



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAPIS**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FEIRA DE INICIAÇÃO E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

## **SISTEMA PARA CONTROLE DE MÓVEIS PLANEJADOS PARA EMPRESA DO RAMO MOVELEIRO**

Trabalho de: EDUARDO DA SILVA OSMARI (eduardo.osmaritr@gmail.com),  
FRANCIELI KARLA TAFFAREL (franci\_taffa@hotmail.com).

Orientado por: ADALBERTO LOVATO (proflovato@terra.com.br), TIAGO LUIS  
CESA SEIBEL (seibeltiagol@gmail.com), LEILA CRISTINA DALAZEN  
(leila@abase.com.br).

Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.

### **Resumo**

A enorme proporção do avanço tecnológico nos últimos anos tem gerado grandes benefícios para as organizações. Em virtude deste fato, há um grupo obsoleto de pequenas empresas que ainda não aderiram a um sistema automatizado, e sofrem ruins consequências tanto em questões administrativas, como em questões operacionais. O presente artigo apresenta um projeto de pesquisa com a finalidade de desenvolver um software para uma empresa do ramo moveleiro através de uma Análise Orientada a Objetos. O projeto tem o intuito de buscar uma pequena empresa, avaliar a situação atual dos processos produtivos e com base nos principais problemas vivenciados, desenvolver um software que atenda os requisitos propostos. Seguindo essas perspectivas, desenvolveu um trabalho visando facilitar e auxiliar o controle de projetos e a estruturação do produto. Para isto, a pesquisa foi realizada através de livros baseados em Sistemas de Produção, Metodologia da Pesquisa, Engenharia de Software e Programação Comercial III. O objetivo deste trabalho tem como princípios a busca do conhecimento sobre as áreas específicas, bem como realizar o trabalho em uma empresa agregando benefícios à mesma, para que esta possa visualizar uma nova forma de controlar os seus projetos, e a engenharia de seus produtos. A construção partiu de pesquisa laboratorial com os programas Astah Community e CASE Studio 2 para modelagem dos dados e JDeveloper para o desenvolvimento do sistema e Postgres SQL para gerenciamento do Banco de Dados. Elaborou-se requisitos e posteriormente diagramas voltados a Orientação a Objetos para entender os processos e ter uma análise completa do funcionamento da empresa. Ao término do trabalho, pode-se concluir que o desenvolvimento do software trouxe um amplo conhecimento tanto no âmbito da programação, através do desafio de fazer um programa que seria útil à empresa, como nas disciplinas de Sistemas de Produção, estudando o produto desde sua matéria-prima até aos processos produtivos e acabamento final do produto; e, Engenharia de Software, através de novas ferramentas e métodos como: usabilidade e plano de testes para tratamento de erros. Com tudo, a empresa pôde obter um significativo resultado que trouxe mais agilidade no gerenciamento dos processos com amplo auxílio para uma melhor tomada de decisão da empresa. O software desenvolvido também possibilitou uma maior confiabilidade entre a empresa e seus clientes já que o gerenciamento de projetos se tornou preciso e confiável, onde antes, as informações eram colocadas em diversas agendas agora passa

a estar em um local único, no software. A empresa demonstrou também a necessidade de ter um controle de produção, onde também seria possível gerenciar os recursos da produção, controlando assim o que foi previsto, com as quantidades certas e os recursos certos, ficando assim como proposta futura deste trabalho.

**Palavras chaves:** Produção, Software, Análise Orientada a Objetos.

## **Referências**

DEITEL, H.M & DEITEL P.J. JAVA, como programar. Porto Alegre: Bookman, 3ª Edição, 2001.

DATE. C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 4ª Reimpressão, 2004.

ENGHOLM. H. Engenharia de Software na Prática. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

EVANGELISTA, M. L. S. & GÜLLICH, R. I. C.& LOVATO, A. Metodologia da Pesquisa. Três de Maio: Editora SETREM, 2007.

PRESSMAN, R.S. Engenharia de Software. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 5ª Edição, 2002.

SLACK. N, CHAMBERS. S, HARLAND. C, HARRISON. A, JOHNSTON. R. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 1966.