



Universidade do Estado do Pará  
Centro de Ciências Naturais e Tecnologia  
Curso de Engenharia de Produção

<b>DISCIPLINA:</b>	Logística e <i>Supply Chain</i>	<b>CÓDIGO:</b>	DENG0017
--------------------	---------------------------------	----------------	----------

<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TOTAL:</b>	60h	<b>CRÉDITOS:</b>	3
			*cada crédito corresponde a 20 horas de aula	
	<b>TEÓRICA:</b>	60h		
	<b>PRÁTICA:</b>	Não há.		
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há.			

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** Proporcionar aos alunos informações sobre formas de planejar e gerenciar todos os fluxos de materiais e de informações envolvidos na Logística Empresarial e *Supply Chain Management*, incluindo informações e materiais do fornecedor, passando pelo ambiente interno à empresa até a chegada ao cliente.

Promover no aluno as seguintes habilidades e competências de acordo com as novas DCN's (2019) e competências em Engenharia de Produção:

#### COMPETÊNCIAS

- Capacidade de abstração para construção de modelos de representação do funcionamento de objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade de aplicar diferentes abordagens na solução de um mesmo problema;
- Capacidade para apropriar-se de novos conhecimentos de forma autônoma e Independente;
- Capacidade de analisar estados anteriores e de prever estados futuros de objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade de lidar com a incerteza e com imprevisibilidade de comportamento de objetos e de fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade em estabelecer raciocínio sobre a solução de problemas mesmo existindo lacunas referentes a sua formulação;
- Capacidade de adaptação, de modo a assimilar e aplicar novos conhecimentos.

#### HABILIDADES

- Habilidade em perceber relações causais entre objetos e em fenômenos de interesse em Engenharia;
- Habilidade de identificar as relações básicas que compõem a essência de um problema de Engenharia, estabelecendo raciocínio sobre os elementos mais importantes do mesmo, de modo resumido;
- Habilidade de estabelecer relações de estimação e quantificação de grandezas relativas a objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Habilidade em perceber sequências-temporais entre eventos;
- Habilidade em estruturar o raciocínio como uma sequência organizada e convergente de passos (pensamento algorítmico), em modo linear e em modo não-linear;
- Habilidade em perceber e estabelecer raciocínio indutivo e dedutivo acerca de fenômenos inerentes à Engenharia;
- Habilidade em ler, interpretar e produzir textos técnicos e científicos;

- Habilidade de enquadrar um objeto ou situação inerente a um problema de Engenharia em uma determinada categoria, resgatando todo o conhecimento inerente à sua solução;
- Habilidade em generalizar acerca da natureza, do enquadramento e das conclusões sobre a solução de problemas, de modo a aplicar as conclusões à solução de novos problemas sem necessidade da repetição da situação problema;
- Habilidade de perceber e lidar com múltiplos pontos de vista e caracterizações acerca de objetos e de fenômenos de Engenharia (tipos característicos, princípios funcionais, aplicação de métodos de solução de problemas inerentes e de modos de caracterização de situações de interesse).

#### **ATITUDES**

- Postura proativa;
- Postura inovadora, com aptidão para desenvolver soluções originais e criativas para os problemas de Engenharia;
- Postura de persistente e continuidade da solução de problemas;
- Postura de busca permanente da racionalização do aproveitamento de recursos;
- Senso de iniciativa e de busca autônoma de soluções;
- Postura de busca de melhorias progressivas no desempenho de produtos e processos;
- Senso de posicionamento crítico em relação aos processos analisados;
- Postura de busca permanente da eficiência e da eficácia;
- Senso de comprometimento para com os colegas e para com a instituição em que venha a trabalhar;
- Postura reativa;

#### **EMENTA:**

Introdução à Logística Empresarial; Componentes Logísticos; Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos (SCM); Estratégias Logísticas e Práticas de SCM; Sistemas de Transporte; Logística Reversa; Tópicos Emergentes de Logística e SCM; e Indicadores de Desempenho para Logística e *Supply Chain Management*.

