

# EAD 760 - Tópicos de Produção e Operações I

Prof. Jorge Luiz de Biazzzi - 1º semestre de 2009 - Diurno

## 1. OBJETIVOS

O objetivo do curso é o de aprofundar o conhecimento sobre técnicas de modelagem matemática de problemas de planejamento e programação da produção. Os alunos deverão montar modelos matemáticos (em planilhas eletrônicas ou outros *softwares* disponíveis) para a resolução de problemas de produção, durante as aulas e fora delas.

## 2. PROGRAMA

O programa do curso encontra-se na tabela a seguir, na qual são apresentados os tópicos, uma estimativa do tempo para os alunos resolverem os problemas e as leituras básicas do curso (conforme a bibliografia colocada a seguir. Os números entre parênteses indicam os capítulos ou as páginas. A leitura deverá ser anterior às aulas). Dependendo da preferência dos alunos, será dada prioridade a alguns tópicos, em detrimento dos demais.

| Tópico   | Aulas | Leitura           |
|--|-------|-------------------|
| 1. Revisão de conceitos básicos de planejamento e controle da produção.        | 1     | 1 (pg. 232 a 235) |
| 2. Uso de <i>software</i> de planejamento, programação e controle de projetos. | 5     | 1 (18)            |
| 3. Modelo de previsão de demanda.  | 3     | 1 (3)             |
| 4. Modelo de planejamento de capacidade e localização.                         | 3     | 1 (5 e 6)         |
| 5. Método de balanceamento de linhas.  | 2     | 1 (pg. 209 a 218) |

## 3. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GAITHER, N. & FRAZIER, G. Administração da produção e operações
2. SLACK, Nigel Administração da produção
3. MOREIRA, Daniel A. Administração da produção e operações
4. CORRÊA, Henrique L. & GIANESI, Irineu G. N. *Just in time, MRP II e OPT*
5. BUFFA, Elwood S. *Modern Production Management - 5th edition*
6. DAVIS, M., AQUILANO, N. & CHASE, R. Fundamentos da Administração da Produção
7. CHOPRA, S. & MEINDL, P. Gerenciamento da cadeia de suprimentos

## 4. FORMA DE AVALIAÇÃO

Exercícios entregues e prova final sobre os mesmos.

Prova 23/06  
Substitutiva 30/06