

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Planejamento e Controle da Produção II

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GPRO7822IT	9º	2019	1	Planejamento e Controle Da Produção I
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	4	0	0	
				TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
				72

EMENTA
Sistemas de produção e o P.C.P. Mrp, MRPII, ERP. Manufatura Just-in-Time. Teoria das Restrições.

BIBLIOGRAFIA
Just in time, MRP II e OPT: um enfoque estrategico. Atlas, 1996 - 186 páginas - Henrique Luiz Correa, Irineu G. N. Giansi. O Sistema Toyota de Producao - do Ponto de Vista da Engenharia de Producao. Bookman Companhia Ed, 1996 - 291 páginas - Shigeo Shingo. TUBINO, Dalvio Ferrari. Manual de planejamento e controle da produção. Atlas, 2000. POZO, Hamilton. Administração de recursos materiais e patrimoniais: uma abordagem logística. Atlas, 2002. VOLLMANN, T. BERRY, W, WHYBARK, D.C. JACOBS, R.J. Sistemas de Planejamento & Controle da Produção 5a. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. CORRÊA, H., GIANESI, I, CAON, M. Planejamento, Programação e Controle da Produção, São Paulo, Atlas, 2001 GAITHER, N. FRAZIER, G. Administração da Produção e Operações. São Paulo: Editora Thomson Learning, 2001 CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. São Paulo, Atlas, 2004

OBJETIVOS GERAIS
Fornecer subsídios para análise de sistemas de produção.

METODOLOGIA
- Aulas expositivas, apresentação de casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
- Provas; trabalhos de grupo; apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. **Sistemas de Produção**

- 1.1. Estrutura de um sistema de produção
- 1.2. Hierarquia de planejamento
- 1.3. Sistemas de produção e o PCP
- 1.4. Planejamento de Vendas e Operações

2. **mrp, MRPII, ERP**

- 2.1. mrp, conceituação e histórico
- 2.2. Estrutura de Produto
- 2.3. Cálculo de Necessidades Líquidas de Materiais
- 2.4. Determinação de lotes
- 2.5. CRP
- 2.6. Emissão de ordens e indicadores de desempenho
- 2.7. Evolução mrp, MRPII, ERP, problemas de implantação
- 2.8. DRP

3. **Just-in-Time**

- 3.1. Conceituação e histórico
- 3.2. Produção puxada, impactos
- 3.3. Kanban
- 3.4. Compras em processos JIT
- 3.5. Redução de tempos de Setup. Troca Rápida de Ferramentas
- 3.6. Problemas de implantação
- 3.7. Sistemas Híbridos mrp/JIT

4. **Teoria das Restrições**

- 4.1. Conceituação, bases filosóficas
- 4.2. OPT
- 4.3. Programação Tambor-Pulmão-Corda, relação com programação linear
- 4.4. Teoria das Restrições
- 4.5. Indicadores de desempenho e problemas de implantação