

**PTR2580\_1sem17: Sistemas Inteligentes de Transprrtes (ITS)**

v. 1\_sem\_2017 (9/3/17), Turmas 50 (quinta) e 51 (quarta)

**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>8 e 9/mar</b>	1	Planejamento da Disciplina. Arquiteturas ITS. Pacotes de Serviços (Funcionalidades) ITS. Arcabouço Conceitual e Metodológico – Modelagem utilizada nas Arquiteturas ITS.
<b>15 e 16/mar</b>	2	Informações ao Usuário (ATIS): Antes (planejamento) e Durante o transcurso da viagem (dinâmica).
		Laboratório de Manipulação de Banco de Dados.
<b>22 e 23/mar</b>	3	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Interurbano (AHS): Gerenciamento de Incidentes
		Laboratório de Construção de Mapas Virtuais e SIG Dinâmico
<b>29 e 30/mar</b>	4	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Construção da Rede Viária
<b>5 e 6/abr</b>	5	Modelos de Microsimulação (Wiedemann)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Calibração e carregamento da rede
<b>10 a 14/abr</b>		NÃO HAVERÁ AULA Semana Santa Vídeo Aula com o Software de Microsimulação (VISSIM): Otimização Viária através de Gerenciamento Ativo de Tráfego

<p><b>19 e 20/abr</b></p> <p><b>Feriado em 21/4</b></p>	<p><b>6</b></p>	<p><b>Projeto Temático: entrega e “rápida” apresentação do Diagrama Esquemático (A3)</b></p>
		<p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público</p>
<p><b>26 e 27/abr</b></p>	<p><b>7</b></p>	<p>Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): BRT (Bus Rapid Transit).</p> <p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISWALK): Pedestres em Terminais</p>
<p><b>3 e 4/maio</b></p>	<p><b>8</b></p>	<p>Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): Gestão da Frota e dos Serviços Prestados.</p> <p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Faixas de Ultrapassagem</p>
<p><b>10 e 11/maio</b></p>	<p><b>9</b></p>	<p>Priorização Semafórica (TSP)</p> <p>Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISVAP)</p>
<p><b>17 e 18/maio</b></p>	<p><b>10</b></p>	<p>Planejamento de Transportes e Modelagem Macroscópica de Tráfego</p> <p>Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Construção da Rede Viária</p>
<p><b>24 e 25/maio</b></p>	<p><b>11</b></p>	<p>Gerenciamento de Frotas - Transporte sob Demanda (CVO): Transporte de Cargas e outras frotas (exceto TPC de rota fixa).</p> <p>Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Calibração e carregamento da rede</p>

<b>31/maio e 1º/jun</b>	12	Transporte de Cargas Perigosas (HAZMAT). Tratamento de Emergências e Resposta a desastres.
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público
<b>7 e 8/junho</b>	13	Prova: Partes 3 e 4. ITS como apoio à Operação de Frotas (TPC, outras ...), Carga Urbana, Coordenação de Resposta a Emergências e Desastres.
<b>14/jun</b>	14	Tarifação Variável [EFC / ETC]
<b>Feriado em 15/6</b>		<b>Projeto Temático: entrega do Relatório Final (na forma de artigo científico)</b>
<b>21 e 22/jun</b>	<b>15</b>	<b>Projeto Temático: Apresentações Finais (1)</b>
<b>28 e 29/junho</b>	<b>16</b>	<b>Projeto Temático: Apresentações Finais (2)</b>
<b>5 e 6/julho</b>	17	Prova Substitutiva