



**CENTRO:** CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS (CCT)

**DEPARTAMENTO:** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (DEPRO)

**CURSO:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**PROFESSOR:** Moisés dos Santos Rocha

**MATRÍCULA:** 836406-00

**TITULAÇÃO:** Doutorado

## PLANO DE ENSINO

Disciplina		Código	Período	Semestre/ Ano
Logística Empresarial		ASL1K651	6º	2022.1
Núcleo	Carga horária	Modalidade		Horário
Livre <input type="checkbox"/>	Teórica: 60 horas	Presencial x		4N1234
Comum <input type="checkbox"/>	Prática: 0 horas	Presencial (em modo remoto emergencial)		
Específico x	Total: 90 horas	<input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/>		

### EMENTA

Conceitos de Sistema Logístico. As Funções Logísticas: distribuição, Armazenagem, Suprimento, Transporte. Modelos de distribuição. Redes de distribuição. Gestão de Compras. Gestão de Estoques. Projetos de Embalagens. Operadores Logísticos. Fluxos Logísticos. Modais Logísticos; Gerenciamento e Planejamento estratégico logístico; Tecnologias de informação na logística.

### COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DO PROFISSIONAL PARA AS QUAIS A DISCIPLINA CONTRIBUI

-Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia;



- Identificar, formular e resolver problemas de engenharia;
- Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas.
- Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
- Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental.

## OBJETIVO GERAL

O objetivo principal da disciplina é familiarizar os alunos com os conteúdos referente a logística e ao transporte de cargas em um ambiente empresarial. Capacitar os alunos na análise e composição dos custos nos processos Logísticos e os elementos que são utilizados nas operações de planejamento, organização, controle e execução de tarefas associadas à armazenagem, transporte e distribuição de bens e serviços relativos à transferência e estocagem.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

### Unidade 1:

- O aluno deverá ter amplos conhecimentos de logística, modais logísticos, estocagem, transporte e distribuição de produtos em um ambiente empresarial;
- Planejar os níveis e o posicionamento do Inventário;
- Estruturar sistema de informações para operacionalizar sistemas logísticos;
- Classificar os tipos de clientes e produtos das organizações;
- Compreender e analisar os *trade-offs* logísticos.

### Unidade 2:

Atividades de interface entre a logística e outras funções empresariais/ Estratégia de Transporte/

- Desenvolver planos mestres de operações;
- Planejar subsistema de transporte;
- Selecionar modais de transporte;
- Desenvolver planos mestres de operações;
- Planejar subsistema de transporte;
- Selecionar modais de transporte.

### Unidade 3:

: Sistemas de Estocagem e Manuseio/Programação de produção

- Planejar o subsistema de estocagem;
- Analisar alternativas de estocagem;
- Selecionar equipamentos de estocagem;
- Selecionar equipamentos de movimentação;
- Programar operações geradoras de bens e serviços.



## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### **Unidade 1: Introdução/ Conceitos Básicos de Logística/ Produto e o serviço Logístico/ Processamento de pedidos e sistema de informação**

- 1.1 Introdução ao Curso
  - 1.1.1 Apresentação da Disciplina.
  - 1.1.2 Importância da Logística
  - 1.1.3 A realidade Brasileira
  - 1.1.4 A realidade Internacional
- 1.2 Os conceitos Básicos de Logística
  - 1.2.1 Definição da Logística Empresarial
  - 1.2.2 Fluxos Logísticos e sistemas
  - 1.2.3 Valor que agrega a Logística
  - 1.2.4 Gestão Logística
  - 1.2.5 Interação: Marketing, finanças, transporte e informática
  - 1.2.6 Excelência e lucratividade
  - 1.2.7 Competitividade empresas
- 1.3 Produto e o serviço Logístico
  - 1.3.1 O produto logístico
  - 1.3.1 Nível de Serviço ao Cliente
  - 1.3.1 Classificação dos produtos
  - 1.3.1 Ciclo de vida do produto
- 1.4 Processamento de pedidos e sistema de informação
  - 1.4.1 Sistema de Informação Logística (SIL)
  - 1.4.2 visão geral do SIL
  - 1.4.3 visão detalhada do SIL

### **Unidade 2: Atividades de interface entre a logística e outras funções empresariais/ Estratégia de Transporte**

- 1.5 Atividades de interface entre a logística e outras funções empresariais
  - 1.5.1 Atividades de interface entre Logística e Produção
  - 1.5.2 Atividades de interface entre Logística e Marketing
- 1.6 Estratégia de Transporte
  - 1.6.1 A Importância de um Sistema Efetivo de Transporte
  - 1.5.2 Escolha de fornecedores
  - 1.6.3 Sistema de Distribuição física
  - 1.6.4 Modais Logísticos (Dutoviário Rodoviário Ferroviário Hidroviário)
  - 1.6.5 Intermodalidade
  - 1.6.6 Custos Logísticos de Transporte
  - 1.6.7 Características de Desempenho de Operações dos Modais
  - 1.6.8 Decisões de Transportes
  - 1.6.9 Seleção do Serviço de Transporte
  - 1.6.10 Roteirização de Veículos

