



Leonardo Missiaggia · Márcio Walber

# **Metodologia projetual aplicada ao projeto de componentes mecânicos**

Um estudo de caso



**Novas Edições  
Acadêmicas**

# Resumo de Metodologia Projetual Aplicada Ao Projeto de Componentes Mecanicos

Este trabalho consiste na aplicação de uma metodologia projetual para desenvolvimento de componentes mecânicos, sendo desenvolvido um exemplo de aplicação. Inicialmente, apresenta-se o desenvolvimento do projeto informacional do componente, levantando as necessidades dos usuários e obtendo os requisitos de engenharia.

A seguir realiza-se o projeto conceitual do produto gerando diferentes soluções alternativas e elencando a melhor através do valor da função utilidade. Após desenvolve-se o projeto preliminar do componente, utilizando a melhor solução alternativa, criando-se os layouts final e detalhado do produto, analisando e confirmando a viabilidade econômica do projeto.

Em seguida, executa-se o projeto detalhado do componente onde é criado e analisado o protótipo virtual, obtido a partir do layout final. A partir dos resultados da análise verifica-se que o modelo virtual atende parâmetros da aplicação real da peça e o protótipo criado é aprovado.

O processo de desenvolvimento de produtos aplicado no trabalho proporciona a criação de um novo componente mecânico, com qualidade superior e custo inferior ao produto tomado ao início do trabalho.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)