



UFRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS UFRJ - MACAÉ
Professor Aloísio Teixeira



Curso de Engenharia

INFORMAÇÕES GERAIS

Nome da Disciplina: Planejamento e Controle da Produção II

Código: **MCG 490**

Carga Horária Semanal: **4hs**

Carga Horária do Período: **60hs**

Créditos: **4 créditos**

Requisitos: MCG476 Planejamento e Controle da Produção I

EMENTA

Sequenciamento da produção. Planejamento geral da capacidade. planejamento dos recursos da manufatura - MRPII. Planejamento das necessidades de distribuição (Distribution Requirements Planning) - DRP. Enterprise Resource Planning - ERP. Just in time. Teoria das Restrições.

PROGRAMA

1. Programação da produção

- 1.1. Programação da produção intermitente
- 1.2. Balanceamento de linha de montagem

2. Controle da Produção

- 2.1 Controle e gestão da produção
- 2.2. Controle através de indicadores de desempenho

3. Programação e controle de atividades de projetos

4. Sistemas de administração da produção

- 4.1. O papel estratégico dos sistemas de administração da produção
- 4.2 MRPII- Planejamento de recursos da manufatura.
 - 4.2.1. Evolução histórica: do MRP ao MRPII
 - 4.2.2. Funcionamento e módulos do MRPII
 - 4.2.3. Vantagens e Limitações do MRPII
- 4.3. Just in time (JIT)
 - 4.3.1. Princípios e ferramentas do JIT
 - 4.3.2. Sistema Kanban: dispositivos e dimensionamento
- 4.4. Teoria das Restrições (TOC)
 - 4.4.1. Definição, objetivos e princípios
 - 4.4.2. Processo de focalização
 - 4.4.3. OPT
 - 4.4.4. Tambor-pulmão-corda (DBR)

5.ERP

- 5.1. Evolução histórica: do MRPII ao ERP
- 5.2. Principais características e funcionalidades
- 5.3. Processo de implantação do ERP

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TUBINO, Dalvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática.** Editora Atlas SA, 2000.
2. BUFFA, Elwood S. **Administração da produção.** 1972.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LUSTOSA, L. J.; MESQUITA, M. A.; QUELHAS, O. L. G.; OLIVEIRA, R. J. **Planejamento e controle da produção.** Editora Campus, 1ª ed., 2008.
2. FERNANDES, F. C. F.; GODINHO FILHO, M. **Planejamento e controle da produção: dos fundamentos ao essencial.** São Paulo: Atlas, 2010.

Macaé, fevereiro de 2013.

Revisado em fevereiro de 2017.