

# PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO

## Ementa

Introdução ao P. C. P. Classificação dos sistemas de produção e modelos de programação aplicáveis. Planejamento de capacidade. Programação da produção: sequenciamento e balanceamento. Técnicas de sincronização: MRP, MRP II, TOC (DBR), JIT (Kanban), APS (Indústria 4.0). Layout de fábrica. Sistemas de produção e tipos de layout (funcional, em linha, celular, posicional, de armazém e de escritório). Projeto de produto (ciclo de vida do produto, gestão do desenvolvimento de produtos, especificações técnicas e processo de aprovação). Arranjo das instalações. Tempos e métodos. Previsão de demanda. Dimensionamento e controle de estoques. Informatização do P.C.P.

## Temas

1. Introdução ao planejamento e controle da produção
2. Projeto do produto
3. Projeto e organização do processo produtivo
4. Abordagens de planejamento e controle
5. Informatização e sincronização da produção

## Referências bibliográficas

- BACK, N. et al. Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. Barueri: Manole, 2008.
- BATALHA, M. O. (org.) et al. Introdução à engenharia de produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- BOWERSOX, D.; CLOSS, D.; COOPER, M. Gestão da cadeia de suprimentos e logística. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- CORRÊA, H. L.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M. Planejamento, Programação e Controle da Produção: MRP II / ERP ? Exercícios com planilha simuladora de MRP II. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
- MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. Administração da produção. São Paulo: Saraiva, 2005.
- PETRONI, B. C.; GLÓRIA JR., I.; GONÇALVES, R. F. Sistemas ciber físicos. In: SACOMANO, J. B. et al. (org.). Indústria 4.0: conceitos e fundamentos. São Paulo: Blucher, 2018.
- ROZENFELD, H. et al. Gestão de desenvolvimento de produtos. São Paulo: Saraiva, 2006.
- SACOMANO, J. B.; GONÇALVES, R. F.; SÁTYRO, W. C. Internet das coisas (IoT).? In: SACOMANO, J. B. et al. (org.). Indústria 4.0: conceitos e fundamentos. São Paulo: Blucher, 2018.
- SACOMANO, J. B.; SÁTYRO, W. C. Indústria 4.0: Conceitos e elementos formadores. In: SACOMANO, J. B. et al. (org.). Indústria 4.0: conceitos e fundamentos. São Paulo: Blucher, 2018.
- SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.