

# Plano de Trabalho Docente - 2017

## Ensino Técnico

Plano de Curso no. 288 aprovado pela Portaria Cetec – 733, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – páginas 52-53			
<b>ETEC:</b>	Escola Técnica Estadual de Mairinque		
<b>Código:</b>	235	<b>Município:</b>	Mairinque
<b>Eixo Tecnológico</b>	Gestão e Negócios		
<b>Habilitação Profissional:</b>	Habilitação Profissional de Técnico em Logística		
<b>Qualificação:</b>	Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de TÉCNICO EM LOGISTICA		
<b>Componente Curricular:</b>	Gestão de Transportes		
<b>Módulo:</b>	3	<b>C. H. Semanal:</b>	5,00
<b>Professor:</b>	CLEIDE VIEIRA DE CAMARGO ;		

### I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

- Auxiliar nas atividades da Programação Planejamento e Controle da Produção. • Executar atividades de reposição e distribuição de produtos/ serviços. • Alimentar o sistema de planejamento da produção, programação e controle. • Utilizar sistemas de informação para viabilizar processos, controlar a p de levantamento de dados para custeio das operações e para elaboração de relatórios e gráficos de acompanhamento (follow-up) de processos operacionais. O desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular tem por finalidade:
- O auxiliar de processos operacionais é o profissional que auxilia na execução das atividades de planejamento e operação de recebimento, de conferência, de armazenagem de materiais, de programação de produção, de separação e distribuição de produtos

### II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

#### Competências

1. Avaliar a infraestrutura dos sistemas de transporte do país.
2. Selecionar o modal de transporte adequado às características dos usuários e especificidades da carga.
3. Analisar as necessidades de serviços de transporte para o planejamento, operação e monitoramento das frotas.
4. Associar procedimentos para transporte de cargas perigosas e suas consequências ao meio ambiente.

#### Habilidades

- 1.1. Identificar a importância dos transportes no desenvolvimento econômico e o seu papel na Logística.
- 1.2. Listar as variáveis e restrições geográficas que afetam o planejamento do transporte urbano e de cargas.
- 1.3. Mapear a situação atual da infraestrutura de transportes e os desafios para a Logística.
2. Classificar a natureza da carga transportada.
  - 2.1. Relacionar os transportes de acordo com sua modalidade e forma.
  - 2.2. Identificar as variáveis na escolha e decisão do serviço de transporte.
  3. Informar os modais de transporte e os tipos de equipamentos para carga e descarga.
    - 3.1. Elaborar roteirização, programação de frotas, controle de riscos e cálculo de custos do frete.
    - 3.2. Indicar elementos de custos que compõem o frete.
    - 3.3. Aplicar legislação, processos e documentação nas operações de transportes.
  4. Usar legislação específica para o transporte de cargas perigosas, identificando riscos de impactos ambientais.

#### Bases Tecnológicas

1. O desenvolvimento econômico e o transporte:
  - 1.1. A geografia brasileira, a infraestrutura dos estados, municípios e suas vias de transportes;
  - 1.2. As infraestruturas dos sistemas de transportes.
2. Identificar as características da carga e sua classificação:
  - 2.1. perecibilidade;
  - 2.2. fragilidade;
  - 2.3. periculosidade;
  - 2.4. dimensões;
  - 2.5. pesos;
  - 2.6. carga geral:
    - 2.6.1. solta, unitizada, granel, frigorífica, perigosa e neogranel.
  - 2.7. cálculo de cubagem.
3. Os modais de transportes:
  - a) Rodoviário, Ferroviário, Aéreo, Dutoviário e Aquaviário.
    - 3.1. características;
    - 3.2. vantagens;
    - 3.3. desvantagens;
    - 3.4. conhecimento de embarque;
    - 3.5. tipos de veículos/ navios;
    - 3.6. composição do frete.
    - 3.7. categoria de transporte:
      - 3.7.1. cabotagem, navegação interior e navegação de longo curso.
    - 3.8. transporte fluvial / lacustre.
  4. Transporte combinado e transporte segmentado:
    - 4.1. sistema intermodal e multimodal no planejamento do transporte.

