DIVISÃO DE ENGENHARIA DE INFRA-ESTRUTURA AERONÁUTICA
Departamento de Transporte Aéreo

Primeiro Semestre / 2007

TRA 55 – Análise de Problemas de Transporte

Programa:

Apresentação de casos práticos de engenharia de transporte: discussão, equacionamento metodológico, desenvolvimento e apresentação de solução prática. Utilização de métodos quantitativos com ênfase em Pesquisa Operacional, Teoria de Filas e Simulação.

Bibliografia:

1. Larson, R.C. & Odoni, A. R. Urban, Operations Research, New Jersey: Prentice Hall, 1981.
2. Massachusetts Institute of Technology, Logistical and Transportation Planning Methods (16.76J), disponível em <<http://ocw.mit.edu/>>, acesso em 28 ago. 2006.
3. Massachusetts Institute of Technology, Airline Schedule Planning (16.77J), disponível em <<http://ocw.mit.edu/>>, acesso em 28 ago. 2006.

Carga horária semanal:

Teoria: 0; Exercício: 0; Laboratório/Projeto: 3; Extra-classe (estimativa): 3
Segunda-feira: 10:10 às 12:00 horas.
Quarta-feira: 8:00 às 8:50 horas.

Requisitos: [MOQ-43](#) [TRA-44](#)

Disciplina (obrigatória) oferecida ao: 5º ano (1º semestre)

Avaliação:

- Tarefas/Projetos desenvolvidos ao longo do semestre.
-

Programa de Aulas

Mês	2ª. Feira 10:10 às 12:00	4ª. Feira 8:00 às 8:50
Fevereiro	26 - FO Apresentação da matéria e sua dinâmica Definição dos grupos 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.a. Análise de Compatibilidade de Requisitos	27 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.a. Análise de Compatibilidade de Requisitos
Março	5 - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.a. Apresentações dos Grupos 1.b. Projeto Aeronáutico Conceitual	6 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.b. Projeto Aeronáutico Conceitual
	12 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.b. Projeto Aeronáutico Conceitual	14 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.b. Projeto Aeronáutico Conceitual
	19 - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.b. Apresentações dos Grupos	21 - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.c. Autorização para Construção
	26 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.c. Autorização para Construção	28 - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.c. Apresentações dos Grupos
Abril	2 - FO 2º. Problema: Avaliação de Conforto de Cabine de Nova Aeronave Embraer 2.a. Conforto de Cabine 2.b. Dimensionamento de Overhead Bin	4 2º. Problema: Avaliação de Conforto para Nova Aeronave da Embraer 2.a. Conforto de Cabine 2.b. Dimensionamento de Overhead Bin
	9 - FO 2º. Problema: Avaliação de Conforto para Nova Aeronave da Embraer 2.a. e 2.b. Apresentações dos Grupos 3º. Problema: Estudo do Transporte Aéreo na Região Amazônica Continental 3.a. Estudo de Demanda 3.b. Avaliação da Infra-Estrutura Aeronáutica	11 3º. Problema: Estudo do Transporte Aéreo na Região Amazônica Continental 3.a. Estudo de Demanda 3.b. Avaliação da Infra-Estrutura Aeronáutica
	16 3º. Problema: Estudo do Transporte Aéreo na Região Amazônica Continental 3.a. Estudo de Demanda 3.b. Avaliação da Infra-Estrutura Aeronáutica	18 - FO 3º. Problema: Estudo do Transporte Aéreo na Região Amazônica Continental 3.a. e 3.b. Apresentações dos Grupos
	23 - FO 4º. Problema: Impactos das Tarifas da CODESP na movimentação de Contêineres 4.a. Avaliação da situação operacional 4.b. Limites de capacidade 4.c. Determinação dos impactos	25 4º. Problema: Impactos das Tarifas da CODESP na movimentação de Contêineres 4.a. Avaliação da situação operacional 4.b. Limites de capacidade 4.c. Determinação dos impactos
	30 Semana de Recuperação	2 Semana de Recuperação

