

**Universidade Federal do Paraná – UFPR**  
**Departamento de Engenharia Mecânica – DEMEC**  
**Curso de Engenharia Mecânica**

---

**Planejamento da Disciplina**  
**TMEC136 – Planejamento e Organização da Produção**

---

*Semestre:*  
2018/1

*Professor:*  
Fernando Deschamps (fernando.deschamps@ufpr.br)

*Ementa:*  
Classificação ABC. Valoração do estoque. Lote econômico de compra. Lote econômico de produção. Ponto de pedido. Estoque de segurança. Plano Mestre. Emissão de ordens. Técnicas de programação (Cronograma, PERT/CPM, MRP, MRP II, ERP). JIT/Kanban.

*Cronograma:*

| <b>Aula</b> | <b>Data</b> | <b>Conteúdo</b>  | <b>Referências</b>   |
|-------------|-------------|--|--|
| 1           | 27/02       | Introdução à Disciplina  |  |
| 2           | 06/3        | O Problema de Programação e Controle da Produção ( <b>Atividade #1</b> )   | Tubino, Capítulo 1<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 1  |
| 3           | 13/3        | Previsão de Demanda ( <b>Atividade #2</b> )  | Tubino, Capítulo 2<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulos 5 e 7<br>Correa/Correa, Capítulo 8        |
| 4           | 20/3        | Planejamento Estratégico da Produção e Plano de Produção ( <b>Atividade #3</b> )                                 | Tubino, Capítulo 3   |
| 5           | 27/3        | Jogo da Produção – Parte 1 – Plano de Produção   | Schafranski, Capítulo 3  |
| 6           | 03/4        | Planejamento-Mestre da Produção (PMP) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP) ( <b>Atividade #4</b> ) | Tubino, Capítulo 4<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulos 3 e 6<br>Correa/Correa, Capítulos 16 e 18 |
| 7           | 10/4        | Planejamento-Mestre da Produção (PMP) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP) ( <b>Atividade #4</b> ) | Tubino, Capítulo 4<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulos 3 e 6<br>Correa/Correa, Capítulos 16 e 18 |
| 8           | 17/4        | Planejamento das Necessidades da Manufatura (MRP II) ( <b>Atividade #5</b> )                                     | Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 4, 8 e 12  |
| 9           | 24/4        | Gestão de Estoques ( <b>Atividade #6</b> )   | Tubino, Capítulos 5 e 6<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 2<br>Correa/Correa, Capítulo 17       |

| <b>Aula</b> | <b>Data</b> | <b>Conteúdo</b>                                 | <b>Referências</b>   |
|-------------|-------------|---|--|
| 10          | 08/5        | Gestão de Estoques ( <b>Atividade #6</b> )      | Tubino, Capítulos 5 e 6<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 2<br>Correa/Correa, Capítulo 17 |
| 11          | 15/5        | Jogo da Produção – Parte 2 – Sistema MRP II     | Schafranski, Capítulo 4  |
| 12          | 22/5        | Jogo da Produção – Parte 2 – Sistema MRP II     | Schafranski, Capítulo 4  |
| 13          | 05/6        | Programação da Produção ( <b>Atividade #7</b> ) | Tubino, Capítulo 7<br>Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 9<br>Correa/Correa, Capítulo 19      |
| 14          | 12/6        | Programação da Produção Enxuta – Sistema Kanban | Tubino, Capítulo 8<br>Correa/Correa, Capítulo 20   |
| 15          | 19/6        | Jogo da Produção – Parte 3 – Sistema Kanban     | Schafranski, Capítulo 5  |
| 16          | 26/6        | Encerramento e Divulgação do Resultado Final    | -  |

*Avaliação:*

Relatórios de cada uma das partes do jogo da produção (25% cada parte) e atividades em sala de aula (25% a média das atividades).

*Bibliografia:*

CORREA, L.H.; CORREA, C. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. 3 ed. Atlas, 2012.

CORREA, L.H.; GIANESI, I.N.; **Just in time, MRP II e OPT: um enfoque estratégico**. 2 ed. Atlas, 1993.

CORREA, L.H.; GIANESI, I.N.; CAON, M. **Planejamento, programação e controle da produção: MRP II/ERP – conceitos, uso e implantação; base para SAP, Oracle Applications e outros softwares integrados de gestão**. 5 ed. Atlas, 2013.

SCHAFRANSKI, L.E.; TUBINO, D.F. **Simulação empresarial em gestão da produção**. Atlas, 2013.

TUBINO, D.F. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. 2 ed. Atlas, 2009.