



IT-201 Análise de Transportes

Plano de Disciplina – 2015

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, 2015.
- 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, escolha e variáveis do 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 conceituais e empíricos;
- ii. laboratório de transportes, com uso de dados setoriais e rotinas e comandos de econometria.



4. Programa

Abordagem de mercado em transportes. Manuseio de bases estatísticas e projeto de econometria dos transportes. 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. (coord. 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. C.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*. 2ª edição. Cambridge: CUP. Disponível em elsa.berkeley.edu/books/choice2.html, 2009.

6. Descritivo das atividades

- i. A disciplina contém dois módulos: “Laboratório de Transportes” (aplicações de econometria) e “Análise de Demanda-Escolha/O oferta-Regulação” (teoria com aplicação em transportes).
- ii. No início das atividades da disciplina, cada aluno receberá atribuição de um Projeto de Pesquisa em Transporte Aéreo, contendo tema, base de dados e periódico-alvo.
- iii. Ao longo do Módulo “Laboratório de Transportes” serão apresentadas rotinas para uso de modelagem econométrica similar ao esperado para os Projetos de Pesquisa.
- iv. Os alunos deverão produzir Relatórios de Pesquisa, denominados TRA1 e TRA2, referentes às atividades executadas no respectivo Projeto de Pesquisa.
- v. Todos os alunos deverão participar como apresentadores e plateia ativa do 10º Simpósio de Economia dos Transportes (SET), evento aberto ao público externo que ocorrerá em maio. As apresentações serão referentes aos desenvolvimentos obtidos nos Projetos de Pesquisas. As apresentações e respectivos arquivos com *slides* constituem as atividades SET1 e SET2.
- vi. Ao final do Módulo “Análise de Demanda-Escolha/O oferta-Regulação” haverá uma avaliação (P1), escrita, sem consulta e com foco nos tópicos levantados nos *slides* apresentados.
- vii. Todos os alunos deverão submeter a versão final de seus artigos *em inglês* ao professor (ART1). O professor fará comentários por escrito no documento e fará uma arguição oral do conteúdo na forma de uma Prova de Projeto (P2). Todos os comentários e sugestões devem ser incorporados em uma versão revisada do artigo (ART2), a ser submetida ao periódico-alvo. O envio do artigo final revisado ao professor deve vir acompanhado do comprovante de submissão ao periódico.



7. Cronograma

Aula	Dia	Data	Conteúdo - Teoria	Local	Entregas
B14	QUI	26/mar	Projeto de Pesquisa em Traer - Lançamento	AudCivil	
B15	QUI	02/abr	Laboratório de transportes I	@aula	
B16	QUI	09/abr	Laboratório de transportes II	@aula	TRA1
B17	QUI	16/abr	Laboratório de transportes III	@aula	
B18	QUI	23/abr 30/abr	Apresentação de Projeto (<i>Ensaio para o 10° SET</i>) <i>Semaninha</i>	AudCivil	SET1
B21	QUI	07/mai	Demanda e escolha de passageiros I	S2009	TRA2
B22	QUI	14/mai	Demanda e escolha de passageiros II	S2009	
B23*	QUI/SEX	21-22/mai	10° SET - <i>Simpósio de Economia dos Transportes</i>	AudCivil	SET2
B24	QUI	28/mai	Oferta e regulação de operadoras I	S2009	
B25*	QUA	03/jun	Oferta e regulação de operadoras II	S2009	ART1
B26	QUI	11/jun	Oferta e regulação de operadoras III	S2009	
B27	QUI	18/jun	Prova de Módulo (Demanda-Escolha/Oferta-Regulação)	S2009	P1
B28	QUI	25/jun 31/jul	Prova de Projeto <i>Deadline</i> para submissão de artigo para <i>journal</i>	AudCivil	P2 ART2

8. Avaliação

Estrutura de pesos:

- Bimestre 1: TRA1 (peso 33%), TRA2 (peso 33%) e SET1 (peso 34%)
- Bimestre 2: P1 (peso 50%), ART1 (peso 25%) e SET2 (peso 25%);
- Exame final: P2 (peso 20%), ART2 (peso 80%).

Todas as atividades são individuais. Relatórios e artigos devem ser submetidos por meio eletrônico para enviaita@gmail.com. Entregas sempre em arquivo MS Word, nunca em pdf. Instruções detalhadas sobre o conteúdo dos trabalhos estão em um arquivo disponibilizado na pasta compartilhada da disciplina.

9. Atendimento a alunos

- Monitoria da disciplina.
- Professor: agendamento por email.

10. Informações Adicionais

- Página pessoal do professor: www.nectar.ita.br/oliveira
- Página da disciplina: pasta compartilhada no Google Docs ©.

Seja bem-vindo a bordo!

São José dos Campos, 26 de março de 2015 (v15-01).