

# LOQ4261 - Planejamento, Programação e Controle da Produção I

## Production Planning, Scheduling and Control

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Ativação: 01/01/2021

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EP (7)

### Objetivos

Apresentar um quadro conceitual de análise para auxiliar na formulação, avaliação e desenvolvimento de modelos para Planejamento, Programação e Controle da Produção nos diferentes ambientes de produção.

*To present a conceptual framework of analysis to assist in the formulation, evaluation and development of models for Planning, Programming and Production Control in different production environments.*

### Docente(s) Responsável(eis)

5701460 - Antonio Iacono

### Programa resumido

1. Caracterização do planejamento e controle da produção. 2. Gestão e previsão de demanda. 3. Planejamento agregado da produção. 4. Planejamento mestre da produção. 5. Planejamento e controle de estoques. 6. Planejamento de recursos de materiais (MRP). 7. Programação detalhada da produção. 8. Just In Time (JIT) e operações enxutas. 9. Sistema MRPII e Sistema ERP; 10. Teoria das Restrições (TOC). 11. Sistemas de controle da produção.

*1. Characterization of production programming and control. 2. Demand management. 3. Aggregate Production Planning. 4. Master Production Scheduling. 5. Inventory planning and control. 6. Material Requirement Planning (MRP). 7. Production Scheduling. 8. Detailed scheduling of production. 9. Just In Time (JIT). 10. Theory of Constraints (TOC). 11. Production control systems.*

### Programa

1. Caracterização do planejamento e controle da produção. 2. Gestão e previsão de demanda. 3. Planejamento agregado da produção. 4. Planejamento mestre da produção. 5. Planejamento e controle de estoques. 6. Planejamento de recursos de materiais (MRP). 7. Programação detalhada da produção. 8. Just In Time (JIT) e operações enxutas. 9. Sistema MRPII e Sistema ERP; 10. Teoria das Restrições (TOC). 11. Sistemas de controle da produção.

*1. Characterization of production programming and control. 2. Demand management. 3. Aggregate Production Planning. 4. Master Production Scheduling. 5. Inventory planning and control. 6. Material Requirement Planning (MRP). 7. Production Scheduling. 8. Detailed*

*scheduling of production. 9. Just In Time (JIT). 10. Theory of Constraints (TOC). 11. Production control systems.*

## Avaliação

**Método:** Aulas expositivas teóricas, aulas práticas, aulas de exercícios. MANTIDO

**Critério:**  $M = (0,8P + 0,2T)P$  = média aritmética de duas provas escritas  $T$  = Média das notas de trabalhos e exercícios  $M$  = Média de aproveitamento do aluno Aprovação com média de aproveitamento maior ou igual a 5,0 e no mínimo 70% de frequência às aulas.

**Norma de recuperação:**  $MF = (0,5 M + 0,5 R)M$  = Média de aproveitamento do aluno, antes da recuperação  $R$  = Nota de uma prova de recuperação  $MF$  = nota final de aproveitamento, após a recuperação Aprovação com média final de aproveitamento maior ou igual a 5,0. A recuperação deverá consistir de uma prova escrita englobando a matéria toda do semestre. Terá direito à prova de recuperação aqueles alunos reprovados com nota acima de 3,0 e frequência mínima de 70%.

## Bibliografia

1. CORRÊA, H. L.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M. Planejamento, programação e controle da produção: MRPII/ERP conceitos, uso e implantação. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007. 2. CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. Administração da Produção e Operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2011. 3. DAVIS, M.M. et al. Fundamentos da administração da Produção. Porto Alegre: Bookman, 2018. 4. FERNANDES, F.C.F.; GODINHO FILHO. Planejamento e controle da produção: dos fundamentos ao essencial. São Paulo: Atlas, 2010. 5. GAITHER, N.; FRAZIER, G. Administração da Produção e Operações. 8. ed. São Paulo: Pioneira Thomson, 2005. 6. GONÇALVES, P.S. Administração de materiais. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 7. HEIZER, J.; RENDER, B. Administração de Operações: bens e serviços. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 8. JACOBS, F.R.; CHASE, R. B. Administração da produção e de operações: o essencial. Porto Alegre: Bookman, 2009. 9. LUSTOSA, L. et. Al. Planejamento e controle da produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 10. MOREIRA, D. A. Administração da Produção e Operações. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 11. REID, R.D.; SANDERS, N. R. Gestão de operações. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 12. SLACK, N., BRANDON-JONES, A., JOHNSTON, R. Administração da produção. Henrique Luiz Corrêa (Trad.). 3. ed. São Paulo: Atlas, 2018. 13. TUBINO, D.V. Planejamento e controle da produção: teoria e prática. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2009. 14. VOLLMANN, T.; BERRY, W.; WHYBARK, D.; JACOBS, F. Sistemas de planejamento e controle da produção: para o gerenciamento da cadeia de suprimentos. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 15. WANKE, P.F. Gerência de operações: uma abordagem logística. São Paulo: Atlas, 2010.

## Requisitos

LOQ4258 - Pesquisa Operacional II (Requisito fraco)