

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

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

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

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