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

##### **1. INTRODUÇÃO À LOGÍSTICA EMPRESARIAL**

- 1.1. Conceitos Básicos;
- 1.2. Evolução Histórica;
- 1.3. Definições de Logística;
- 1.4. Importância Estratégica da Logística;
- 1.5. Sistemas Logísticos;
- 1.6. Exercícios e Aplicações de logística em contextos reais.

##### **2. COMPONENTES LOGÍSTICOS**

- 2.1. Componentes Logísticos Operacionais e Estratégicos;
- 2.2. Componentes Logísticos, Indicadores de Desempenho e Decisões Logísticas;
- 2.3. Análise, caracterização e diagnóstico de sistemas logísticos – Apresentação de Casos reais;
- 2.4. Exercícios e aplicações em contextos reais.

##### **3. GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS (SCM)**

- 3.1. Introdução;
- 3.2. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos (SCM);
- 3.3. Decisões relacionados ao SCM;
- 3.4. Fatores de Complexidade e Aspectos Fundamentais do SCM.

##### **4. ESTRATÉGIAS LOGÍSTICAS E PRÁTICAS DE SCM**

- 4.1. Introdução;
- 4.2. Lógica Básica das Práticas de SCM;

- 4.3. Estratégias Logísticas e Práticas de SCM;
- 4.4. Exercícios e aplicações em contextos reais.

## **5. SISTEMAS DE TRANSPORTE**

- 5.1. Transporte e Desenvolvimento Econômico;
- 5.2. Decisões de Transporte;
- 5.3. Principais Decisões de Transporte e Impactos Logísticos;
- 5.4. Fatores que Impactam os Custos de Transportes.

## **6. LOGÍSTICA REVERSA**

- 6.1. Contexto atual e a Logística Reversa;
- 6.2. Logística reversa e a Organização de Canais Reversos;
- 6.3. Desafios e Oportunidades para Logística Reversa;
- 6.4. Casos Reais de Logística Reversa e Canais Reversos.

## **7. TÓPICOS EMERGENTES DE LOGÍSTICA E SCM**

- 7.1. Logística Enxuta, Logística Verde e Logística Sustentável;
- 7.2. Gerenciamento Enxuto da Cadeia de Suprimentos (LSCM);
- 7.3. Gerenciamento Reverso da Cadeia de Suprimentos (RSCM);
- 7.4. Gerenciamento Sustentável da Cadeia de Suprimentos (SSCM).

## **8. INDICADORES DE DESEMPENHO PARA LOGÍSTICA E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT**

- 8.1. Indicadores de Desempenho Logístico;
- 8.2. Indicadores de Desempenho de Gerenciamento de Cadeias de Suprimentos.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BALLOU, R.H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**, 4a ed., Porto Alegre: Bookman, 2001.

BOWERSOX, D. J.; CLOSS, D. J. **Logística Empresarial: O Processo de Integração da Cadeia de Suprimento**, São Paulo: Atlas, 2001.

CHOPRA, S.; MEINDL, P. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**, São Paulo: Prentice Hall, 2016.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SIMCHI-LEVI, D., KAMINSKY, P., SIMCHI-LEVI, E. **Cadeia de Suprimentos: Projetos e Gestão**, Porto Alegre: Bookman, 2003.

NOVAES, A.G. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição**, Rio de Janeiro: Campus, 2001.

LEITE, P. R. **Logística Reversa: Meio Ambiente e Competitividade**, São Paulo: Prentice Hall, 2003.

BANZATO, E. **Tecnologia de Informação Aplicada à Logística**. São Paulo: IMAM, 2005.

NOGUEIRA, A. S. **Logística Empresarial: Um guia prático de operações logísticas**. 2.ed, São Paulo: Atlas, 2018.