



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

EPR351 Sistemas de Produção

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

EPR313

Ementa

Visão geral dos sistemas de produção. Planejamento Estratégico da produção. Previsão da demanda. Planejamento agregado.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Produção	Obrigatória	5



EPR351 Sistemas de Produção

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Visão geral dos sistemas de produção 1.1. Introdução 1.2. Funções do sistema de produção 1.3. Planejamento e controle de produção 1.4. Classificação dos sistemas de produção 1.5. Sistemas de produção enxuta	9
2	Planejamento Estratégico da produção 2.1. Introdução 2.2. Missão corporativa 2.3. Estratégia corporativa 2.4. Estratégia competitiva 2.5. Estratégia de produção 2.5.1. Critérios estratégicos da produção 2.5.2. Áreas de decisão da produção 2.6. Alguns conceitos estratégicos de produção 2.6.1. Filosofia JIT/TQC 2.6.2. Sistema CIM 2.7. Plano de produção 2.7.1. Entradas para o plano de produção 2.7.2. Preparação do plano de produção 2.7.3. Análise da capacidade de produção	9
3	Previsão da demanda 3.1. Introdução 3.2. Etapas de um modelo de previsão 3.3. Técnicas de previsão 3.4. Previsões baseadas em séries temporais 3.4.1. Técnicas para previsão da média 3.4.1.1. Média móvel 3.4.1.2. Média exponencial móvel 3.4.2. Técnicas para previsão de tendências 3.4.2.1. Equação linear para a tendência 3.4.2.2. Ajustamento exponencial para a tendência 3.4.3. Técnicas para a previsão da sazonalidade 3.5. Previsões baseadas em correlações 3.6. Manutenção e monitorização do modelo	12
4	Planejamento agregado 4.1. Introdução	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	4.2. Estratégias de atuação: capacidade ou demanda 4.3. Elaboração do plano agregado (estratégia pura e mista)	
5	Visita técnica	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

EPR351 Sistemas de Produção

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - MOREIRA, D. Administração da produção e operações. São Paulo: Ed. Pioneira, 1998. [Exemplares disponíveis: 5]
- 2 - RITZMAN, L.P.; KRAJEWSKI, L.J. Administração da produção e operações. Tradução de Roberto Galman. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 431p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 3 - SLACK, N. et. al. Administração da produção. São Paulo: Ed. Atlas, 2002. [Exemplares disponíveis: 6]

Bibliografia Complementar:

- 4 - CORREA, Henrique; GIANESI, I. Just in time, MRPII e OPT - um enfoque estratégico. São Paulo: Ed, Atlas, 1996. [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. Administração da produção. São Paulo: Ed. Saraiva, 2006. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - TURBINO, D.F. Sistema de produção: a produtividade no chão de fábrica. Porto Alegre: Bookman, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]