



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Gerência da Produção  |                                |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2021/2  | <b>Período letivo:</b> Eletiva |
| <b>Carga horária total:</b> 45 h   | <b>Código:</b> EE.681          |
| <b>Ementa:</b> Essa disciplina aborda o planejamento e a administração da produção sob um ponto de vista de engenharia. São abordados os conceitos fundamentais de planejamento mestre da produção, de necessidades materiais e de capacidade. São introduzidos os sistemas de programação da produção e, por fim é abordado o planejamento dos recursos da empresa de uma forma global. |                                |

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Sistemas de administração da produção

- 1.1 Conceito de planejamento
- 1.2 Conceitos de gestão de estoque
- 1.3 Modelo básico de gestão de estoque
- 1.4 Sistemas de produção principais

#### UNIDADE II – Planejamento das necessidades de materiais

- 2.1 Conceitos fundamentais
- 2.2 Estrutura do sistema MRP e MRPII

#### UNIDADE III – Planejamento mestre da produção

- 3.1 Funcionamento do MPS
- 3.2 Gestão da demanda

#### UNIDADE IV – Planejamento da capacidade

- 4.1 Planejamento da capacidade a curto prazo
- 4.2 Planejamento da capacidade a médio prazo
- 4.3 Planejamento da capacidade a longo prazo

#### UNIDADE V – Sistemas de programação da produção

- 5.1 Sistema de programação com capacidade finita
- 5.2 Sistemas híbridos



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

## UNIDADE VI – Planejamento dos recursos da empresa

6.1 Sistema ERP

6.2 Implantação do MRPII

## UNIDADE VII – Melhoramento da Produção

7.1 *Jus-in-time* e produção enxuta

7.2 Qualidade e melhoria contínua

7.3 Seis sigma

7.4 Teoria das restrições e balanceamento de linha

### **Bibliografia básica**

CORRÊA, Henrique L. **Planejamento, programação e controle da produção: MRP II / ERP : conceitos, uso e implantação : base para SAP, oracle applications e outros softwares integrados de gestão.** 6. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 456 p.

RITZMAN, L. P.; KRAJEWSKI, L. J. **Administração da Produção e Operações.** São Paulo: PRENTICE HALL, 2017. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/151470>. Acesso em: 02 maio 2022.

SLACK, Nigel. **Administração da produção.** 3.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 743 p.

### **Bibliografia complementar**

CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e operações: Manufatura e serviços: uma abordagem estratégica.** 3.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2012. 680 p.

DAVIS, Mark M.; AQUILANO, Nicholas J.; CHASE, Richard B. **Fundamentos da administração da produção.** 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 598 p.

GIANESI, Irineu G. N; CORRÊA, Henrique L. **Administração estratégica de serviços: operações para a satisfação do cliente.** São Paulo: Atlas, 1994. 233 p.

LÉLIS, Eliacy Cavalcanti. **Gestão da Produção.** 1. ed. São Paulo: Editora Pearson. 172 p. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/22132>. Acesso em: 02 maio 2022.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da Produção e Operações**. 2. ed.  
São Paulo: Cengage Learning, 2011. 624 p.