**Sistema para controle de estoque**

**RESUMO**

O sistema de Controle de Estoque será aplicado no Shopping MF Rural que possui uma lista produtos dos mais variados desde livros até roçadeiras profissionais, e pertence ao Grupo Mercado Fisico Rural - Comercio de Produtos Agropecuarios Ltda. O objetivo principal é uma ferramenta Web para auxiliar a otimização e investimento financeiro no estoque, aumentando a eficiência, e minimizando as necessidades de grandes investimentos.

Gerando relatórios de cálculos de custos médios de cada produto em estoque, sendo assim qual o valor financeiro, produto mais vendido e qual o mais lucrativo.

**Palavras-Chave**: Estoque. Controle de Estoque. Relatório. Produtos.

**1. INTRODUÇÃO**

As empresa de e commerce, tem a necessidade de terem armazenadas produtos, para agilizarem o processo de entrega dos produtos vendidos, nesse requisito entra o controle de estoque que faz o controle de todo o estoque, seja ele físico ou o transporte da mercadoria vendida.

Ching (1999) ressalta que o estoque é toda matéria-prima, embalagem, peças e outros tipos de mercadorias, produto acabado, semi-acabado dentre outras. O estoque pode ser encontrado nas empresas na maioria das vezes em um local físico – mercadoria no almoxarifado.

A gestão de estoque fornecem dados relevantes para um planejamento adequado para o investimento, tendo como base a média de clientes mensais, reduzindo ao mínimo mercadorias realmente estocadas, sem saída alguma. As teorias sobre o tema normalmente ressaltam a seguinte conclusão: é possível definir uma quantidade ótima de estoque de cada componente e dos produtos da empresa, entretanto, só é possível defini-la a partir da previsão da demanda de consumo do produto (DIAS, 2010).

Diversos sistemas são implementados e adequados de forma a atender as necessidades especificas de cada clientes. Existem vários métodos para calcular o valor de cada produto em estoque, o método utilizado para esse desenvolvimento foi o custo médio, pense em uma empresa que produz, em um determinado período de tempo, 100 unidades de um produto com um custo de 500 reais. Em outro período, foi necessário produzir o dobro, porem a empresa teve um gasto de 1.150 reais. Para realizar o cálculo, o gerente do estoque deve somar o custo total para produzir o produto no período correspondente (ou seja, 500 + 1150) e, em seguida, dividir o custo pelo número de itens fabricados. O custo médio, então, será de 5,50 por unidade, sendo assim o estoque é controlado permanentemente, e a cada novo investimento o cálculo de custo refeito e atualizado. Gerando assim uma rentabilidade mediana e segura.

Para Laudon e Laudon (2004), “Hoje, todos admitem que conhecer sistemas de informação é essencial para os administradores, porque a maioria das organizações precisa deles para sobreviver e prosperar”. Assim o responsável, através de um programa terá visão e controle completo sobre estoque.

**2. OBJETIVOS**

O principal objetivo é tonar real a ideia do controle de um estoque, mesmo que não seja de grande porte, desde a entrada de produto com seus custos e impostos, armazenamento, status do material até sua saída para um consumidor final.

o sistema deverá informar a situação atual do estoque de forma que o levará o gestor a manter o nível de investimento alto e diminuir os efeitos negativos, sobras de mercadorias sem movimentações, controle de perdas, melhores momentos para reposição de produtos e itens que possuem maiores movimentações.

Como objetivos específicos deste trabalho, podem ser destacados:

1. Facilitar o cadastro, exclusão, entrada e saída de produtos;
2. Entrada e saída serão feitas por um funcionário, porém serão aprovadas pelo gerente;
3. Atualizações automáticas de preços médios dos produtos após a autorização da entrada;
4. Geração de relatórios nos períodos selecionados pelo gestor do estoque;

**2. METODOLOGIA**

Este projeto utiliza metodologias de engenharia de software para desenvolver um sistema que possibilite o controle de estoque em uma empresa. Primeiramente é efetuada a pesquisa de campo, com a extração dos requisitos do cliente, a especificação detalhada do software, a arquitetura, com as representações abstratas do sistema, a transformação dos requisitos para o código.

A pesquisa bibliográfica auxiliará a conversão dos dados dos requisitos em código, afim de esclarecer os métodos, que não ficaram esclarecidos nos requisitos.

Para implementação vai ser utilizado o Visual Studio, projeto do tipo Web, linguagem ASP.NET MVC e o banco de dados SQL Server 2017.

Após implementado, passará por atividades de testes a fim de se validar o sistema, testando cada funcionalidade gerando relatórios de cada erro encontrado no sistema.

Com o sistema funcionando será feito a escrita da documentação completa do sistema, com maior importância na interface do usuário. A manutenção e melhoria do sistema serão executadas com a descoberta de novos problemas e requisitos.

**3. REVISÃO DE LITERATURA**

Os autores Kenneth C. Laudon e Jane P. Laudon escrevem sobre uma profunda visão de como as empresas atuais utilizam as tecnologias de informação e os sistemas para atingir os objetivos corporativos. Os maiores desafios dos sistemas de informações é garantir a qualidade e confiabilidade da informação sendo essa crucial para os gestores.

É necessário ter dados para se formar uma informação, OLIVEIRA (2001, p. 36) descreve um dado como “qualquer elemento identificado em sua forma bruta, que por si só, não conduz a uma compreensão de determinado fato ou situação”. O conjunto de dados tratados e nas mãos de pessoas certas se tornam uma valiosa informação, sendo a ferramenta de trabalho dos gestores.

Esse conjunto de dados, vem de encontro com a abordagem do projeto de controle de estoque, que faz a leitura de dados brutos, sem nenhum sentido, e os transforma em informações cruciais, posiciona o status de entradas, saídas e lucros de uma empresa com determinados produtos.

**4. RESULTADOS E DISCUSSÕES**

De acordo com as pesquisas de campo realizadas com os funcionários que gerenciam o sistema de estoque, foi dado como o maior problema o sistema atual ser apenas uma tabela, no qual cada linha é um produto e elas são adicionadas fixas, não se consegue retirar apenas um item do produto, tem que excluir a linha e adicionar uma com a quantidade com um produto a menos. Isso tem gerado vários tipos de problemas, entre eles, uma contagem errada de produtos, duplicação de produtos, valores desatualizados e sem controle algum.

Com esses resultados torna-se mais claro a real necessidade de um sistema de estoque que tenha relatórios e permita o gerente ter uma visão completa e fiel de seus produtos e evitar confusões e dores de cabeça.

**5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com a implementação desse Software o controle de um estoque de uma empresa que não possui um fluxo muito grande de produtos porem tem um alto nível de complexidade, pois o programa estará lidando com vários cálculos de impostos que são variáveis de acordo com leis novas.

Tem como principal objetivo facilitar a compressão do status do estoque atual, sabendo a quantidade de mercadorias, valores pagos, impostos, valor a ser vendido e o lucro em um determinado período.

**REFERÊNCIAS**

LAUDON, K. ; LAUDON, J. **Sistemas de Informação Gerenciais.** 5a. ed. São Paulo: Pearson, 2004.

DIAS, M. A. P. **Administração de materiais: uma abordagem logística.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

EQUIPE SBSISTEMAS **Conheça os três melhores métodos para gestão de estoque.** Disponível em:< <https://www.sbsistemas.com.br/blog/conheca-os-3-melhores-metodos-para-gestao-de-estoque/>> Acesso em: 21 nov. 2017.

https://g1.globo.com/economia/noticia/faturamento-do-comercio-eletronico-cresce-75-em-2018-com-aumento-no-numero-de-pedidos.ghtml