

SISTEMA WEB APLICADO À ÁREA FINANCEIRA DO COMANDO MILITAR DO OESTE

Cinthya Ferreira Gueiros¹, Elaine Borges Cassiano¹, Cláudia Santos Fernandes²

Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Campo Grande-MS

gueirosynthya@gmail.com, elaine.cassiano@ifms.edu.br, claudia.fernandes@ifms.edu.br

Área/Subárea: CET - Ciência Exatas e da Terra

Tipo de Pesquisa: Tecnológica

Palavras-chave: Aplicação WEB. Automatização. Financeiro.

Introdução

Diante da competitividade nos setores institucionais, atualmente, é indispensável que as organizações se mantenham atualizadas sobre as novas tecnologias para seu próprio benefício. Basicamente, as organizações vivem em um mundo no qual ocorrem muitas concorrências e estão sempre buscando por sucesso, e essas ações deram origem ao termo *Rat Race*, em português, corrida dos ratos (KIYOSAKI, 2017). Nesse sentido, é necessário possibilitar novas metodologias de trabalho a fim de facilitar o dia-a-dia de seus funcionários e assim, otimizar os recursos humanos e principalmente, o tempo.

Deste modo, um sistema de informação (SI) é o acoplamento de métodos que auxiliam na absorção, processamento e a propagação dos dados que quando organizados, fornecem informações necessárias para o crescimento da empresa. Conforme Laudon e Price (2013, p.16), o SI apresenta três funções básicas: entrada, processamento e saída. Desta forma, a entrada é onde o usuário colocará os dados que serão processados e resultarão em uma saída com informações para o usufruidor do sistema.

Os departamentos existentes em uma organização são variados, tais como: administrativo, financeiro, recursos humanos, operacional, entre muitos outros. Para facilitar a interação entre estes setores e diminuir o conflito de informações, a implantação de um ERP (*Enterprise Resource Planning*) ou Planejamento de Recursos Empresariais é necessária. Isto ocorre, pois, o ERP fornece um pacote de *softwares* que, por sua vez, compõem todas as partes de um empreendimento, ou seja, é uma integração dos departamentos pela tecnologia. Ademais, dispõe de muitos benefícios, tais como, o aumento da produtividade, pois não é necessárias várias entradas de uma única informação, eliminando então a repetição de tarefas. É possível também ter um acesso rápido às informações vitais em diferentes níveis da empresa. Além das reduções de custos, aumento da qualidade em serviço, melhor atendimento de prazos e várias outras vantagens.

Por conseguinte, reparou-se que o gargalo do Comando Militar do Oeste (CMO) é o setor financeiro, pois a utilização de uma planilha prejudica o funcionamento deste departamento, tornando-o vulnerável. Além de não possuir uma base de dados segura e não disponibilizar um histórico capaz de mostrar as atualizações durante um determinado período, não há também, um sistema adequado ao processo de trabalho realizado na estrutura militar, de forma sistêmica, bem como os recursos utilizados na contemporaneidade, pois não subvenciona a instituição com o conhecimento essencial para a administração na área financeira.

Logo, a pesquisa propõe a construção de um sistema *web* denominado CFE (Controle Financeiro Empresarial) com o objetivo de administrar adequadamente os recursos financeiros sem o uso de planilhas e com maior segurança para os usuários.

Metodologia

Para o desenvolvimento do presente trabalho, foi imprescindível o uso da Engenharia de Software, em virtude dos métodos que esta área aplica na produção de programas. O levantamento de requisitos, por exemplo, é uma maneira eficaz de compreender as funcionalidades do sistema. Ademais, algumas linguagens foram necessárias no processo de construção do sistema. Como a UML (*Unified Modeling Language*), que utiliza diversos tipos de diagramas para auxiliar os *stakeholders*, isto é, as pessoas envolvidas no projeto, a visualizarem o que será produzido.

À vista disso, na programação, a linguagem HTML (*HyperText Markup Language* - Linguagem de Marcação de Hipertexto) foi escolhida devido a sua fácil interação com os *browsers*, como Firefox e Google Chrome. Para deixar o ambiente mais harmonioso, a folha de estilo em cascata, CSS (*Cascading Style Sheets*), trabalhou junto com o HTML. Esta união possibilitou adicionar novas propriedades nas páginas *web*, como um plano de fundo mais elaborado. Além do CSS, foi utilizado um *framework*, denominado *bootstrap*, um pacote de códigos prontos que auxiliam no desenvolvimento do *front-end*, parte do sistema destinada ao usuário, também

Apoio:



Realização:



conhecida como *interface*. Enquanto isso, o PHP (*Hypertext PreProcessor* - Pré Processador de Hipertexto) realizou a parte lógica, ou seja, as funções do sistema, como cadastro e acesso ao Banco de Dados.

