

Planejamento e Organização da Produção

Prof. Fernando Deschamps
fernando.deschamps@ufpr.br

Ementa

Classificação ABC. Valoração do estoque. Lote econômico de compra. Lote econômico de produção. Ponto de pedido. Estoque de segurança. Plano Mestre. Emissão de ordens. Técnicas de programação (Cronograma, PERT/CPM, MRP, MRP II, ERP). JIT/Kanban.

Programação de aulas

Aula	Data	Conteúdo	Referências
1	27/02	Introdução à Disciplina	
2	06/3	O Problema de Programação e Controle da Produção (Atividade #1)	<u>Tubino</u> , Capítulo 1 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulo 1
3	13/3	Previsão de Demanda (Atividade #2)	<u>Tubino</u> , Capítulo 2 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulos 5 e 7 <u>Correa/Correa</u> , Capítulo 8
4	20/3	Planejamento Estratégico da Produção e Plano de Produção (Atividade #3)	<u>Tubino</u> , Capítulo 3
5	27/3	Jogo da Produção – Parte 1 – Plano de Produção	<u>Schafrenski</u> , Capítulo 3
6	03/4	Planejamento-Mestre da Produção (PMP) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP) (Atividade #4)	<u>Tubino</u> , Capítulo 4 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulos 3 e 6 <u>Correa/Correa</u> , Capítulos 16 e 18

Programação de aulas

Aula	Data	Conteúdo	Referências
7	10/4	Planejamento-Mestre da Produção (PMP) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP) (Atividade #4)	<u>Tubino</u> , Capítulo 4 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulos 3 e 6 <u>Correa/Correa</u> , Capítulos 16 e 18
8	17/4	Planejamento das Necessidades da Manufatura (MRP II) (Atividade #5)	<u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulo 4, 8 e 12
9	24/4	Gestão de Estoques (Atividade #6)	<u>Tubino</u> , Capítulos 5 e 6 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulo 2 <u>Correa/Correa</u> , Capítulo 17
10	08/5	Gestão de Estoques (Atividade #6)	<u>Tubino</u> , Capítulos 5 e 6 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulo 2 <u>Correa/Correa</u> , Capítulo 17
11	15/5	Jogo da Produção – Parte 2 – Sistema MRP II	<u>Schafranski</u> , Capítulo 4
12	22/5	Jogo da Produção – Parte 2 – Sistema MRP II	<u>Schafranski</u> , Capítulo 4

Programação de aulas

Aula	Data	Conteúdo	Referências
13	29/5	Programação da Produção (Atividade #7)	<u>Tubino</u> , Capítulo 7 <u>Correa/Gianesi/Caon</u> , Capítulo 9 Correa/Correa, Capítulo 19
14	05/6	Programação da Produção Enxuta – Sistema <u>Kanban</u> (Atividade #8)	<u>Tubino</u> , Capítulo 8 Correa/Correa, Capítulo 20
15	12/6	Programação da Produção Enxuta – Sistema <u>Kanban</u> (Atividade #8)	<u>Tubino</u> , Capítulo 8 Correa/Correa, Capítulo 20
16	19/6	Jogo da Produção – Parte 3 – Sistema <u>Kanban</u>	<u>Schafranski</u> , Capítulo 5
17	26/6	Encerramento e Divulgação do Resultado Final	-

Avaliação

- Relatórios do Jogo da Produção – 75%
(entregas por email)
 - Parte 1, 25%
 - Parte 2, 25%
 - Parte 3, 25%
- Atividades em sala de aula – 25% (ao longo da disciplina)

Bibliografia recomendada

- TUBINO, D.F.
Planejamento e controle da produção: teoria e prática. 2 ed.
Atlas, 2009.



Bibliografia recomendada

- GIANESI, I.G.N.; CAON, M.; CORREA, H.L.
Planejamento, programação e controle da produção.
5 ed. Atlas, 2007.



