

**DISCIPLINA:** Sistemas Avançados de Gestão da Produção

## **I. EMENTA**

Empresas Manufatureiras. Células de Manufatura. Tecnologia de Grupo. Consórcio Modular. FMS. CIM. Engenharia Simultânea. Produção enxuta.

## **II- OBJETIVOS GERAIS**

O futuro engenheiro de produção requer uma vasta gama de conhecimentos das diversas técnicas e filosofias usadas nas empresas de Classe Mundial. Na Gestão da Produção dos produtos e dos diversos serviços o engenheiro de produção deve atender as necessidades de um mercado que não é mais homogêneo e, portanto, não mais aceita produtos padronizados produzidos em massa. Assim, esta disciplina está voltada a oferecer ao aluno ótimos conhecimentos das novas posturas das empresas para reduzir seu throughput time, atender nichos de mercado com visão voltada ao cliente, e, dentro de uma abordagem sistêmica gerir a automatização de fábricas e ganhar uma elevada flexibilidade na produção.

## **III-OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Os conceitos modernos de Gestão da Produção visam aparelhar os alunos com técnicas que estabeleçam Objetivos, Planos e definam Ações que melhorem a excelência das empresas e as tornem mais competitivas, para fazer frente aos desafios da Globalização Econômica e a Internacionalização das Estratégias.

Será necessário, nesta disciplina como nas outras, adotar uma metodologia de ensino que torne o ensino da Engenharia de Produção um atrativo para os alunos, seja inovador na sua abordagem e que atenda as necessidades do mercado de trabalho para o qual estamos preparando os alunos.

## **IV- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Descrição da empresa de manufatura  
Células de Manufatura e Tecnologia de Grupo  
Consortio Modular  
Apresentação;



Análise

Tecnologia de produção: Escolha e administração

Proliferação da Automação

Tipos de automação

Sistemas Automatizados de produção

Automação nos Serviços

Sistemas flexíveis de manufatura

Os sistemas;

Equipamentos de controle numérico;

Equipamentos de controle numérico computadorizado;

Sistema automatizada de transporte.

Manufatura integrada por Computador

Definição de CIM e razões para a sua implementação

Sistemas de manufatura e estratégias de produção

Requisitos para a implementação do CIM

Sistemas CAD, e sua aplicação em empresas de manufatura

Planejamento de processos assistido por computador (CAPP)

Manufatura assistida por computador (CAM)

Fatores humanos no CIM

Desenvolvimento de Produtos na Manufatura Integrada por Computador.

Visão Holística da Empresa;

Raciocinando com base em Processos de negócio;

Representação de um processo de negócio;

Engenharia Simultânea

Produção Enxuta

## **V- ESTRATÉGIA DE TRABALHO**

As aulas serão ministradas de forma a incentivar a participação ativa dos alunos, através de questionamentos e discussão dos conceitos modernos de gerenciamento dos negócios.

Serão usadas fitas de vídeo para apresentação de alguns dos conceitos.

Trabalhos de grupo serão realizados para apresentação da tecnologia que suporta o gerenciamento integrado dos processos de manufatura

## **VI- AVALIAÇÃO**

Avaliação bimestral - Aplicação de provas sobre a matéria do período

Avaliação por participação - Através de trabalhos individuais e em grupo

## **VII-BIBLIOGRAFIA**

### **Bibliografia Básica**

Nigel Slack, Robert Johnston e Stuart Chambers .ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO 2ª Edição Editora Atlas. 2002



Norman Gaither & Greg Frazier . ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES. 8ª edição. Editora Pioneira. 2002  
AMATO NETO, J. et al. Manufatura de classe mundial. São Paulo: Atlas, 2001.  
Henrique L. Corrêa e Carlos Alberto Corrêa . ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES: Manufatura e Serviços - Uma Abordagem Estratégica - 2ª Edição. Editora Atlas. 2006

### **Bibliografia complementar**

Fernando Piero Laugeni, Petrônio Garcia Martins. Administração da Produção. 2ª Edição Editora Saraiva. 2005  
Nigel Slack , Robert Johnston e Stuart Chambers .ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO 2ª Edição Editora Atlas. 2002  
Henrique L. Corrêa , Irineu G. N. Giansi e Mauro Caon. PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO MRP II/ERP: Conceitos, Uso e Implantação. 4ª Edição. Editora Atlas. 2001

