



IT-201 Análise de Transportes

Plano de Disciplina – 2014

1. Identificação

- Disciplina: IT-201 Análise de Transportes.
- Programa de Pós-graduação em Engenharia de Infraestrutura Aeronáutica, PG/EIA-T Transporte Aéreo e Aeroportos. Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).
- Carga horária semanal: teoria (3); projeto (0); extra-classe (6).
- Disciplina obrigatória ministrada no período: 1º semestre, 2014.
- Responsável: Alessandro V. M. Oliveira.

2. Objetivos

Esta disciplina visa proporcionar ao aluno o ferramental necessário para desenvolver estudos de mercado em transporte aéreo e infraestrutura aeroportuária, além de análise da regulação setorial. Ênfase será dada à modelagem quantitativa de demanda por transportes, com uso de arcabouços encontrados na teoria microeconômica e nos desenvolvimentos da econometria.

Ao final do curso, o aluno deverá estar apto a:

- i. tecer análises críticas de mercado sobre o comportamento dos agentes do transporte aéreo a partir de modelos de equilíbrio do consumidor e da firma, embasados em informações institucionais e sócio-econômicas do setor, além de avaliar os mecanismos de regulação e políticas públicas;
- ii. manusear estatisticamente dados setoriais e efetuar análises econômicas qualitativas e quantitativas a partir de séries históricas, bem como avaliar os problemas existentes à luz das carências dos métodos disponíveis;
- iii. efetuar estudos econométricos de demanda e escolha aplicados ao transporte aéreo e avaliar criticamente a abordagem e os resultados com os estudos da literatura.

3. Recursos

- i. Aulas de teoria e desenvolvimento de modelos;
- ii. laboratório de transportes, com uso de dados setoriais e rotinas e comandos de econometria.



4. Programa

[Ementa IT-201/2013] Requisito recomendado: MB-210 ou equivalente. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-6. Abordagem de mercado em transportes. Estrutura de dados e manuseio de bases estatísticas de transportes. Econometria dos transportes: hipóteses do modelo de regressão com equação única, qualidade do ajuste, uso de variáveis *dummy*; problemas na estimação, estudo de fatores não observáveis, endogeneidade e simultaneidade, identificação e uso de variáveis instrumentais. Teoria do consumidor e demanda. Análise da firma e da oferta competitiva, teoria dos custos. Monopólio e poder de mercado. Modelagem de redes de transportes. Regulação e políticas governamentais em transportes. Modelos de demanda agregada e desagregada por transportes. Modelo de quatro etapas. Modelos de demanda por operadora de transportes. Modelos de escolha discreta: probit, logit. Padrões de substituição do logit e modelos alternativos. Bibliografia: HOLLOWAY, S. Straight and level: practical airline economics. Aldershot: Ashgate, 2008. 587p.; WOOLDRIDGE, J. Introdução à econometria: uma abordagem moderna. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 725p.; HUSE, C. e SALVO, A. Estimação e identificação de demanda e de oferta. In: FIUZA, E. P. e MOTTA, R. S. (coordenadores técnicos) Métodos quantitativos em defesa da concorrência e regulação econômica. Rio de Janeiro: Ipea, 2006.

5. Bibliografia complementar

Além do material indicado na ementa, sugere-se a leitura de artigos científicos e textos disponíveis na pasta compartilhada da disciplina. Outros manuais que podem ser úteis para a disciplina:

Baum, C. *An introduction to modern econometrics using Stata*. 1ª edição. College Station: Stata Press, 2006.

Church, J. R. e Ware, R. *Industrial organization: a strategic approach*. New York: McGraw-Hill. Disponível em works.bepress.com/jeffrey_church/23, 2000.

Gujarati, D. N. e Porter, D. C. *Econometria Básica*. 5ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2011

Pindyck, R. e Rubinfeld, D. *Microeconomia*. 7ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

Train, K. *Discrete choice methods with simulation*. Second edition. Cambridge: CUP. Disponível em elsa.berkeley.edu/books/choice2.html, 2009.

6. Avaliação

As provas (P1, P2 e P3) são individuais, sem consulta, de conteúdo não-cumulativo, com foco nos tópicos levantados nos *slides* da disciplina. Abordam problemas conceituais, desenvolvimentos matemáticos algébricos básicos e podem conter exercícios numéricos com uso de calculadora. Todos alunos deverão obter aprovação em P1. Os artigos (TRA1, TRA2 e ART) também são individuais e devem ser submetidos sempre em versão final, seguindo as regras de estilo de um periódico escolhido pelo aluno, dentre uma relação apresentada pelo professor na pasta compartilhada. Todos os alunos deverão encaminhar Projeto de Pesquisa Simplificado (PPS), conforme instruções em um guia disponível na pasta compartilhada. Para garantir o recebimento eletrônico de documentos, todas as submissões ao professor devem ser sempre encaminhadas para enviaita@gmail.com, e não ao seu email particular. Todos os alunos deverão submeter o trabalho final ao periódico escolhido juntamente com envio de comprovante de submissão ao professor.

- i. Bimestre 1: avaliações (P1 = 35% e P2 = 40%) e entrega de artigo (TRA1 = 25%);
- ii. Bimestre 2: avaliação (P3 = 75%) e entrega de artigo (TRA2 = 25%); e
- iii. Exame final: submissão de artigo ao periódico. Envio de comprovante de submissão e artigo ao professor (ART = consolidação de TRA1 + TRA2 + *novo conteúdo* = 100%).



7. Cronograma

Abaixo segue o cronograma do semestre:

Aula	Data	Conteúdo - Teoria	Lab	Entregas
B11	20/fev	Demanda e escolha de passageiros I		
B12	27/fev	Demanda e escolha de passageiros II	lab1	
B13	06/mar	<i>Avaliação P1</i>		
B14	13/mar	Econometria aplicada a transportes I	lab2	PPS
B15	20/mar	Econometria aplicada a transportes II	lab3	
B16	27/mar	Econometria aplicada a transportes III	lab4	
B17	03/abr	Econometria aplicada a transportes IV	lab5	
B18	10/abr	Econometria aplicada a transportes V	lab6	TRA1
	17/abr	<i>Semaninha (não há aula)</i>		
B21	24/abr	Econometria aplicada a transportes VI	lab7	
B22	30/abr	<i>Avaliação P2</i>		
B23	08/mai	Oferta e regulação de operadoras I	lab8	
B24	15/mai	Oferta e regulação de operadoras II	lab9	
B25	22/mai	Oferta e regulação de operadoras III		
B26	29/mai	Oferta e regulação de operadoras IV		TRA2
B27	05/jun	Demanda e escolha de passageiros III		
B28	12/jun	Demanda e escolha de passageiros IV		
	19/jun	<i>Avaliação P3</i>		
	26/jun	<i>Submissão de artigo com comprovante</i>		ART

8. Horário

- Aulas: quintas-feiras à tarde, a partir das 14 h.
- Auxílio com os trabalhos e atendimento a alunos: quintas após a aula e sextas após as 15 h.

9. Informações Adicionais

- Página pessoal do professor: www.nectar.ita.br/oliveira
 - Sala: 2118.
- Página da disciplina: pasta compartilhada no Google Docs ©.
 - Envio das entregas: por email, endereço enviaita@gmail.com.
 - Entregas sempre em arquivo MS Word, *nunca* em pdf.

Seja bem-vindo a bordo!

São José dos Campos, 20 de fevereiro de 2014 (v14-02).