

PTR3514_2sem18: Sistemas Inteligentes de Transportes (ITS)

v. 2_sem_2018 (2/10/18), Turma terças-feiras

CALENDÁRIO E MACROPROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Professor responsável: Claudio Luiz Marte

(claudio.marte@usp.br)

Data	Aula	Tópicos
07/08/18	1	Planejamento da Disciplina. Arquiteturas ITS. Pacotes de Serviços (Funcionalidades) ITS Arcabouço Conceitual e Metodológico – Modelagem de sistemas computacionais (UML)
14/08/18	2	Modelagem Microscópica de Tráfego Modelos de Microsimulação (Wiedemann) Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Construção da Rede Viária
21/08/18	3	Informações ao Usuário (ATIS): Antes (planejamento) e Durante o transcurso da viagem (dinâmica) Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Calibração e carregamento da rede
28/08/18	4	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Interurbano (AHS): Gerenciamento de Incidentes Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público
04/09/18		NÃO HAVERÁ AULA – Semana da Pátria
11/09/18	5	Projeto Temático: apresentação do Diagrama Esquemático (A3)

18/09/18	6	Apresentação da CET/SP
		Vídeo Aula com o Software de Microsimulação (VISSIM): Otimização Viária através de Gerenciamento Ativo de Tráfego
25/09/18	7	Gerenciamento de Tráfego - Cenário Urbano (ATMS): Controle do Fluxo e da Demanda
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM): Faixas de Ultrapassagem
02/10/18	8	Transporte de Cargas Perigosas (HAZMAT) e Tratamento de Emergências.
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISVAP)
09/10/18	9	Resposta a Desastres, Planejamento de Transportes e Modelagem Macroscópica de Tráfego
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Formulação de Cenários e Implantação de Melhorias na Rede de Transporte Público
16/10/18	10	Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): BRT (Bus Rapid Transit). Estudo de Caso: Londres (TfL)
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Construção da Rede Viária
23/10/18	11	Gerenciamento de Frotas - Operação do Transporte Público Coletivo de “Rota Fixa” (APTS): Gestão da Frota e dos Serviços Prestados (Intervenções Operacionais)
		Laboratório com o Software de Macromodelos (VISUM): Carregamento da rede

30/10/18	12	Intervenções Operacionais: Priorização Semafórica (TSP) e Simulação de fluxos de pedestres em terminais
		Laboratório com o Software de Microsimulação (VISSIM + VISWALK): Pedestres em Terminais
06/11/18	13	Gerenciamento de Frotas - Transporte sob Demanda (CVO): Transporte de Cargas e outras frotas (exceto Transporte Público de rota fixa). Modelagem e Bancos de Dados
		Laboratório de Manipulação de Bancos de Dados
13/11/18	14	Tarifação Variável [EFC / ETC]
		Laboratório de Construção de Mapas Virtuais e SIG Dinâmico
20/11/18		NÃO HAVERÁ AULA – Feriado Municipal
28/11/18	15	Projeto Temático: preparação do Relatório e da Apresentação Final
04/12/18	16	Projeto Temático: Apresentações Finais