

PTR2580: “Fundamentos” de ITS

v. 1_sem_ 2020 (18/2/20), Turma quartas-feiras

(9h20min até 11h)

CALENDÁRIO E MACROPROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Professor responsável: Claudio Luiz Marte

(claudio.marte@usp.br)

Data	Aula	Tópicos
19/02	1	Planejamento da Disciplina
		Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda Modelos de Simulação de Tráfego e Transportes
26/02		Carnaval. NÃO HAVERÁ AULA
04/03	2	MODELAGEM MICROSCÓPICA DE TRÁFEGO Modelos de Microsimulação (Wiedemann 74) PROJETO TEMÁTICO: Descrição
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM –ITS8): Faixas de Ultrapassagem
11/03	3	MODELAGEM MICROSCÓPICA DE TRÁFEGO Modelos de Microsimulação (Wiedemann 99)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS3): Construção da Rede Viária
18/03	4	Calibração de Modelos de Simulação
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS4): Calibração e carregamento da rede
25/03	5	PROJETO TEMÁTICO: Preparação
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS5): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público

01/04		MODELAGEM MACROSCÓPICA DE TRÁFEGO Preparação da infraestrutura para Alocação de Transporte Privado Funções de degradação da velocidade (VDF) Função de impedância (ou custo generalizado) Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS10): Construção da Rede Viária
08/04		Semana da Pátria. NÃO HAVERÁ AULA
15/04	6	MODELAGEM MACROSCÓPICA DE TRÁFEGO Alocação da Demanda - Modelo de 4 Etapas Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS11): Carregamento da rede
22/04	7	Estimação de Matriz O/D Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS12): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público
29/04	8	PROJETO TEMÁTICO: Preparação PROJETO TEMÁTICO: Apresentações Parciais
06/05	9	Intervenções Operacionais e Priorização Semafórica (TSP) Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISVAP) [VISSIM _ITS9)
13/05	10	Otimização Semafórica Módulos BALANCE e EPICS
20/05	11	Previsão de Tráfego Software ARIMA
27/05	12	PROJETO TEMÁTICO: Preparação PROJETO TEMÁTICO: Apresentações Parciais

03/06	13	PROJETO TEMÁTICO: Preparação
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS13): Modelo de 4 Etapas – Geração de Viagens
10/06	14	PROJETO TEMÁTICO: Preparação
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS14): Modelo de 4 Etapas – Distribuição de Viagens
17/06	15	Projeto Temático: Apresentações Finais (1)
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS15): Modelo de 4 Etapas – Divisão Modal
24/06	16	Projeto Temático: Apresentações Finais (2)
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS16): Modelo de 4 Etapas – Alocação de viagens
01/07	17	Prova Substitutiva