5. Analisar a necessidade da frota no transporte rodoviário de cargas:
5.1. previsão de demanda;
5.2. dimensionamento de frota para uma demanda conhecida.
5.3. ampliação e terceirização de frota;
5.4. especificação e avaliação de veículos;
5.5. equipamentos de carga e descarga.
6. Sistemas roteirizadores e rastreadores para planejamento e monitoração das entregas e coletas:
6.1. coleta e distribuição;
6.2. número de zonas, periodicidade e frota necessária;
6.3. roteirização;
6.4. distância percorrida e tempo de ciclo;
6.5. prazos;
6.6. provedores de serviços de transporte e critérios de utilização;
6.7. legislação, processos e documentação nas operações de transportes;
6.8. controle da operação.
7. Previsão de custos operacionais:
7.1. classificação dos custos;
7.2. fatores que influenciam nos custos;
7.3. métodos de cálculo de custos operacionais;
7.4. cálculo de depreciação, manutenção e remuneração do capital.
8. Normas técnicas e legislação:
8.1. embalagens de transporte;
8.2. lotação, carga fracionada, líquida, carga viva, perecíveis, medicamentos e cargas em geral; sistemas de fixação de cargas; nbrs;
8.3. código nacional de trânsito;
8.4. regulamentação do transporte e trânsito de cargas e veículos especiais;
8.5. código tributário nacional;
8.6. documentos fiscais;
8.7. circulação de mercadorias.
9. Manuseio e transporte de produtos perigosos:
9.1. operação;
9.2. legislação;
9.3. meio ambiente.

### III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1. Identificar a importância dos transportes no desenvolvimento econômico e o seu papel na Logística. ;	1. O desenvolvimento econômico e o transporte: ; 1.1. A geografia brasileira, a infraestrutura dos estados, municípios e suas vias de transportes; ; 1.2. As infraestruturas dos sistemas de transportes. ;	aula expositiva e dialogada	27/07/17	03/08/17
1.2. Listar as variáveis e restrições geográficas que afetam o planejamento do transporte urbano e de cargas. ;	2. Identificar as características da carga e sua classificação: ; 2.1. perecibilidade; 2.2. fragilidade; ; 2.3. periculosidade; ; 2.4. dimensões; ; 2.5. pesos; ; 2.6. carga geral: ; 2.6.1. solta, unitizada, granel, frigorífica, perigosa e neogranel. ; 2.7 cálculo de cubagem. ;	aula expositiva e dialogada	10/08/17	17/08/17
1.3. Mapear a situação atual da infraestrutura de transportes e os desafios para a Logística. ;	3. Os modais de transportes: ; a) Rodoviário, Ferroviário, Aéreo, Dutoviário e Aquaviário. ; 3.1. características; ; 3.2. vantagens; ; 3.3. desvantagens; ; 3.4. conhecimento de embarque; ; 3.5. tipos de veículos/ navios; ; 3.6. composição do frete. ; 3.7. categoria de transporte: ; 3.7.1. cabotagem, navegação interior e navegação de longo curso. ; 3.8. transporte fluvial / lacustre. ;	aula expositiva e dialogada	24/08/17	14/09/17
		aula expositiva e dialogada	21/09/17	28/09/17
3.3 Aplicar legislação, processos e documentação nas operações de transportes. ;	6. Sistemas roteirizadores e rastreadores para planejamento e monitoração das entregas e coletas: ; 6.1. coleta e distribuição; ; 6.2. número de zonas, periodicidade e frota necessária; ; 6.3. roteirização; ; 6.4. distância percorrida e tempo de ciclo; ; 6.5. prazos; ; 6.6. provedores de serviços de transporte e critérios de utilização; ; 6.7. legislação, processos e documentação nas operações de transportes; ; 6.8. controle da operação. ;	aula expositiva e dialogada, cálculos de custos operacionais	02/11/17	09/11/17
2. Classificar a natureza da carga transportada. ;	4. Transporte combinado e transporte segmentado: ; 4.1. sistema intermodal e multimodal no planejamento do transporte. ;	exercícios de dimensionamento de frota	05/10/17	12/10/17
3.1. Elaborar roteirização, programação de frotas, controle de riscos e cálculo de custos do frete. ; 3.2. Indicar elementos de custos que compõem o frete. ;	5. Analisar a necessidade da frota no transporte rodoviário de cargas: ; 5.1. previsão de demanda; ; 5.2. dimensionamento de frota para uma demanda conhecida. ; 5.3. ampliação e terceirização de frota; ; 5.4. especificação e avaliação de veículos; ; 5.5. equipamentos de carga e descarga. ;	Aula expositiva e dialogada, apresentação seminário	19/10/17	26/10/17
3.3 Aplicar legislação, processos e documentação nas operações de transportes. ;	7. Previsão de custos operacionais: ; 7.1. classificação dos custos; ; 7.2. fatores que influenciam nos custos; ; 7.3. métodos de cálculo de custos operacionais; ; 7.4. cálculo de depreciação, manutenção e remuneração do capital. ; 8. Normas técnicas e legislação: ; 8.1. embalagens de transporte; ; 8.2. lotação, carga fracionada, líquida, carga viva, perecíveis, medicamentos e cargas em geral; sistemas de fixação de cargas; nbrs; ; 8.3. código nacional de trânsito; ;	aula expositiva e dialogada, estudo de caso	16/11/17	23/11/17
4. Usar legislação específica para o transporte de cargas perigosas, identificando riscos de impactos ambientais. ;	8.4. regulamentação do transporte e trânsito de cargas e veículos especiais; ; 8.5. código tributário nacional; ; 8.6. documentos fiscais; ; 8.7. circulação de mercadorias. ; 9. Manuseio e transporte de produtos perigosos: ; 9.1. operação; ; 9.2. legislação; ; 9.3. meio ambiente. ;	aula expositiva e dialogada, atividades	30/11/17	07/12/17

### IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Crítérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
--------------	---	-------------------------	--------------------------

1. Avaliar a infraestrutura dos sistemas de transporte do país.	Avaliação Escrita ; Seminário/Apresentação ; Trabalho/Pesquisa ;	Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Criatividade na Resolução de Problemas ; Pertinência das Informações ;	O aluno deverá apresentar no dia proposto, uma proposta coerente e criativa.
2. Selecionar o modal de transporte adequado às características dos usuários e especificidades da carga.	Avaliação Escrita ; Trabalho/Pesquisa ; Lista de Exercícios ;	Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Criatividade na Resolução de Problemas ; Interatividade, Cooperação e Colaboração ; Relacionamento de Conceitos ;	O aluno deverá apresentar no dia proposto, uma proposta coerente e criativa.
3. Analisar as necessidades de serviços de transporte para o planejamento, operação e monitoramento das frotas.	Avaliação Escrita ; Seminário/Apresentação ; Lista de Exercícios ;	Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Criatividade na Resolução de Problemas ; Interatividade, Cooperação e Colaboração ; Organização ;	O aluno deverá apresentar no dia proposto, uma proposta coerente e criativa.
4. Associar procedimentos para transporte de cargas perigosas e suas consequências ao meio ambiente.	Avaliação Escrita ; Lista de Exercícios ; Estudo de Caso ; Seminário/Apresentação ;	Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Coerência/Coesão ; Criatividade na Resolução de Problemas ; Interatividade, Cooperação e Colaboração ; Relacionamento de Conceitos ;	O aluno deverá apresentar no dia proposto, uma proposta coerente e criativa.

