



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de São Mateus**

**Curso:** Engenharia de Produção - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharia e Tecnologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 20/03/2023

**DOCENTE PRINCIPAL :** DIUNAY ZULIANI MANTEGAZINI

Matrícula: 3287216

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/1059490151468461>

**Disciplina:** TÉCNICAS E ECONOMIA DOS TRANSPORTES

**Código:** DET10631

**Período:** 2023 / 1

**Turma:** 35.1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 45

Disciplina: DET08136 - ECONOMIA DA ENGENHARIA II

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 3

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

45

0

0

### Ementa:

Sistemas de transportes, evolução, aspectos ambientais e sociológicos dos transportes. Geografia dos transportes. Tecnologia dos transportes: vias, os veículos, características técnicas. Transportes especiais. Operação: flexibilidade, segurança, velocidade, controle. Terminais: funções, características e facilidades. Economia: utilidade tempo, utilidade local. Custos de operação e implantação. Composição de taxas. Métodos de financiamento. Órgãos de regulamentação dos transportes. Planejamento: levantamento de dados, projetos alternativos, escolha das modalidades adequadas. Problemas de substituição versus melhoria. Viabilidade e justificativa econômica.

### Objetivos Específicos:

1. Compreender o conceito de sistemas de transporte, sua evolução histórica, agentes e características dos modais2. Introdução à logística3. Aspectos específicos do transporte de cargas, transporte urbano e transporte internacional

### Conteúdo Programático:

1. Introdução e Objetivos;
2. Sistemas de transportes;
  - 2.1 Evolução e fatores de desenvolvimento dos transportes;
  - 2.2 Modos de transporte; Tecnologia dos transportes: vias, os veículos, características técnicas. Transportes especiais;
  - 2.3 Custo dos transportes;
  - 2.4 Órgãos reguladores e documentos de transporte;
3. Logística;
  - 3.1 Parâmetros logísticos (custo x tempo x qualidade);
  - 3.2 Custos logísticos;
  - 3.3 Medição de desempenho logístico;
  - 3.4 Logística, transporte e adequação ambiental;
  - 3.5 Nível de serviço e medição de Desempenho;
  - 3.6 Logística reversa;
4. Transporte de cargas;
  - 4.1 Fator determinante para a formação do valor de frete;
  - 4.2 Estudos de demanda por transporte;
  - 4.3 Técnicas de planejamento de transportes;
5. Transporte urbano;
  - 5.1 Mobilidade Urbana;
6. Transporte Internacional;
  - 6.1 Introdução aos incoterms de cargas;
  - 6.2 Unitização de cargas e tipos de container;
  - 6.3 Aspectos operacionais, de venda, legais e tributários.

### Metodologia:

Aulas expositivas, seminários e realização de trabalhos.

#### **Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

A média parcial (MP) será obtida conforme a equação:  $MP = 0,5 \times Prova + 0,5 \times (TE + AO)$ , onde TE (trabalhos escritos) + AO (apresentação oral) correspondem à nota dos trabalhos.

Os alunos que obtiverem média parcial igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados.

Caso o aluno tenha frequência adequada, mas média parcial inferior a 7,0 (sete), o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre.

A média final (MF) será então igual à  $MF = (MP + PF)/2$ . Se MF for igual ou superior a 5 o aluno será aprovado.

#### **Bibliografia básica:**

1. BALLOU, R. H. Logística empresarial: transporte, administração de materiais e distribuição física. São Paulo: Atlas, 1993.
2. BOWERSOX, Donald J.; CLOSS, David J. Logística empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento. São Paulo: Atlas, 2001.
3. CAIXETA-FILHO, J. V.; MARTINS, R. S. Gestão logística do transporte de cargas. São Paulo: Editora Atlas, 2001.

#### **Bibliografia complementar:**

1. DAVID, P. A., STEWART, R. D. Logística internacional. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. MINISTÉRIO DAS CIDADES. Manual de BRT: Guia de Planejamento. Brasília, 2008.
3. RODRIGUES, P. R. A. Introdução aos sistemas de transportes no Brasil e a logística internacional. 2. ed. São Paulo: Aduaneiros, 2002.
4. PEREIRA, C. M. M. Logística Aeroportuária: análises setoriais e o modelo de cidades-aeroportos. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
5. POZO, H. Administração de recursos materiais e patrimoniais: uma abordagem logística. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

#### **Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
01	23/03/2023	Apresentação do curso, cronograma e critérios de avaliação.		
02	30/03/2023	Introdução e objetivos das técnicas e economia dos transportes.		
03	06/04/2023	Sistemas de transportes: Evolução e fatores de desenvolvimento dos transportes; Modos de transporte; Tecnologia dos transportes: vias, os veículos, características técnicas; Transportes especiais.		
04	13/04/2023	Sistema de transporte: Custo dos transportes; Órgãos reguladores e documentos de transporte.		
05	20/04/2023	Logística: Parâmetros logísticos (custo x tempo x qualidade).		
06	27/04/2023	Logística: Custos logísticos; Medição de desempenho logístico.		
07	04/05/2023	Logística: Logística, transporte e adequação ambiental.		
08	11/05/2023	Logística: Nível de serviço e medição de Desempenho; Logística reversa.		
09	18/05/2023	Avaliação Parcial.		
10	25/05/2023	Transporte de cargas: Fator determinante para a formação do valor de frete; Estudos de demanda por transporte.		
11	01/06/2023	Transporte de cargas: Técnicas		

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
		de planejamento de transportes.		
12	08/06/2023	Transporte urbano: Mobilidade Urbana.		
13	15/06/2023	Transporte Internacional: Introdução aos incoterms de cargas.		
14	22/06/2023	Transporte Internacional: Unitização de cargas e tipos de container.		
15	29/06/2023	Avaliação Parcial.		

**Observação:**