

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina: ENGENHARIA DE PRODUTO

Código: 2466

Carga Horária: 68

Ano Letivo: 2006

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### **1. EMENTA**

Conceitos, metodologias e ferramentas para elaboração de produtos e serviços.

### **2. OBJETIVOS**

Relacionar atividades de projetos que são executadas nas empresas, considerando os conceitos básicos, e o lançamento do produto ou serviço no mercado.

### **3. PROGRAMA**

1. Introdução a Projeto de Produtos
  - a. Ciclo de vida
  - b. Estratégias para o Desenvolvimento de Novos Produtos
  - c. Engenharia Simultânea, Robusta e de Valor
  - d. Projeto Modular
  - e. Documentação
2. Morfologia do Processo de Projeto de Produto e Serviços
  - a. Estudo de viabilidade
  - b. Projeto preliminar
  - c. Projeto detalhado
  - d. Revisão e testes
  - e. Planejamento da produção
  - f. Planejamento do consumo
  - g. Planejamento da obsolescência
  - h. Mão-de-obra
3. Tipos de Produto e Requisitos de Projeto
  - a. Classificação de Produtos
  - b. Requisitos de Projeto
4. Conceitos de Gerência de Projetos
  - a. O que é gerência de projetos
  - b. Estrutura de gerência de projetos
  - c. Áreas de conhecimento da gerência de projetos
5. Ferramentas de melhoria de produtos
  - a. Aspectos de *Design*

- b.Pesquisa de Mercado
- c.Engenharia e Análise de Valor
- d.Desdobramento da Função Qualidade
- e.Análise de modos de falha e efeitos
- f.Desenvolvimento focado para Manufatura e Montagem.

## **4. BIBLIOGRAFIA**

### **4.1 Básica**

MARTINS, Petrônio Garcia, Laugeni, Fernando Piero. Administração da Produção. São Paulo: Saraiva, 2002.

BACK, Nelson. Metodologia de Projeto de Produto Industrial. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1983.

BAXTER, Mike. Projeto de Produto: Guia Prático para o Desenvolvimento de Novos Produtos. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

PMBOK – Project Management Body of Knowledge, PMI-MG. Disponível em: [www.pmimg.com.br](http://www.pmimg.com.br). Acessado em: 20 de março de 2004.

BASSO, José Luiz. Engenharia e Análise de Valor. São Paulo: Ed. IMAM, 1991.

PALADY, Paul. FMEA – Análise dos Modos de falha e Efeitos. São Paulo: ed. IMAM, 1997.

### **4.2 Complementar**

CONTADOR, José Celso (Coord). Gestão de Operações: A Engenharia de produção a Serviço da Modernização da Empresa. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

VALERIANO, Dalton L. Gerência em Projetos: Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia. São Paulo: Makron Books, 1998.

---

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Assinatura do Chefe

---

APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Assinatura do Coordenador