



Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Engenharia Civil

TRA-53 – Logística e Transportes

Plano de Disciplina – 2º semestre de 2013

1. Identificação

- Sigla e título: TRA-53 – Logística e Transportes
- Curso de Engenharia Civil-Aeronáutica – Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) – Disciplina obrigatória do 2º semestre do 3º ano profissional
- Carga horária semanal: 3-0-0-3
- Horário: 2ª feira (8:00 às 8:50) e 3ª feira (8:00 às 9:50)
- Responsável: Mayara Condé Rocha Murça – Sala 2109 – Ramal 6805 – mayara@ita.br

2. Objetivos

- Fornecer conceitos, metodologias e ferramentas para apoiar o planejamento e o gerenciamento de sistemas logísticos sob os seguintes enfoques básicos: gestão dos transportes, gestão de estoques e planejamento de rede;
- Apresentar a complexidade das inter-relações existentes entre os diversos componentes de um sistema logístico;
- Incentivar o desenvolvimento e a aplicação de modelos para melhorar a performance global e reduzir os custos totais da cadeia de suprimentos;

3. Avaliação

- Bimestre 1: Prova (P1)
- Bimestre 2: Prova (P2)
- Exame: Seminário (40%) + Case (60%)



Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Engenharia Civil

4. Cronograma

Data		Assunto
Bimestre 1	Semana 1	Fundamentos e importância da cadeia de suprimentos; Estratégia e planejamento da logística; Tecnologia da informação na cadeia de suprimentos
	Semana 2	O produto da cadeia de suprimentos; Serviço logístico ao cliente; Indicadores de desempenho e ferramentas de avaliação de nível de serviço
	Semana 3	Fundamentos de transporte; Seleção de modal; Problemas básicos de roteirização
	Semana 4	Roteirização e programação de veículos; Introdução à metodologia de otimização unificada
	Semana 5	Previsão de demanda na cadeia de suprimentos
	Semana 6	Fundamentos de estoques; Controle de estoques empurrados; Modelos determinísticos de controle de estoques puxados
	Semana 7	Modelos probabilísticos de controle de estoques puxados; Controle agregado de estoques
	Semana 8	Prova bimestral
Bimestre 2	Semana 1	Planejamento da rede
	Semana 2	Métodos de localização de instalações
	Semana 3	Planejamento da produção: Problema da alocação de recursos; Problema da programação da produção
	Semana 4	Simulação computacional: fundamentos
	Semana 5	Simulação computacional: problemas básicos
	Semana 6	Simulação computacional: operações de transportes
	Semana 7	Simulação computacional: produção e gerenciamento de estoques
	Semana 8	Prova bimestral

5. Bibliografia

- Ballou, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial. 5ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- Shapiro, J. F. Modeling the Supply Chain. 1st Edition. Pacific Grove: Duxbury, 2001.
- Melamed, B. and Altiok, T. Simulation Modeling and Analysis with Arena. 1st Edition. Burlington: Elsevier, 2007.