



UFRJ

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



Curso de Engenharia

INFORMAÇÕES GERAIS

Nome da Disciplina: Planejamento das Unidades Produtivas

Código: **MCG 351**

Carga Horária Semanal: **2hs**

Carga Horária do Período: **30hs**

Créditos: **2 créditos**

Requisitos: -

EMENTA

Introdução: determinação das necessidades estratégicas das operações logísticas e de produção, física da fabricação. Localização das instalações. Planejamento da capacidade. Arranjo físico: conceitos, tipos e características. infraestrutura para projeto de arranjo físico. Métodos e ferramentas para elaboração de arranjo físico. Planejamento simplificado e sistemático de layout. Modelos quantitativos de arranjo físico. Análise de necessidade de espaço, mão obra e de movimentação. Modelos baseados no custo de material em processo, sistemas flexíveis de manufatura (FMS). Aspectos de higiene e segurança do trabalho. Ferramentas de avaliação das necessidades de mudanças nas instalações: reengenharia, simulação engenharia econômica.

PROGRAMA

1. Caracterização de sistemas produtivos. Estoques, tempo de fluxo e capacidade. Diagramas de entrada e saída. Curva de operação
2. Desempenho e produtos. Unidades estratégicas de negócio. Curva de aprendizagem. Focalização.

3. Tipos de arranjos físicos. Job shop, manufatura em lotes e em linha. Caracterização estratégica de custos, flexibilidade, volume e tempo de fluxo
4. Método de elaboração de arranjo físico SLP
5. Simulação a eventos discretos. Análise e estudo de casos em projetos de arranjo físico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DAVENPORT, Thomas H. **Reengenharia de processos: como inovar na empresa através da tecnologia da informação**. Rio de Janeiro : Campus, 1994. 391 p. 2 ex. 658.4063 D247r 1994.
2. TUBINO, Dalvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática** . Editora Atlas SA, 2000..
3. BUFFA, Elwood S. **Administração da produção**. 1972.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. PORTER, Michael. **Estratégia competitiva**. Elsevier Brasil, 2004.
2. PEINADO, Jurandir; GRAEML, Alexandre Reis. **Administração da produção: operações industriais e de serviços**. Curitiba : Unicenp, 2007. Disponível em: <<http://www.paulorodrigues.pro.br/arquivos/livro2folhas.pdf>>. Acesso em: 08 mar. 2017.

Macaé, fevereiro de 2013.

Revisado em fevereiro de 2017.