

# Programa Analítico de Disciplina

## EPR 351 - Sistemas de Produção

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Carga horária semestral: 45h  
Carga horária semanal em sala de aula: 3h  
Carga horária semanal em outros ambientes: 0h  
Carga horária semanal de dedicação do estudante à disciplina: 3h  
Semestres: I

### Objetivos

Analisar as características dos sistemas de produção e seus objetivos estratégicos. Apresentar os conceitos de produtividade e refletir sobre os impactos que causam em um sistema produtivo. Abordar a gestão da produção em sistemas sob a ótica do Just in case e do Just in time. Dimensionar uma linha de produção utilizando o sistema kanban.

### Ementa

Visão geral dos sistemas de produção. O papel estratégico e os objetivos da produção. Produtividade. Gestão do sistema da produção. Sistemas kanban

### Pré e co-requisitos

EPR 313

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Produção	5

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## EPR 351 - Sistemas de Produção

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Visão geral dos sistemas de produção</b> 1. Introdução 2. Funções do sistema de produção 3. Planejamento e controle de produção 4. Classificação dos sistemas de produção 5. Sistemas de produção enxuta	9h	0h	0h	0h	9h
<b>2. Planejamento Estratégico da produção</b> 1. Introdução 2. Missão corporativa 3. Estratégia corporativa 4. Estratégia competitiva 5. Estratégia de produção 6. Critérios estratégicos da produção 7. Áreas de decisão da produção 8. Alguns conceitos estratégicos de produção 9. Filosofia JIT/TQC 10. Sistema CIM 11. Plano de produção 12. Entradas para o plano de produção 13. Preparação do plano de produção 14. Análise da capacidade de produção	9h	0h	0h	0h	9h
<b>3. Previsão da demanda</b> 1. Introdução 2. Etapas de um modelo de previsão 3. Técnicas de previsão 4. Previsões baseadas em séries temporais 5. Técnicas para previsão da média 6. Média móvel 7. Média exponencial móvel 8. Técnicas para previsão de tendências 9. Equação linear para a tendência 10. Ajustamento exponencial para a tendência 11. Técnicas para a previsão da sazonalidade 12. Previsões baseadas em correlações 13. Manutenção e monitorização do modelo	12h	0h	0h	0h	12h
<b>4. Planejamento agregado</b> 1. Introdução 2. Estratégias de atuação: capacidade ou demanda 3. Elaboração do plano agregado (estratégia pura e mista)	12h	0h	0h	0h	12h
<b>5. Visita técnica</b>	3h	0h	0h	0h	3h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

### Planejamento pedagógico

<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## EPR 351 - Sistemas de Produção

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MOREIRA, D. Administração da produção e operações. São Paulo: Pioneira, 2013/2009	37
SLACK N.; CHAMBERS S.; HARLAND C.; HARRISON A. & JOHHSTON R. Administração da produção. 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2002.	37
Gaither, N., 1937; Frazier, G. (2002), Administração da produção e operações. 8.ed. São Paulo: Thomson. 548p	29

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Tubino, Dalvio Ferrari. Planejamento e controle da produção: São Paulo: Atlas, 2009	27
Rocha, Duílio Reis da. Gestão da produção e operações. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008	18
Larry P. Ritzman, Lee J. Krajewski. Administração da produção e operações. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005	11
CHASE, Richard B; JACOBS, F. Robert; AQUILANO, Nicholas J. Administração da produção e operações para vantagens competitivas: Richard B. Chase, F. Robert Jacobs, Nicholas J. Aquilano, 11 ed. São Paulo: McGraw-Hill, c2006. xv, 602 p	8
Antunes, J. Sistemas de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008. xx, 326 p	5
Shingo, Shigeo, O sistema Toyota de produção: do ponto de vista da engenharia de produção / Shigeo Shingo ; tradução: Eduardo Schaan. Porto Alegre : Bookman, 2011	5