



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Introdução à Gestão da Produção e Materiais	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60 h	Código: TEC.0842
Ementa: Caracterização da administração da produção e operações, com ênfase em seus processos e funções. Estudo do processo produtivo, com investigação de seus componentes e das medidas de avaliação de desempenho das operações. Busca de compreensão dos sistemas de produção em massa e enxuta. Introdução aos conceitos fundamentais e à importância da gestão de materiais e patrimônio. Definição e classificação de recursos. Análise da gestão e avaliação de estoques. Estudo dos métodos de previsão de demanda e dos níveis de estoque. Interpretação da curva dente de serra e aplicação da classificação ABC. Introdução à logística empresarial e à cadeia de suprimentos, com reflexão sobre sua integração à gestão operacional.	

Conteúdos

UNIDADE I – Administração da produção e operações

- 1.1 Conceitos de gestão da produção e operações
- 1.2 Evolução histórica da área de produção
- 1.3 Responsabilidade social e ambiental e produção

UNIDADE II – Capacidade produtiva e gestão de filas

- 2.1 Planejamento do processo produtivo
- 2.2 Gargalos da produção
- 2.3 Gestão da capacidade produtiva
- 2.4 Gestão de filas e fluxos
- 2.5 Administração japonesa e melhoria contínua

UNIDADE III – Gestão de materiais – compras e formação de estoque

- 3.1 Finalidade e importância da gestão de materiais e patrimônio
- 3.2 O processo de compra
- 3.3 Decisões de quantidade de compra
- 3.4 Custo de estoque, lote econômico de compra (LEC)
- 3.5 Lote econômico de fabricação (LEF)

UNIDADE IV – Controle de estoque

- 4.1 Sistemas de controle de estoque
- 4.2 Definição da localização, classificação e codificação de materiais
- 4.3 Métodos de controlar as incertezas de estoque
- 4.4 Estoques de segurança

UNIDADE V – Introdução à logística

- 5.1 Origem da logística



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

5.2 A importância de cada sistema de transporte

5.3 Principais modais de transporte

5.4 Cadeias de suprimento

Bibliografia básica

BALLOU, Ronald. **Logística Empresarial**: Transportes, Administração de Materiais, Distribuição Física. 1. Ed. São Paulo: Atlas, 1992.

CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, Carlos A. **Administração da Produção e Operações**: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

MARTINS, Petrônio Garcia; ALT, Paulo Renato Campos. **Administração de materiais e recursos patrimoniais**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

Bibliografia complementar

BALLASTERO-ALVAREZ, María E. **Gestão de Qualidade, Produção e Operações**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2019.

JACOBS, F. Robert; CHASE, Richard B. **Administração da Produção e de Operações**: o essencial. Porto Alegre: Bookman, 2009.

JONES, Alistair; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. Tradução Daniel Vieira. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

LAS CASAS, Alexandre Luzzi. **Qualidade Total em Serviços**: Conceitos, exercícios, casos práticos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MARTINS, Petrônio Garcia; LAUGENI, Fernando Piero. **Administração da Produção**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.