## V – Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	X	X	X	X	Reunião Pedagógica
Agosto	X	X	X	X	Reunião Pedagógica
Setembro	X	X	X	X	
Outubro	X	X	X	X	Conselho Intermediário e Reunião de Curso
Novembro	X	X	X	X	
Dezembro	X	X	X	X	Conselho Final e reunião de curso

## VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

- Apostila, Filmes relacionados a matéria; Data-show, Vídeos; Lousa, BALLOU, Ronaldo H. Logística empresarial. Bookman Companhia Editora 5ª Edição, Porto Alegre RS reimpressão 2010.
- VIANA, J. Administração de Materiais: um enfoque prático. São Paulo: Atlas, 2000. • www.abepro.org.br
- Bertaglia, Paulo Roberto – Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento / 2.ed. ver. E atual. – São Paulo: Saraiva, 2009. • Ballou, Ronald. H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos: planejamento, organização e logística empresarial. Porto Alegre: Bookman, 1993.
- Revista Mercado Moderno • Maximiano, Antonio César Amaru – Teoria Geral da Administração – 4.ed.- São Paulo : Atlas, 2004 • Feijó, Sergio Cintra - Cadeia de Suprimentos e Produção – São Paulo – Pearson • Feijó, Sergio Cintra - Cadeia de Suprimentos e Produção – São Paulo – Pearson Prentice Hall, 2009
- Administração de Materiais, Marco Aurélio P. Dia – Editora Atlas – SP 2ª edição Distribuição de Classe Mundial – Edward H. Frazelle e Paulo G > Goelzer –IMAM Logística Operacional – José Antonio de Mattos Castigliom – Editora Érica Logística Industrial Integrada – Bruno Paoleschi – Editora Érica
- Administração de Materiais, Marco Aurélio P. Dia – Editora Atlas – SP 2ª edição Distribuição de Classe Mundial – Edward H. Frazelle e Paulo G > Goelzer –IMAM Logística Operacional – José Antonio de Mattos Castigliom – Editora Érica Logística Industrial Integrada – Bruno Paoleschi – Editora Érica
- BALLOU, R. H. Logística empresarial: Transportes, Administração de Materiais e Distribuição Física. - S. Paulo, Ed. Atlas.
- Calixto Fabiano (Coord). Logística Um Enfoque Prático Editora Saraiva. Bertaglia Paulo Roberto. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento Editora Saraiva 2ª Edição Revista e Atualizada.
- Consulta a Revistas Técnicas pertinentes ao assunto transporte
- Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos Ronald H. Ballou
- Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição: Estratégia, operação e avaliação Antonio de Galvão Novaes - Editora Campus Elsevier
- Manual de Cálculo de Custos e Formação de Preços do Transporte Rodoviário de Cargas Associação Nacional do Transporte de Cargas Publicado em outubro de 1.990 Revisto e atualizado em 18 de outubro de 2.001
- Manual de Logística - IMAM
- Mídia em geral / Textos elaborados para estudos de casos Sites: www.IMAM.com.br / www.guiadalogistica.com.br Artigos
- NOVAES, Antônio G. Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição: estratégia operação e avaliação. Rio de Janeiro: Campus, 2001
- NOVAES, Antonio Galvão. Gestão de Transportes. S. Paulo, Cengage, Pearson Brasil 2008.
- NOVAES, Antonio Galvão. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição. Rio de Janeiro, Ed. Campus, 2001
- Pesquisa a sites governamentais pertinente a legislação de transporte: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC); Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ);
- Revistas técnicas Website: ANTT, IMAM, GUIALOG.
- SANTOS, Silvío dos. Transporte Ferroviário. São Paulo, Cengage Learning, 2011
- VALENTE, Almir Mattar. Gerenciamento de Transporte e frotas. S. Paulo, Cengage, 2008.

## VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

### Atividade Extra

Visita técnica Porto de Santos

### Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

## VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Análise dos erros e dificuldades do aluno com posterior atividade extra-classe simulando situações problemas. Estudo dirigido sobre as competências não desenvolvidas. Plano de estudos com sugestões de leitura, no decorrer de todo o módulo será realizado por meio de instrumentos diversificados

## IX – Identificação:

Nome do Professor

CLEIDE VIEIRA DE CAMARGO ;

Assinatura

Data

23/08/2017

**X – Parecer do Coordenador de Curso:**

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data:

//

\_\_\_\_\_  
Data e ciência do Coordenador Pedagógico

**XI - Replanejamento**

Data

Descrição

 Imprimir