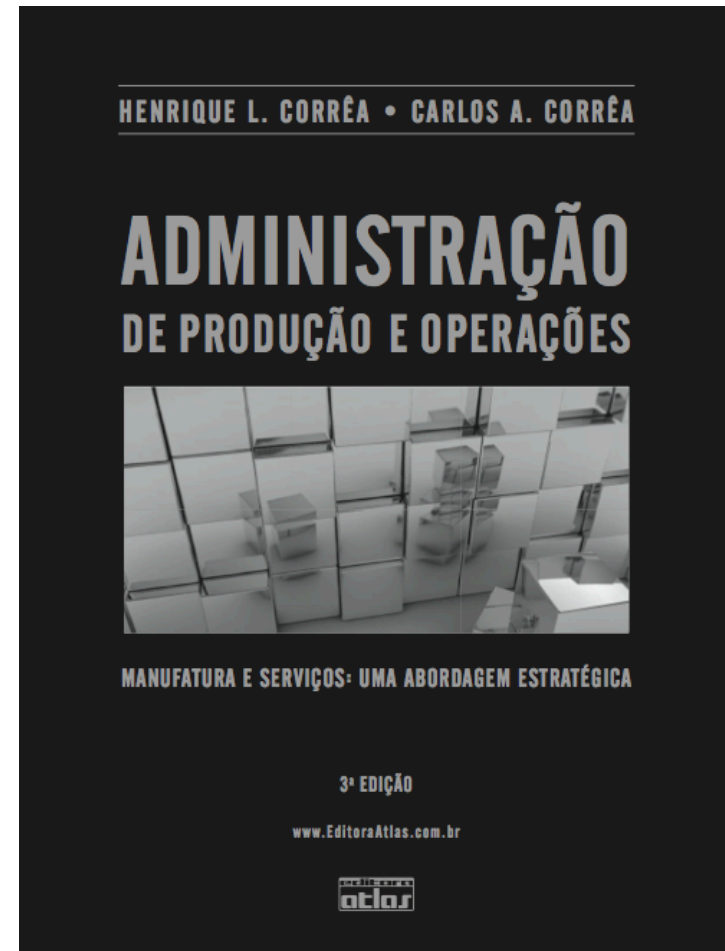
Bibliografia recomendada

- SCHAFRANSKI, L.E.;
TUBINO, D.F. **Simulação
empresarial em gestão
da produção**. Atlas,
2013.



Bibliografia recomendada

- CORREA, H.L.; CORREA, C.A. **Administração de produção e operações – manufatura e serviços: uma abordagem estratégica.** 3 ed. Atlas, 2012.



Planejamento e Organização da Produção

INTRODUÇÃO

Referências

- TUBINO, D.F.
Planejamento e controle da produção: teoria e prática. 2 ed.
Atlas, 2009.
– **Capítulo 1**



Referências

- GIANESI, I.G.N.; CAON, M.; CORREA, H.L.
Planejamento, programação e controle da produção.
5 ed. Atlas, 2007.
– **Capítulo 1**



Pergunta

O que significa planejar e organizar a produção?

Para tentar responder...

- Vamos assistir a um vídeo sobre o processo de fabricação de escovas de dentes
- Procure observar, nesse vídeo:
 - O que se precisa **fazer** para produzir escovas de dentes (processo)?
 - O que se precisa **saber** para produzir escovas de dentes (informações de produto/capacidade)?

**[https://www.youtube.com/watch?v=ieAr
Q5RiW2c](https://www.youtube.com/watch?v=ieArQ5RiW2c)**

Atividade #1

- Imagine que você é o gerente industrial de uma planta de fabricação de escovas de dente
- Você deve entregar 9.000.000 de escovas ao longo dos próximos 6 meses:
 - 40% brancas com empunhadura de cores variadas, sendo que 60% dessas são com bordas lisas e o restante com bordas de frente elevada, todas com acabamento das serdas liso
 - 60% de goma com empunhadura de cores variáveis, sendo que 70% dessas são com bordas lisas e o restante com bordas de frente elevada, todas com acabamento das serdas em zigue-zague
- Em equipe, elabore um plano de produção!
- Entrega na próxima aula (apresentação a ser feita em sala), 10 minutos no máximo

Observação: baseie-se no vídeo, mas faça as suposições necessárias quando precisar...