

PTR3514_2sem18: Sistemas Inteligentes de Transportes (ITS)

v. 2_sem_2019 (7/8/19), Turma quartas-feiras

(7h30min até 9h10min)

CALENDÁRIO E MACROPROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Professor responsável: Claudio Luiz Marte

(claudio.marte@usp.br)

Data	Aula	Tópicos
07/08	1	Planejamento da Disciplina. PROJETO TEMÁTICO e RESUMOS DE ARTIGOS Modelos de Simulação de Tráfego e Transportes. ITS: Arquiteturas e Pacotes de Serviços (Funcionalidades)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM –ITS8): Faixas de Ultrapassagem
14/08	2	MODELAGEM MICROSCÓPICA DE TRÁFEGO Modelos de Microsimulação (Wiedemann)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS3): Construção da Rede Viária
21/08	3	Calibração de Modelos de Simulação
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS4): Calibração e carregamento da rede
28/08	4	Informações ao Usuário (ATIS): Antes (planejamento) e Durante o transcurso da viagem (dinâmica)
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS5): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público

04/09		NÃO HAVERÁ AULA – Semana da Pátria
11/09	5	MODELAGEM MACROSCÓPICA DE TRÁFEGO Modelo de 4 Etapas Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS10): Construção da Rede Viária
18/09	6	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS11): Carregamento da rede
25/09	7	Otimização Semafórica, Estimação de Matriz O/D e Previsão de Tráfego Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM – ITS12): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público
02/10	8	Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): BRT (Bus Rapid Transit) Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISWALK): Pedestres em Terminais
09/10	9	Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): Gestão da Frota e dos Serviços Prestados Laboratório de Construção de Mapas Virtuais e SIG Dinâmico (VISSIM – ITS2)
16/10	10	Intervenções Operacionais: Priorização Semafórica (TSP) Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISVAP) [VISSIM _ITS9)
23/10	11	Gerenciamento de Frotas - Transporte sob Demanda (CVO): Transporte de Cargas e outras frotas (exceto Transporte Público de rota fixa) PROJETO TEMÁTICO: Preparação

30/10 (28/10 é Feriado)	12	PROJETO TEMÁTICO: Apresentações Parciais
		PROJETO TEMÁTICO: Apresentações Parciais
06/11	13	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Interurbano (AHS): Gerenciamento de Incidentes
		PROJETO TEMÁTICO: Preparação
13/11	14	Transporte de Cargas Perigosas (HAZMAT). Tratamento de Emergências e Resposta a desastres
		PROJETO TEMÁTICO: Preparação
20/11		NÃO HAVERÁ AULA – Feriado Municipal em São Paulo
27/11	15	Projeto Temático: Apresentações Finais (1)
04/12	16	Projeto Temático: Apresentações Finais (2)
		Vídeo Aula com o Software de Microsimulação (VISSIM – ITS6): Otimização Viária através de Gerenciamento Ativo de Tráfego
		Tarifação Variável [EFC / ETC]