

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Planejamento e Controle da Produção

Código da Disciplina: EMC211

Curso: Engenharia Mecânica

Semestre de oferta da disciplina: 5º

Faculdade responsável: Engenharia Mecânica

Programa em vigência a partir de: 2010/1

Número de créditos: 03

Carga Horária total: 45

Horas aula: 54

EMENTA:

Conceito de Planejamento e Controle da Produção. Classificação das Indústrias. Produto e matéria prima. Planejamento da capacidade de produção. Planejamento da produção. Produção e produtividade. Controle da produção. Análise do valor. Sistemas de custeio.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Caberá a disciplina Planejamento e Controle da Produção, buscar fazer com que os alunos possam adquirir e/ou produzir conhecimentos necessários para o desenvolvimento das seguintes competências:

- compreender as diferentes funções exercidas no PCP e a utilização de técnicas e métodos empregados em cada situação específica.
- Apresentar conceitos básicos, necessários ao posicionamento do PCP dentro do contexto industrial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Trabalhar com ferramentas e conceitos que permitam aos alunos:

- Evidenciar as principais filosofias/técnicas de PCP utilizadas;
- Demonstrar as principais atribuições e a estrutura organizacional básica em que atua o PCP;
- Relacionar o PCP com as demais áreas da empresa:
- Explicar o relacionamento da estratégia organizacional da empresa com a estratégia de produção adotada e seus reflexos no PCP;
- Analisar criticamente a adequação dos sistemas de PCP adotados frente à realidade produtiva da empresa e a competitividade almejada;
- Sugerir caminhos para a melhoria do desempenho dos sistemas PCP.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)



1. VISÃO GERAL DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Introdução

Funções dos sistemas de produção

Planejamento e controle da produção

Classificação dos sistemas de produção

2. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA PRODUÇÃO

Introdução

Missão corporativa

Estratégia corporativa

Estratégia competitiva

Estratégia de Produção

Plano de Produção

3. PLANEJAMENTO-MESTRE DA PRODUÇÃO

Introdução

Elaboração do plano-mestre de produção

Arquivo do plano-mestre de produção

Itens que compõem o plano-mestre de produção

Tempo no plano-mestre de produção

Análise da capacidade de produção

4. SEQUÊNCIA E EMISSÃO DE ORDENS

Introdução

Sequência nos processos contínuos

Sequência nos processos repetitivos em massa

Sequência nos processos repetitivos em lote

Sequência nos processos por projeto

Rede PERT/CPM

Tempos de uma PERT/COM

Emissão e liberação das ordens

5. ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO

Introdução

Funções do acompanhamento e controle da produção

Controle conforme o TQC

Ciclo PDCA para controle de processos

Medidas de desempenho do processo

6. RERRAMENTAS DO PCP

Programa MRP/MRP II

Sistemas Kanban

Filosofia JIT

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (teoria, exemplos e exercícios de fixação). Recursos: data show, quadro negro, calculadora e apostila.
- Proposição e resolução de problemas enfatizando os conteúdos trabalhados, procurando contemplar situações do mundo real para que os alunos desenvolvam a capacidade de contextualização.
- Utilização de vídeos com processos de fundição e de soldagem para fixação de conceito.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- Listas de exercícios.
- Avaliação contínua da participação durante a aula.
- Avaliação escrita.
- Trabalho em grupo/ apresentação de seminários.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

- BRITO, Rodrigo G. F. **Planejamento, Programação e Controle da Produção**. São Paulo: IMAM, 2000.
- CORRÊA, Henrique; et al. **Planejamento, Programação e Controle da Produção: MRP II, ERP**. São Paulo: Atlas, 1997.
- CHIAVENATO, Idalberto. **Iniciação ao planejamento e controle da produção**. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.
- SLACK, Nigel; et all. **Administração da produção** (edição compacta) – São Paulo: Ed. Atlas, 1999.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

- CHIAVENATO, Idalberto. *Iniciação ao planejamento e controle da produção*. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.
- DAVIS, Mark M.; et all. – **Fundamentos da Administração da Produção**. Porto Alegre: Bookman Editora, 2001.
- MACHLINE, Claude. **Manual da Administração e Produção**.
- MARTINS, Petrônio G. e Laugení, Fernando P. **Administração da produção**. São Paulo: Ed. Saraiva,



UniRV
Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
www.unirv.edu.br

1998.

- SLACK, Nigel; et all. **Administração da produção** (edição compacta). São Paulo: Ed. Atlas, 1999.
- TAKAHASHI, Y. **Manutenção produtiva total**.
- TUBINO, Dalvino F. **Manual de planejamento e controle da produção**. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.
- ZACCARELLI, Sérgio B. **Programação e controle da produção**. São Paulo: Pioneira, 1987.