

APLICATIVO “BAIRRO LIGADO”

Jefferson Adriano dos Santos Machado – 237179
Lucas Braga de Souza – 190602

Sérgio Samuel Cassu Silva - 190782
Victor Krüger de Alcântara Fernandes - 211682

Orientador: Prof. Marco Aurelio Euflauzino Maria

INTRODUÇÃO

Em meio aos desafios à mobilidade urbana, apresentamos o "Bairro Ligado": Um aplicativo que coloca o poder de transformação nas mãos de cada cidadão. Seja um buraco na rua, uma sinalização inadequada ou congestionamentos recorrentes, a ferramenta permite que os usuários comuniquem instantaneamente e deem visibilidade a esses problemas, cobrem autoridades e tenham voz ativa na solução.

Figura 1. Interface do aplicativo. **Figura 2.** Logo do aplicativo.



Fonte: Elaborado pelos autores.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

Impulsionados pela busca por soluções inovadoras para enfrentar desafios urbanos, idealizamos proporcionar aos cidadãos uma plataforma eficiente para relatar e resolver problemas, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida nas cidades e promover a participação cidadã, transparência e o uso inteligente da tecnologia.

OBJETIVOS

Inicialmente implementado no bairro da Vila Hortência, em Sorocaba/SP, visamos observar desafios específicos na mobilidade urbana, conscientizar a população sobre a participação ativa, informar sobre problemas de mobilidade, construir um aplicativo eficiente, mostrar sua eficácia na resolução rápida de questões e expor seu potencial para aprimorar o transporte urbano.

ORÇAMENTO

Desenvolvido com ferramenta disponibilizada pela própria Facens (Microsoft Office 365), o lançamento comercial requer uma licença da versão empresarial da mesma. Por se tratar de uma ferramenta colaborativa, também foram considerados os custos com divulgação.

Tabela 1. Orçamento de Implementação da Versão Final. Valores cotados em 10/11/2023.

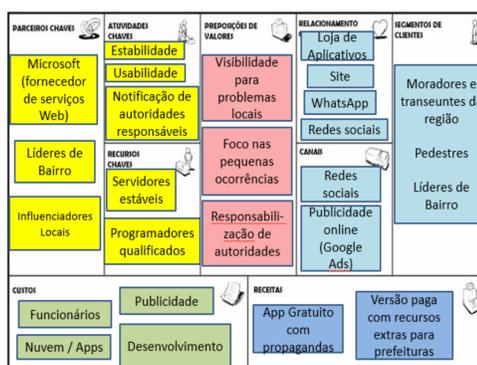
Orçamento - Implantação da Versão Final (Valores Mensais)			
Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Licença Microsoft Office 365 E3	1	R\$ 147,20	R\$ 147,20
Publicidade Online	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
Total			R\$ 247,20

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Dois testes foram conduzidos para validar o aplicativo de mobilidade urbana: O "Teste de Funcionalidade" interno incluiu simulações de inserção de dados, correção de bugs e discussões para melhorias. Já no "Teste de Usabilidade", realizado com 5 participantes de diferentes idades, foram simuladas inserções de ocorrências no aplicativo em celulares Android.

O resultado do teste de funcionalidade foi satisfatório, com correção de bugs e implementação do sistema "Kanban". No teste de usabilidade, apesar de considerado parcialmente satisfatório, foram identificadas dificuldades na inserção de endereços. Outras melhorias, como a posição de botões e tamanhos de fontes, foram prontamente realizadas em resposta às observações.

Figura 3. BMC do aplicativo.



Fonte: Elaborado pelos autores.

Tabela 2. Interface da gestão no Power BI.



Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

O desenvolvimento do aplicativo para relatar problemas de mobilidade urbana promete ser uma solução inovadora, atuando como uma ponte eficaz entre cidadãos e órgãos competentes. Com foco inicial na Vila Hortência, em Sorocaba/SP, o projeto busca notificar e cobrar de forma mais enfática os órgãos competentes, visando reduzir significativamente os problemas urbanos.

A escolha estratégica de um bairro diversificado oferece uma oportunidade valiosa de avaliar a eficácia do aplicativo em condições diversas. Ao unir tecnologia e engajamento cívico, o projeto destaca-se como um passo promissor para melhorar a qualidade do transporte urbano e promover uma cidade mais conectada e eficiente.

AGRADECIMENTOS

