

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA – UNIDADE ANGRA DOS REIS

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
<b>Disciplinas Básicas e Gerais</b>	<b>Gestão da Produção e Projetos</b>

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
<b>GEXTAR 1702</b>	<b>7º</b>	<b>2019</b>	<b>2º</b>	<b>GMETAR1320 – Introd. à Gestão Financeira</b>
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
<b>4</b>	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	<b>72</b>
	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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 <i>Just in Time</i> ; Cadeia de suprimentos; Princípios da Qualidade; Gerenciamento de projetos; Ferramentas modernas para gerenciamento de projetos.

BIBLIOGRAFIA
<b>Bibliografia Básica:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. <b>Administração da produção</b>. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).</li><li>2. CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, Carlos A. <b>Administração de produção e operações</b>: manufatura de serviços: uma abordagem estratégica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017. xv., 606 p., il. graf. tabs. ISBN 9788597012385.</li><li>3. CHOPRA, Sunil; MEINDL, Peter. <b>Gestão da cadeia de suprimentos</b>: estratégia, planejamento e operações. 6. ed. São Paulo: Pearson, c2016. xvii, 522p., graf., tab. ISBN 9788576058366(Broch.).</li></ol> <b>Bibliografia Complementar:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando Piero. <b>Administração da produção</b>. São Paulo: Saraiva, 2003. xiv, 445 p., il. ISBN 8502025023 (Broch.).</li><li>2. <b>UM GUIA do conhecimento em gerenciamento de projetos (guia PMBOK)</b>. Project Management Institute. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. xxi, 589 p., il. ISBN 9788502223721 (broch.).</li><li>3. CHIAVENATO, Idalberto. <b>Administração da produção</b>: uma abordagem introdutória. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. xi, 179 p., il. ISBN 9788535216301.</li><li>4. GONÇALVES, Paulo Sérgio. <b>Administração de materiais</b>. 4. ed. rev. atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 433 p., il. Bibliografia: p. [431] - 433. ISBN 9788535271263.</li><li>5. MOREIRA, Daniel Augusto. <b>Administração da produção e operações</b>. São Paulo: Livraria Pioneira, c1993. xii, 619 p., il. (Biblioteca Pioneira de administração e negócios).</li></ol>

**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

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

NOME

ASSINATURA

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

**PROGRAMA****1. A ENGENHARIA E A EMPRESA INDUSTRIAL**

- 1.1. Cenário atual
- 1.2. Papel da engenharia no processo produtivo

**2. ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS**

- 2.1. Recursos
- 2.2. Fornecedores
- 2.3. Aquisição
- 2.4. Lote econômico de compra
- 2.5. Inventário

**3. GESTÃO DE ESTOQUES**

- 3.1. O papel do Estoque
- 3.2. Tipos de Estoque
- 3.3. Classificação ABC
- 3.4. Estratificação da demanda
- 3.5. Controle de Estoque
- 3.6. Níveis de estoque
- 3.7. Giro de Estoque

**4. PREVISÃO DE DEMANDA**

- 4.1. Tipos de Demanda
- 4.2. Modelos Subjetivos de previsão
- 4.3. Modelos de Séries Temporais
- 4.4. Método da Média Móvel
- 4.5. Método da Média Móvel Ponderada
- 4.6. Método da Suavização Exponencial Simples
- 4.7. Tendência, Suavização Exponencial com tendência

**5. PLANEJAMENTO, CONTROLE E PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO**

- 5.1. Conceito de PCP
- 5.2. Sistemas de Produção
- 5.3. Produção sob encomenda
- 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.**