### **Unidade 3: Sistemas de Estocagem e Manuseio/Programação de produção**

- 1.7 Sistemas de Estocagem e Manuseio
  - 1.7.1 Necessidade de um sistema de estocagem
  - 1.7.2 Razões para a estocagem
  - 1.7.3 Funções do sistema de estocagem
  - 1.7.4 Alternativas de estocagem
  - 1.7.5 Considerações sobre o manuseio
  - 1.7.6 Unitização da carga
  - 1.7.7 Layout do espaço
  - 1.7.8 Escolha do equipamento de estocagem
- 1.8. Programação da produção
  - 1.8.1 Programação da produção (MRP)
  - 1.8.2 Programação da produção (TOC)
  - 1.8.3 Programação da produção (JIT)

## **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

### **Unidade 1: Introdução/ Conceitos Básicos de Logística/ Produto e o serviço Logístico/ Processamento de pedidos e sistema de informação.**

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os materiais disponibilizados e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

### **Unidade 2: Atividades de interface entre a logística e outras funções empresariais/ Estratégia de Transporte.**

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os materiais disponibilizados e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

### **Unidade 3: Sistemas de Estocagem e Manuseio/Programação de produção.**

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os materiais disponibilizados e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

## **RECURSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

### **Unidade 1: Introdução/ Conceitos Básicos de Logística/ Produto e o serviço Logístico/ Processamento de pedidos e sistema de informação**

As aulas serão ministradas de forma expositiva, com o uso de recursos de multimídia. O reforço dos conceitos será feito por meio de exercícios aplicativos e através de listas de exercícios, trabalhos em sala e visitas técnicas.

**Unidade 2: Atividades de interface entre a logística e outras funções empresariais/ Estratégia de Transporte**

As aulas serão ministradas de forma expositiva, com o uso de recursos de multimídia. O reforço dos conceitos será feito por meio de exercícios aplicativos e através de listas de exercícios, trabalhos em sala e visitas técnicas.

**Unidade 3: Sistemas de Estocagem e Manuseio/Programação de produção**

As aulas serão ministradas de forma expositiva, com o uso de recursos de multimídia. O reforço dos conceitos será feito por meio de exercícios aplicativos e através de listas de exercícios, trabalhos em sala e visitas técnicas.

**AVALIAÇÃO** (atividade discente, ferramentas digitais (SIGUEMA e outras), critérios, composição das notas etc...).

**Unidade 1: Introdução/ Conceitos Básicos de Logística/ Produto e o serviço Logístico/ Processamento de pedidos e sistema de informação**

Aplicação de provas e trabalhos individuais ou em grupos (Seminários)

**Unidade 2: Atividades de interface entre a logística e outras funções empresariais/ Estratégia de Transporte**

Aplicação de provas

**Unidade 3: Sistemas de Estocagem e Manuseio/Programação de produção**

Aplicação de provas e trabalhos individuais ou em grupos (Seminários)

**Agendamento da Avaliação regimental**

<b>Data</b>	<b>Avaliação regimental</b>	<b>Tipo de atividade (técnica e instrumento de avaliação)</b>
13/10/2021	<b>1ª avaliação</b>	Prova + trabalho
22/07/2022	<b>Segunda chamada</b>	Prova
17/11/2021	<b>2ª avaliação</b>	Prova
22/07/2022	<b>Segunda chamada</b>	Prova
13/12/2021	<b>3ª avaliação</b>	Prova + trabalho
22/07/2022	<b>Segunda chamada</b>	Prova
22/07/2022	<b>Prova final</b>	Prova

**REFERÊNCIAS**

**Bibliografia Básica**

- BALLOU, Ronald H. Logística empresarial: transportes, administração de



materiais e distribuição física. São Paulo: Atlas, 1993. 2007, 2011  
BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos/ logística empresarial. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.  
Bowersox D. Closs D. Logística Empresarial – o processo de integração da Cadeia de Suprimentos, São Paulo: Editora Atlas, 2001  
NOVAES, A. G. Sistemas Logísticos; Transporte, Armazenagem e Distribuição Física de produtos. São Paulo: Edgard Blücher, 1989.  
CHOPRA, Sunil; MEINDL, Peter. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos: Estratégia, Planejamento e Operação. 4ª ed. Pearson Education do Brasil. 2011.

### **Bibliografia Complementar**

- GONÇALVES, Paulo Sérgio. Administração de materiais. 4.ed.rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- CHING, H. Y. Gestão de estoques na cadeia de logística integrada – Supply Chain. São Paulo: Atlas, 1999.
- CHRISTOPHER, M. Logística e gerenciamento da cadeia de Suprimentos. São Paulo: Pioneira, 1997

### **Produção autoral do professor ministrante**

- ROCHA, M. S. Logística Empresarial. 2021 (Notas de aula).
- ROCHA, M.S.; NUNES, F. R. M.; MAIA, G.L.; GUIMARÃES, L.R.. Impactos da Utilização da Estratégia Logística de Postponement na Cadeia Logística de Calçados da Região do Crajubar: Um Estudo de Caso.

### **Professor elaborador do plano:**

São Luís, MA, / /2022

\_\_\_\_\_  
Assinatura do professor

### **Aprovação em Assembleia Departamental**

Local, MA, / /2022

\_\_\_\_\_  
Carimbo e Assinatura