Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Produção
Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG CEP: 31.270-901
Fone: (31) 34094819/86 Fax: (31) 34094886 Email: colgrad@dep.ufmg.br

Disciplina: Planejamento da Produção		**Código:** EPD 035
Departamento: Engenharia de Produção	**Unidade:** Escola de Engenharia	
Carga Horária Total: 60	**Nº de créditos:** 4	**Período: 5º**
Teórica: 60	**Classificação:** Obrigatória	
Prática: 00		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:

Ementa:

Programa:

1. Introdução às funções do planejamento da produção.
2. Elementos de gestão de estoques.
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 do 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. Seqenciamento 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.

Critérios de Avaliação:

Duas provas	80 pontos
Trabalho em grupo	20 pontos

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

VOLLMANN, 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,1ª Edição, Bookman, 2006. ISBN: 8536306122

POCHET, Y., e WOLSEY, L.A., Production Planning by Mixed Integer 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.