Bem como, na parte financeira, existem alguns conceitos usados que devem ser explorados e são eles: nota de crédito (NC) e nota de empenho (NE).

Primeiramente, a nota de crédito é um documento que possui como objetivo registrar o fluxo dos créditos. Enquanto isso, a nota de empenho identifica as despesas de um órgão, o porquê de sua emissão e seu valor. De modo que para se emitir uma nota de empenho é necessário primeiro, o recebimento de uma nota de crédito.

A Figura 1, demonstra a tela principal do sistema ERP, no qual permite acessar o CEF. Apenas indivíduos autorizados podem logar e utilizar as funções existentes, como listagem e cadastro. Há, também, níveis de usuário, isto é, o usufruidor do tipo ‘funcionário’ não pode excluir ou editar uma nota de crédito (NC). Todavia, um indivíduo do tipo ‘administrador’, possui essa capacidade.



Figura 1. Tela Inicial do ERP - CE.

Fonte: Autora

Resultados e Análise

O CE (Controle Empresarial), módulo financeiro, ao qual chamamos de CEF, além de atingir o objetivo inicial que foi sistematizar e administrar adequadamente os recursos financeiros do Comando Militar do Oeste, trouxe uma reflexão de que a sistematização em outros setores é imprescindível, tornando assim, o CE um sistema de planejamento de todos os recursos empresariais. Isto posto, os anexos a seguir abordam o antes e o depois da implantação do *software*.

OM	UGEMIT	UGR	ND	PI	EVENTO	DATA	NR NC
9ª ICFEx	160073	160073	160073	I3DAFUNADOM	300065	28/01/19	19NC002777
9ª ICFEx	160073						
9ª ICFEx	160073						
9ª ICFEx	160504	160504	339030	ESMMSUNCOMP	300063	07/02/19	2019NC40785
9ª ICFEx	160504	160504	339030	ESMMSUNCOMP	300063	19/02/19	2019NC401847
9ª ICFEx	160073	160073	339000	I3DAFUNCPJ	300065	14/03/19	2019NC004489
9ª ICFEx	160073	160073	449000	I3DAFUNSUP	300065	21/03/19	2019NC004610
9ª ICFEx	160504	160504	339030	EBMICOLBIDS	300063	27/03/19	2019NC037555
9ª ICFEx	160073	160073	339000	I3DAFUNADOM	300065	18/04/19	2019NC026884

Figura 2: Listagem da Nota de Crédito (atualmente)

Fonte: Setor Financeiro do CMO

A Fig. 2 demonstra os métodos, ainda rudimentares, utilizados pela instituição. É possível, também, visualizar a

difficuldade existente neste período durante o controle das notas de créditos.



Figura 3: Listagem da Nota de Crédito (com o CEF)

Fonte: Autora

Considerando a Fig. 3, que mostra a área de listagem do CEF, onde é possível editar, excluir até mesmo imprimir a nota de crédito. Foi realizada uma reunião para alinhar e organizar os pensamentos para iniciarmos a implantação do sistema, conforme é evidenciado na Fig. 4, isso nos levará a próximos projetos e até a proteção do sistema no INPI – Instituto Nacional de Propriedade Intelectual.



Figura 4: Alinhamento para a Implantação do Sistema

Fonte: Autora

Considerações Finais

Este trabalho evidenciou que ao sistematizar um setor, pode-se conseguir diminuir o retrabalho e as redundâncias. É irrefutável que, futuramente, o CFE poderá ter mais funcionalidades conforme o setor financeiro necessite.

Agradecimentos

Em primeiro lugar, devo agradecer aos meus pais por me apoiarem. Também, as professoras, Gisela, Elaine Cassiano e Cláudia, por me aconselharem e ajudarem no desenvolvimento desta pesquisa. Bem como meus colegas de sala.

Referências

KIYOSAKI, T. R.; LECHTER, L. S. **Pai Rico, Pai Pobre**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2017.

LAUDON, Kenneth; PRICE, Jane. **Sistemas de Informação Gerenciais**. 9.ed. São Paulo: Pearson, 2013.