

# PROJETO GALILEU: UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE FUNCIONÁRIOS E VENDAS

Rafael Felipe Tasaka de Melo<sup>1</sup>  
Mateus Salvador Alberghini<sup>2</sup>

## Introdução

A informática está presente em todo o nosso cotidiano. Apesar de ser recente na história sua importância não pode ser ignorada – principalmente no âmbito de gerenciamentos. Por conta de sua grande flexibilidade ela vem sendo adotada em todos os setores da economia – podendo ser desde uma pequena loja familiar até uma grande distribuidora. Ela pode ser utilizada para controle de vendas, comunicação entre funcionários, controle de estoque entre outras funcionalidades. Tendo isso em mente foi pensada em uma solução fácil, simples e auto didática para cobrir todas as necessidades de uma empresa de pequeno e médio porte. O Projeto Galileu surge com a proposta de facilitar e integrar várias necessidades administrativas de uma empresa.

## 1 A importância da informática

A informática nasceu da necessidade de se resolver problemas tediosos ao ser humano como, por exemplo, calcular a potência de  $2^{32}$ . Porém desta simples necessidade evoluímos para problemas cada vez mais complexos e soluções mais necessárias e primordiais.

O mundo está informatizado, A informática talvez seja a área que mais influenciou o curso do século XX. Se hoje vivemos na Era da Informação, isto se deve ao avanço tecnológico na transmissão de dados e às novas facilidades de comunicação, ambos imprescindíveis sem a evolução dos computadores. (PAULINO 2014)

---

1 Aluno do técnico integrado ao EM, Etec Vasco Antonio Venchiarutti, E-mail: rafaelmelo@outlook.com

2 Aluno do técnico integrado ao EM, Etec Vasco Antonio Venchiarutti, E-mail: mateus\_alberghini@hotmail.com

Artigo revisado e aprovado pela professora Luciana Ferreira Baptista.

Assim, vários softwares foram criados para resolver diversos problemas em várias áreas. Em empresas já existem soluções de gerenciamento, porém muitos ainda resolvem somente alguns problemas e não apresentam solução unificada e didática aos funcionários ou recursos extras.

## 2 Projeto Galileu: uma nova proposta

O Projeto Galileu é uma nova proposta para o gerenciamento de funcionários e vendas. Sua interface web torna-o extremamente flexível e de rápido acesso, desde que haja uma conexão com a internet. Nele, é possível controlar o estoque de vendas, os funcionários e suas funções dentro da empresa

Apesar de já parecer familiar essa proposta, o Projeto Galileu inova em sua proposta de apresentar novos recursos e ser uma solução web, não necessitando assim de um computador potente e sendo compatível com todos os sistemas operacionais que contenham um navegador. Entre os recursos estão as Mensagens, o Modo Noturno e o controle de vendas.

## 3 Camadas

Em um sistema como este nem todos seus usuários podem ter o mesmo poder e permissões para executar as mesmas ações. Um funcionário novato, por exemplo, não pode cadastrar nesse sistema qualquer pessoa - seja essa um gerente ou até alguém nem empregado na empresa. Para isso, o projeto Galileu apresenta um sistema de camadas, que dá a cada uma delas ações e permissões exclusivas. São três as camadas: Funcionário, Gerente e Administrador.

Durante o desenrolar deste artigo, será mostrado as semelhanças e diferenças entre essas camadas e como cada uma interage com a outra.

**Tabela 1.** Visualização geral das permissões de cada tipo de usuário do sistema. Autoria dos autores

<b>Tem o poder de:</b>	<b>Administrador</b>	<b>Gerente</b>	<b>Funcionário</b>
Mandar mensagens	Sim	Sim	Sim (exceto Administrador)
Publicar notícias	Sim	Não	Não
Ativar modo noturno	Sim	Sim	Sim
Cadastrar novos usuários	Sim	Somente novos Funcionários	Não
Gerenciar vendas	Sim	Sim	Sim
Visualizar venda total do dia	Sim	Sim	Não

## **4 Mensagens**

Quando uma empresa já tem um certo tamanho é necessária uma forma mais eficiente e rápida de comunicação entre seus funcionários, sejam estes de turnos diferentes ou áreas diferentes. Para solucionar essa necessidade o recurso Mensagens funciona como um e-mail, porém integrado ao sistema empresarial e restrito à sistemas externos. Sua vantagem é de que há uma comunicação interna dos funcionários, não necessitando adotar um endereço de e-mail exclusivo e, como seu sistema é interno, não é possível visualizar as mensagens fora do sistema aqui proposto

Para a segurança e bem-estar de todos os funcionários o Mensagens apresenta restrições para alguns usuários. O usuário “funcionário” não pode mandar mensagens diretamente ao usuário “administrador” – isto para que o administrador tenha o máximo de segurança e privacidade possível. Porém o usuário “Gerente” pode mandar mensagens tanto ao “Administrador” quanto ao “Funcionário”. A Figura 1 ilustra como essas regras funcionam de um modo simplificado.

