



UFRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS UFRJ - MACAÉ
Professor Aloísio Teixeira



Curso de Engenharia

INFORMAÇÕES GERAIS

Nome da Disciplina: Engenharia do Produto I

Código: **MCG 598**

Carga Horária Semanal: **4hs**

Carga Horária do Período: **60hs**

Créditos: **4 créditos**

Requisitos: -

EMENTA

Contextualização do PDP. Desenvolvimento de Produtos: modelos e metodologias. Desdobramento da função qualidade (QFD). Engenharia simultânea. Ergonomia de produto. PDP e meio ambiente (produtos sustentáveis). Produção mais limpa. Ciclo de vida de um produto: enfoque energético, ambiental e no produto/produção, análise do ciclo de vida. Design for X (DFX). Engenharia e análise do valor. Confiabilidade de produtos. Análise do modo e efeito da falha (FMEA). Prototipagem rápida. Projeto de Produto, Competitividade e Inovação. Viabilidade técnica e econômica no projeto de produtos.

PROGRAMA

1. Nomenclatura do PDP
2. Sistematização, controle e retroalimentação do PDP – modelos referenciais
3. Desenvolvimento de Novos Produtos e Inovação – Planejamento estratégico corporativo

4. Etapas do PDP – Pré Desenvolvimento – Planejamento estratégico do desenvolvimento de produto
5. Etapas do PDP – Desenvolvimento
6. Etapas do PDP – Pós Desenvolvimento
7. Tópicos extras: Ciclo de Vida do produto, Ferramentas Genéricas para o Desenvolvimento de Produtos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CHENG, Lin Chih; MELO FILHO, Leonel Del Rey. **QFD: desdobramento da função qualidade na gestão de desenvolvimento de produtos** Lin Chin Cheng, Leonel del Rey de Melo Filho. 2. ed. rev. São Paulo : Blucher, 2010. xxvi, 539 p. 2 ex. 658.562 C518q 2.ed 2010.
2. JURAN, Joseph M. **A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços**. 3. ed. São Paulo : Pioneira, 1994. CCJE.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BAXTER. Mike. **Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos**. 3. ed. São Paulo : Blucher, 2011. 342 p. 2 ex. 658.575 B355p 3.ed. 2011.
2. ROMEIRO FILHO, Eduardo; FERREIRA, Cristiano Vasconcellos. **Projeto do produto**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 408 p. EBA.
3. ROZENFELD, Henrique et al. **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo : Saraiva, 2006. 542 p. 2 ex. 658.575 G393 2006.

Macaé, fevereiro de 2013.

Revisado em fevereiro de 2017.