

# LOQ4215 - Planejamento e Controle da Produção

## Planning and Production Control

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Semestre ideal: 10

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Engenharia Química

### 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)

5840917 - Fabrício Maciel Gomes

### Programa resumido

O Sistema de Planejamento e Controle da Produção, Administração de Materiais, Planejamento da Produção, Programação e Liberação da Produção, Controles de Produção, Sistemas Informatizados de PCP.

*The Production Planning and Control System, Materials Management, Production Planning, Production Programming and Release, Production Controls, PCP Computer Systems.*

### Programa

1. O Sistema de Planejamento e Controle da Produção1.1. O Processo de Decisão no Planejamento da Produção;1.2. O Sistema de Planejamento e Controle da Produção;1.3. Os Tipos de Sistemas Produtivos e o PCP;1.4. O Papel Estratégico do PCP2. Administração de Materiais. 2.1. Sistemas de Controle de Estoque;2.2. Classificação dos Custos com Estoque;2.3. Lote Econômico de Produção;2.4. Determinação do Estoque de Segurança;2.5. Programação MRP;2.6. Dimensionamento de Lotes do MRP;3. Planejamento da Produção3.1. Objetivos do Planejamento da Produção;3.2. Planejamento Hierárquico da Produção;4. Programação e Liberação da Produção4.1. Objetivos da Programação e Liberação da Produção;4.2. Técnicas de Programação; 4.3. Sistemas Tradicionais de Programação;4.4. Programação OPT;4.5. Programação Just in Time;4.6. Emissão de Ordens e Liberação da Produção;5. Controles de Produção5.1. Objetivos do Controle;5.2. Sistemas de Relatórios Hierarquizados;6. Sistemas Informatizados de PCP.6.1. Do Sistema MRP ao ERP;6.2. O Sistema MRP II;6.3. Sistema Híbrido MRP/JIT;6.4. Sistema ERP;

*The Production Planning and Control System, Materials Management, Production Planning, Production Programming and Release, Production Controls, PCP Computer Systems.*

### **Avaliação**

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

**Critério:**  $MF = (0,45 \cdot P1 + 0,45 \cdot P2 + 0,10 \cdot T)$ , onde P1 e P2 são provas e T é um trabalho.

**Norma de recuperação:** Média aritmética da nota final obtida pelo aluno durante o semestre e da nota obtida na Prova de Recuperação.

### **Bibliografia**

1. CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A., Administração de Produção e Operações - Manufatura e Serviços: Uma Abordagem Estratégica., Editora Atlas, 2005.
2. CONTADOR, J. C., Gestão de Operações., 2ª ed., Ed. Edgard Blücher, 2001.
3. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R., Administração da Produção., 3ª ed. Editora Atlas, 2009.
4. VOLLMANN, T. E.; BERRY, W. L.; WHYBARK, D. C., Manufacturing Planning and Control Systems., 4ª ed., McGraw-Hill, 1997.

### **Requisitos**

LOQ4205 - Sistemas Produtivos II (Requisito fraco)