ª.feira
26/10	Entrega Final do Trabalho Prático		PTR: até 16hs.