

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – UNIDADE ANGRA DOS REIS

### DEPARTAMENTO

**NUCLEO DE DISCIPLINAS  
BÁSICAS**

### PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

**Gestão da produção e projetos**

### CÓDIGO

**GEXTAR1702**

### PERÍODO

**2º**

### ANO

**2017**

### SEMESTRE

**1º**

### PRÉ-REQUISITOS

GEXTAR1310

### CRÉDITOS

**4**

### AULAS/SEMANA

#### TEÓRICA

**4**

#### PRÁTICA

**0**

#### ESTÁGIO

**0**

### TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE

**72**

### EMENTA

A Engenharia e a Empresa industrial; Administração de recursos materiais e patrimoniais; Gestão de Estoques; Previsão de Demanda; Planejamento, controle e programação da produção; MRP e Just in Time; Cadeia de suprimentos; Princípios da Qualidade; Gerenciamento de projetos; Ferramentas modernas para gerenciamento de projetos.

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica

CHOPRA, S.; MEINDL, P. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos: Estratégia, Planejamento e Operação. São Paulo: Prentice Hall, 2006.

CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. Edição Compacta. São Paulo: Atlas, 2011.

GONÇALVES, P. S. Administração de Materiais. 4ªed revista e atualizada. Ed Campus.

#### Complementar

MARTINS, P. G., LAUGENI, F. P. Administração da Produção. 2ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2015.

SLACK, N., CHAMBERS, S., JOHNSTON, R. Administração da Produção. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2002.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos (guia PMBOK). 5ed. Pensilvânia: Project Management Institute, 2014.

BALLOU, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos – Porto Alegre, Bookman, 2001.

BOWERSOX, D.; CLOSS, D. Logística Empresarial. São Paulo: Atlas, 2001.

### OBJETIVOS GERAIS

Apresentar uma visão dos modelos de gestão industrial, capacitando os alunos a atuarem no planejamento, programação e controle da produção. Oferecer noções de gerenciamento de projetos, com foco nas demandas dos engenheiros no mercado de trabalho.

### METODOLOGIA

- Exposição didática com a participação do alunos.
- Debates, exercícios, interpretação, estudo de casos.

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas; trabalhos em grupo.

| CHEFE DO DEPARTAMENTO                   |            |
|---|------------|
| NOME                                    | ASSINATURA |
| Fernanda de Melo Pereira                |            |
| PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA   |            |
| NOME                                    | ASSINATURA |
| Marcus Val Springer / Vanessa Guimarães |            |

**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

| PROGRAMA   |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A ENGENHARIA E A EMPRESA INDUSTRIAL <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Cenário atual</li> <li>1.2. Papel da engenharia no processo produtivo</li> </ol> </li> <li>2. ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Recursos</li> <li>2.2. Fornecedores</li> <li>2.3. Aquisição</li> <li>2.4. Lote econômico de compra</li> <li>2.5. Inventário</li> </ol> </li> <li>3. GESTÃO DE ESTOQUES <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. O papel do Estoque</li> <li>3.2. Tipos de Estoque</li> <li>3.3. Classificação ABC</li> <li>3.4. Estratificação da demanda</li> <li>3.5. Controle de Estoque</li> <li>3.6. Níveis de estoque</li> <li>3.7. Giro de Estoque</li> </ol> </li> <li>4. PREVISÃO DE DEMANDA <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Tipos de Demanda</li> <li>4.2. Modelos Subjetivos de previsão</li> <li>4.3. Modelos de Séries Temporais</li> <li>4.4. Método da Média Móvel</li> <li>4.5. Método da Média Móvel Ponderada</li> <li>4.6. Método da Suavização Exponencial Simples</li> <li>4.7. Tendência, Suavização Exponencial com tendência</li> </ol> </li> <li>5. PLANEJAMENTO, CONTROLE E PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Conceito de PCP</li> <li>5.2. Sistemas de Produção</li> <li>5.3. Produção sob encomenda</li> </ol> </li> </ol> |

5.4. Produção em lotes

5.5. Produção contínua

6. MRP E JUST IN TIME;

6.1. Conceitos Básicos do MRP

6.2. Conceitos básicos do JIT

6.3. Mix de produtos no JIT

7. CADEIA DE SUPRIMENTOS

7.1. Agregação de valor na cadeia de suprimentos

7.2. Fluxos na cadeia de suprimentos

8. PRINCÍPIOS DA QUALIDADE

9. GERENCIAMENTO DE PROJETOS

9.1. Fases de um projeto

9.2. Stakeholders de um projeto

10. FERRAMENTAS MODERNAS PARA GERENCIAMENTO DE PROJETOS