

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:

Planejamento da Produção

CÓDIGO:

EPD035

DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:

Departamento de Engenharia

UNIDADE:

Escola de Engenharia

CARGA HORÁRIA:	CRÉDITOS:	PERÍODO:	CLASSIFICAÇÃO:	PRÉ-REQUISITOS:
Teórica: 60 Prática: 00	04	A partir do 5º	OP	Não há
Total: 60horas-aula				

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Duas provas	80 pontos
Trabalho em grupo	20 pontos

PROGRAMA:

1. Introdução às funções do planejamento da produção.
2. Elementos de gestão de estoque.
3. Custos fixos de liberação de ordens e custos de manutenção de estoques.
4. Sistema MRP.
5. Lógica do sistema MRP.
6. Encadeamento do MRP na estrutura de produtos.
7. Problema de dimensionamento de lote não capacitado de um produto.
8. Modelo de lote econômico.
9. Algoritmo de Wagner e Whitin.
10. Planejamento agregado de produção.
11. Modelos de programação linear para planejamento agregado de produção.
12. Estratégias de acompanhar a demanda e de nivelar a produção.
13. Plano mestre de produção.
14. Abordagem por planilha para o plano mestre de produção.
15. Modelos de programação linear inteira para o plano mestre de produção.
16. Tratamento de capacidade e de tempos de preparação de máquinas.
17. Sequenciamento de máquinas.
18. Máquinas paralelas.
19. Sistemas tipo flow shop e tipo job shop.
20. Just-in-time.
21. Controle da produção por sistema Kanban.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

BIBLIOGRAFIA:

VOLLMAN, T.E., BERRY, W.L., WHYBARK, D.C., JACOBS, F.R, Sistemas de Planejamento e Controle da Produção para o Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos, 1º edição, Bookman, 2006.

ISBN: 8536306122

POCHET, Y., e WOLSEY, L.A., Production Planning by Mixed Interger Programming, Springer,2006.

ISBN: 0387299599

HILLIER, F.S., e LIEBERMAN, G.S., Introdução à Pesquisa Operacional, 8ª. Edição, Mc Graw-Hill, 2005.

ISBN: 8586804681

CHASE, R.B., JACOBS, F.R., e AQUILANO, N.J., Administração da Produção e Operações, 11ª Edição.

McGraw-Hill,2006. ISBN: 858680469-x

Artigos da área.

DATA DA APROVAÇÃO:

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Maurício Cardoso de Souza

--	--