



# **METODOLOGIA DE PROJETO APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE UM SUPORTE PARA PROJETOR**

**Ivan Junior Mantovani**

UNIJUÍ

Panambi, RS, Brasil

ivan.mantovani@gmail.com

**Andrei Fiegenbaum**

UNIJUÍ

Panambi, RS, Brasil

andrei.fig@hotmail.com

**Odmartan Ribas Maciel**

UNIJUÍ

Ijuí, RS, Brasil

odeijui@hotmail.com

**Antonio Carlos Valdiero**

UNIJUÍ

Panambi, RS, Brasil

valdiero@unijui.edu.br

**Angelo Fernando Fiori**

UNIJUÍ

Panambi, RS, Brasil

an@unochapeco.edu.br

## **RESUMO**

Uma das principais virtudes de um engenheiro está na capacidade de criar soluções a partir de problemas. O presente trabalho busca organizar o processo de concepção de um produto simples, um suporte de projetor, a partir de requisitos e limitações impostas pelo equipamento a ser suportado. Após um estudo abrangendo diversos autores renomados na área de metodologia de projeto, desenvolveu-se um suporte para projetor de multimídia a partir da aplicação da metodologia de projeto de produtos. Esta metodologia é constituída de várias etapas, tendo como primeira a análise das necessidades, seguida do projeto conceitual, abrangendo também aspectos ergonômicos e de desenho industrial, chegando assim ao projeto detalhado. Por fim, construiu-se o protótipo, o qual foi instalado e testado. A aplicação da metodologia de projeto visa contribuir para o desenvolvimento de produtos mais adequados às necessidades dos clientes.

## **ABSTRACT**

One of the main virtues of an engineer is the ability to create solutions from problems. This work seeks to organize the process of designing a

simple product, a multimedia projector, from requirements and limitations imposed by the equipment being supported. After a study covering several renowned authors in the design methodology field, we have developed a multimedia projector from the for product design methodology application. This methodology consists of several steps, taking as a first the needs analysis, followed by the conceptual design also covering ergonomics and industrial design, thus arriving at the detailed design. Finally we built a prototype, which was installed and tested. The application of design methodology aims to contribute to the development of best products suited to customer needs.

**PALAVRAS CHAVES:** Projeto de produto, Suporte para projetor, Ergonomia, Desenho industrial.

## **INTRODUÇÃO**

Este trabalho tem como objetivo descrever a aplicação de metodologias de projeto no desenvolvimento de um suporte para projetor que atenda as determinações impostas para o