Mês	2ª. Feira 10:10 às 12:00	4ª. Feira 8:00 às 8:50
Maio	7 - FO 4º. Problema: Impactos das Tarifas da CODESP na movimentação de Contêineres 4.a., 4.b. e 4.c. Apresentações dos Grupos 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.a. Projeto Aeronáutico Conceitual, Pátio de Aeronaves e Pátio Rosa dos Ventos	9 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.a. Projeto Aeronáutico Conceitual, Pátio de Aeronaves e Pátio Rosa dos Ventos
	14 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.a. Projeto Aeronáutico Conceitual, Pátio de Aeronaves e Pátio Rosa dos Ventos	16 - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.a. Apresentações dos Grupos
	21 - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.b. Projeto Área de Ensaio de Ingestão de Água	23 - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.b. Apresentações dos Grupos
	28 - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.c. Projeto de Localização e de Altura da Torre de Controle	30 - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.c. Apresentações dos Grupos
Junho	4 - FO 6º. Problema: Dimensionamento TPS de Guararapes para horizonte de 10 anos 6.a. Estudo da Demanda 6.b. Dimensionamento das Facilidades	6 6º. Problema: Dimensionamento TPS de Guararapes para horizonte de 10 anos 6.a. Estudo da Demanda 6.b. Dimensionamento das Facilidades
	11 6º. Problema: Dimensionamento TPS de Guararapes para horizonte de 10 anos 6.a. Estudo da Demanda 6.b. Dimensionamento das Facilidades	13 - FO 6º. Problema: Dimensionamento TPS de Guararapes para horizonte de 10 anos 6.a. e 6.b. Apresentações dos Grupos
	18 - FO 7º. Problema: Dados para Apoio ao Planejamento dos Aeroportos DAESP 7.a. Matriz Origem-Destino Verdadeira 7.b. Avaliação de Serviços Comerciais	20 7º. Problema: Dados para Apoio ao Planejamento dos Aeroportos DAESP 7.a. Matriz Origem-Destino Verdadeira 7.b. Avaliação de Serviços Comerciais
	25	27
Julho	2 - FO 7º. Problema: Dados para Apoio ao Planejamento dos Aeroportos DAESP 7.a. e 7.b. Apresentações dos Grupos	4

Apresentações:	Grupo A:	Grupo B:	Grupo C:
		Anderson Carlos Felipe Emanuel Gustavo Bezerra Yuri	Anselmo Fábio Gustavo Saraiva João Liana
5/mar - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.a. Análise de Compatibilidade de Requisitos	3.Yuri (?)	2.Anselmo (L)	1.Joacy (L)
19/mar - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.b. Projeto Aeronáutico Conceitual	1.	3.	2.
28/mar - FO 1º. Problema: Aeroporto/Heliporto de São Tomé 1.c. Autorização para Construção	2.	1.	3.
9/abr - FO 2º. Problema: Avaliação de Conforto para Nova Aeronave da Embraer 2.a. Conforto de Cabine 2.b. Dimensionamento de Overhead Bin	3.	2.	1.
18/abr - FO 3º. Problema: Estudo do Transporte Aéreo na Região Amazônica Continental 3.a. Estudo de Demanda 3.b. Avaliação da Infra-Estrutura Aeronáutica	1.	3.	2.
7/mai - FO 4º. Problema: Impactos das Tarifas da CODESP na movimentação de Containeres 4.a. Avaliação da situação operacional 4.b. Limites de capacidade 4.c. Determinação dos impactos	2.	1.	3.
16/mai - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.a. Projeto Aeronáutico Conceitual, Pátio de Aeronaves e Pátio Rosa dos Ventos	3.	2.	1.
23/mai - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.b. Projeto Área de Ensaio de Ingestão de Água	1.	3.	2.
30/mai - FO 5º. Problema: Aeroporto da Embraer – GPX 5.c. Projeto de Localização e de Altura da Torre de Controle	2.	1.	3.
13/jun - FO 6º. Problema: Dimensionamento TPS de Guararapes para horizonte de 10 anos 6.a. Estudo da Demanda 6.b. Dimensionamento das Facilidades	3.	2.	1.
2/jul - FO 7º. Problema: Dados para Apoio ao Planejamento dos Aeroportos DAESP 7.a. Matriz Origem-Destino Verdadeira 7.b. Avaliação de Serviços Comerciais	1.	3.	2.