

PTR3514_2sem20: Sistemas Inteligentes de Transportes (ITS)

v. 2_sem_2019 (7/10/20), Turma quartas-feiras

(7h30min até 9h10min)

CALENDÁRIO E MACROPROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Professor responsável: Claudio Luiz Marte

[*\(claudio.marte@usp.br\)*](mailto:claudio.marte@usp.br)

Data	Aula	Tópicos
19/08	1	Planejamento da Disciplina. ITS: Arquiteturas e Pacotes de Serviços (Funcionalidades) Modelos de Simulação de Tráfego e Transportes PROJETO TEMÁTICO (75%) e Resumos de Textos (25%)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM –ITS8): Faixas de Ultrapassagem
26/08	2	MODELAGEM MICROSCÓPICA DE TRÁFEGO Modelos de Microsimulação (Wiedemann)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS3): Construção da Rede Viária
02/09	3	Informações ao Usuário (ATIS): Antes (planejamento) e Durante o transcurso da viagem (dinâmica) Calibração de Modelos de Simulação
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS4): Calibração e carregamento da rede
09/09	4	
16/09	5	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Interurbano (AHS): Gerenciamento de Incidentes
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS5): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público. Finalização do Ciclo 1: construção, calibração e proposição de cenários futuros em Micromodelos PROJETO TEMÁTICO: Preparação

23/09	6	<p>MODELAGEM MACROSCÓPICA DE TRÁFEGO Alocação da Demanda - Modelo de 4 Etapas Estimação de Matriz O/D</p> <p>Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS10 ou ITS-10A): Construção da Rede Viária</p>
30/09	7	<p>Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda</p> <p>Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS11): Carregamento da rede</p>
07/10	8	<p>7:30 – 7:50: Cap 8 (Fim da Conceituação Teórica sobre Engenharia de Tráfego)</p> <p>8:00 – 8:50: Projeto Temático (Rede – 1) e Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS10): Construção da Rede Viária</p> <p>8:50 – 9:10: Matriz O/D. Próximo - Lab ITS 11</p> <p>Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda (0313562 – Aula ITS 2, 5/10/20)</p>
12/10		<p>NÃO HAVERÁ AULA – Dia da Padroeira do Brasil (Nossa Senhora Aparecida)</p>
14/10	9	<p>7:30 – 7:50: Cap 10 (Car-Following – Parte 1: Elementary Car-Following Models)</p> <p>8:00 – 8:50: Projeto Temático (Rede – 2: Techos escolhidos) e Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS11): Carregamento da rede</p> <p>8:50 – 9:10: Matriz O/D e Avaliação de Cenários Futuros. Próximo - Lab ITS 12</p> <p>MODELAGEM MACROSCÓPICA DE TRÁFEGO Alocação da Demanda - Modelo de 4 Etapas Estimação de Matriz O/D</p>

21/10	10	<p>7:30 – 7:50: Cap 11 (Car-Following - Parte 2: Car-Following Models Based on Driving Strategies)</p> <p>8:00 – 8:50: Lab ITS 12 e Projeto Temático (Rede – 3) e Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS12): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público.</p> <p>Finalização do Ciclo 2: construção, carregamento e proposição de cenários futuros em Macromodelos</p> <p>8:50 – 9:10: Gerenciamento de Tráfego - Cenário Interurbano (AHS): Gerenciamento de Incidentes</p>
28/10		<p>NÃO HAVERÁ AULA – Consagração ao Funcionário Público.</p>
04/11	11	<p>7:30 – 7:50: cap 12 (Modeling Human Aspects of Driving Behavior)</p> <p>8:00 – 9:00: PROJETO TEMÁTICO: Apresentações Parciais (Micromodelos construídos) [30%]</p> <p>9:00 – 9:10: Re-planejamento de Aulas e Labs até 2/12: APRESENTAÇÕES DOS GRUPOS – MICROMODELOS CALIBRADOS</p>
02/12	15	<p>PROJETO TEMÁTICO: Apresentações Parciais (Micromodelos calibrados) [30%]</p> <p>[§] Replanejar aulas: 1 - apresentações de capítulos, 2 – laboratórios, 3 - teoria</p> <p>1: 7:30 - 7:50 (máx 8h) 2: 7:50 – 8:50 3: 8:50 – 9:10</p>