Em uma mensagem é possível ver o destinatário, o remetente, o horário em que ela foi enviada, o assunto e o seu corpo. Independentemente do usuário é possível responder essa mensagem (desde que sejam respeitadas as regras acima), excluir uma mensagem específica ou excluir todas as mensagens de uma vez.

## **5 Modo noturno**

De acordo com a clínica Mayo a Síndrome de Visão do Computador ocorre quando o usuário utiliza excessivamente monitores com uma luz forte ou de má qualidade, causando queimação, olhos secos e cansaços, dores de cabeça e visão embaçada.

Para resolver este problema, todos os usuários terão a opção de trocar as cores do sistema, mudando assim todas as cores coloridas por preto, branco e cinza. O Modo Noturno tem como objetivo reduzir ao máximo o brilho das cores e dar mais conforto aos olhos durante a noite ou em ambientes mais escuros.

Apesar de trocar várias cores do sistema ele não altera cores de imagens, gráficos, tabelas, fotos entre outros arquivos. Assim a qualidade da imagem ou o bom entendimento de um gráfico não é prejudicado, mantendo assim suas cores originais.

## **6 Notícias**

Apesar da existência do recurso Mensagens, às vezes é necessário postar alguma nota importante para todos os funcionários, assim como uma espécie de “mural de notícias”. Para isso o recurso Notícias possibilita que o usuário “Administrador”, e somente ele, poste uma nota ou qualquer outra informação que ficará disponível para qualquer outro usuário.

O Notícias pode ser utilizado como bem entender o Administrador. Poderá postar, por exemplo, as ações de sua empresa, uma nova regra vigente, as datas de inscrição de um programa, notas relacionadas a reuniões etc. Pougando assim da necessidade de enviar para todos os funcionários uma mesma mensagem.

Assim como somente o "Administrador" pode criar uma notícia, também somente cabe a ele excluí-la. A notícia é composta pelo título e seu corpo, bem como o horário e o dia em que foi postada

## **7 Gerenciamento de vendas**

O projeto Galileu não é exclusivo de empresas. Ele também pode ser utilizado por lojas ou distribuidoras de várias áreas de economia como agricultura ou tecnologia, por exemplo. Para isso o sistema apresenta um gerenciamento de vendas convencional.

Neste sistema é possível dar alta e baixa de vendas, sendo possível fazer essas alterações qualquer usuário cadastrado. Contudo somente o "Gerente" e o "Administrador" podem ver o total de vendas do dia onde, ao seu final, a contagem é zerada e uma nova se inicia.

Também é cabível a qualquer usuário fazer cadastro de novos produtos, estes todos armazenados em um banco de dados. É armazenado neste banco informações primordiais como código de barras do produto, sua identificação (ID), seu nome, sua fabricante entre outros. Como existem empresas e lojas de vários tipos é possível uma personalização do banco - assunto este que será tratado a seguir.

## **8 Personalização**

Existem várias empresas de diversos ramos da economia, conseqüentemente cada uma delas possuem necessidades específicas. Para isso, é possível personalizar o projeto Galileu como a empresa bem entender.

Essa personalização, no entanto, não é totalmente livre. É possível alterar detalhes estéticos como cores e imagens, alterar que tipo de dados serão armazenados no banco de dados de vendas e quais camadas existirão a mais ou a menos em todo o sistema. Não será possível alterar, por exemplo, propostas e objetivos dos recursos e nem os excluir do sistema. Essa restrição tem como objetivo preservar e valorizar a proposta do projeto Galileu.

## **Conclusão**

O mundo está em constante mudança. Novos problemas surgem a cada dia que se passa e soluções são exigidas imediatamente. Apesar de muitos desses problemas estarem resolvidos muitas vezes eles exigem uma renovação ou uma melhoria.

O projeto Galileu é mais um símbolo da evolução e do constante crescimento da tecnologia e da inovação no mundo. Sua proposta mostra e comprova que é necessárias constantes atualizações em vários sistemas. Sua existência comprova que o avanço é cada vez mais necessário e que sua adotar sua proposta é abraçar um futuro cada vez mais exigente e cada vez mais desafiador.

## Referências

PAULINO, D. **A importância da informática na empresa nos tempos de hoje.** 2014. Disponível em: <[https://www.oficinadanet.com.br/artigo/1570/a\\_importancia\\_da\\_informatica\\_na\\_empresa\\_nos\\_tempos\\_de\\_hoje](https://www.oficinadanet.com.br/artigo/1570/a_importancia_da_informatica_na_empresa_nos_tempos_de_hoje)>. Acesso em: 06 mar. 2017.

TERRA. **Como diminuir o cansaço visual por uso do PC.** 2017. Disponível em: <<http://tecnologia.terra.com.br/noticias/0,,O11428508-E115607,00-Como+diminuir+o+cansaco+visual+por+uso+do+PC.html>>. Acesso em: 04 mar. 2017.



Ilustração: Elen Ravanelli