

## ELABORAÇÃO DE UM SOFTWARE DE CONTROLE DE ESTOQUE E CODIFICAÇÃO DE MATERIAIS PARA EMPRESA DO RAMO DE ESTAMPARIAS

PREUSS, Robson Dalvan<sup>1</sup>; BENEDETTI, Vera Lúcia Lorenset<sup>2</sup>

**Palavras-Chave:** Análise. Desenvolvimento. Codificação.

O presente trabalho expõe a elaboração de uma análise e desenvolvimento de um sistema de controle de estoque e codificação de materiais, abordando questões teóricas e práticas no que diz respeito à análise e as ferramentas utilizadas para a modelagem de um sistema que agregue progressos na produção e controle dos materiais utilizados no processo de produção. A metodologia usada no desenvolvimento pode ser classificada como de abordagem (partindo de planos menores até chegar a um plano maior) e quali-quantitativo (expressando a subjetividade dos resultados da pesquisa). Os procedimentos utilizados na pesquisa deste artigo são: o descritivo (onde são analisadas e interpretadas as informações), a pesquisa bibliográfica (que utiliza como referência autores, livros, revistas, sites e artigos científicos) e a pesquisa explicativa (considerado o tipo mais complexo, pois além de registrar as informações, analisar, classificar e interpretar os fenômenos estudados, procurar identificar seus fatores determinantes). As técnicas empregadas são de observação, em analisar e questionar o fluxo de trabalho da produção e dos materiais na organização, levantando assim o conhecimento de como se opera a organização no seu dia-a-dia. A análise de um sistema tem por objetivo a compreensão dos processos de uma organização. Uma análise estruturada precisa necessariamente iniciar-se através de entrevistas com as pessoas que irão utilizar o sistema, para que os requisitos sejam devidamente levantados e supram as necessidades dos interessados. *Unified Modeling Language* (UML) é uma linguagem de modelagem para especificar, visualizar, construir e documentar um sistema. O diagrama de casos de uso descreve as intenções dos requisitos para um sistema. A elaboração do diagrama de casos de uso é uma das partes iniciais do projeto, pois levanta todos os serviços que o sistema utilizará. A análise é um dos processos fundamentais para ter um desenvolvimento menos suscetível a erros, no que tange as situações de negócios em que o usuário se encontra. Sendo assim a análise foi desenvolvida junto ao usuário, verificando quais os principais fluxos utilizados na produção, levando em conta as regras de negócio. Levantou-se uma sequência de validação de testes, reduzindo assim o número de falhas que o sistema pode apresentar durante sua utilização. Sendo assim na fase de testes do sistema pode-se impedir a proliferação de erros quando os operadores o utilizarem, retendo assim altos números de manutenções e evitando retrabalho. Para realizar uma boa análise e desenvolvimento é necessário ter o conhecimento teórico das áreas envolvidas, do negócio e da situação atual da empresa. Os dados para a realização do trabalho foram coletados através de entrevistas com os proprietários da empresa, esses dados se tornaram requisitos, e foram expostos por meio de diagramas de UML. Com o código do produto formado o processo de abertura de pedido se torna simples, o sistema de codificação auxilia na classificação dos pedidos e geração de relatórios com informações dos produtos cadastrados, que estão em fabricação e um controle total sobre o estoque, não deixando faltar materiais na linha de produção.

1 Acadêmico do 9º Semestre do Curso Bacharelado em Sistemas de Informação - SETREM.

2 Professor do 9º Semestre do Curso Bacharelado em Sistemas de Informação - SETREM.