



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

DISCIPLINA: Planejamento e Controle da Produção	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 45h	Código: SUP.2934
Ementa: Estudo dos sistemas de produção e sua evolução. Fundamentos, objetivos e funções do Planejamento e Controle da Produção (PCP). Classificação dos sistemas produtivos. Previsão de demanda. Planejamento agregado. Programação mestre da produção (MPS). Planejamento de necessidades de materiais (MRP) e de capacidade (CRP). Sequenciamento e controle da produção. Indicadores de desempenho e estratégias de melhoria contínua.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Planejamento e Controle da Produção

- 1.1 Evolução histórica
- 1.2 Conceitos e objetivos
- 1.3 Tipos de sistemas produtivos
- 1.4 Níveis de planejamento da produção

UNIDADE II - Previsão de Demanda

- 2.1 Fundamentos da previsão de demanda
- 2.2 Métodos qualitativos e quantitativos de previsão
- 2.3 Análise de séries temporais
- 2.4 Erros de previsão e sua mensuração

UNIDADE III - Planejamento da Produção

- 3.1 Planejamento agregado da produção
- 3.2 Estratégias de produção (por estoque, sob encomenda, híbrido)
- 3.3 Programação mestre da produção (MPS)
- 3.4 Planejamento de necessidades de materiais (MRP)
- 3.5 Planejamento de capacidade (CRP)

UNIDADE IV - Controle da Produção

- 4.1 Sequenciamento da produção
- 4.2 Técnicas de programação (Gantt, heurísticas, teoria das filas)
- 4.3 Controle de ordens de produção
- 4.4 Monitoramento e controle do chão de fábrica
- 4.5 Indicadores de desempenho da produção

UNIDADE V - Estratégias de Melhoria Contínua

- 5.1 Integração do PCP com outras áreas da empresa
- 5.2 *Just-in-time* e produção puxada
- 5.3 *Kanban* e sistemas híbridos
- 5.4 PCP em ambientes *Lean* e Indústria 4.0



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

Bibliografia básica

KRAJEWSKI, Lee J.; RITZMAN, Larry P.; MALHOTRA, Manoj. **Administração de Produção e Operações**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009.

ANTUNES, Junico. **Sistemas de Produção**: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008.

CORRÊA, Henrique L. **Just in Time, MRP II e OPT**: um enfoque estratégico. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

Bibliografia complementar

CHIAVENATO, Idalberto. **Planejamento e Controle da Produção**. Barueri: Manole, 2008.

COX III, James F.; SCHLEIER JUNIOR, John G. **Handbook da Teoria das Restrições**. São Paulo: Bookman, 2013.

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da Produção**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, A. Carlos. **Administração de Produção e Operações**: manufatura e serviços : uma abordagem estratégica. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando P. **Administração da Produção**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.