
Etec de Monte Mor

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

AUTORES

JOÃO VICTOR ABILLA DA COSTA

LUCAS CAMARGO DE ANDRADE

**CIDADEVOZ: UMA PROPOSTA DE PLATAFORMA PARA FORTALECER A
DEMOCRACIA LOCAL**

MONTE MOR

2024

Etec de Monte Mor

AUTORES

JOÃO VICTOR ABILLA DA COSTA

LUCAS CAMARGO DE ANDRADE

**CIDADEVOZ: UMA PROPOSTA DE PLATAFORMA PARA FORTALECER A
DEMOCRACIA LOCAL**

Trabalho de conclusão de Curso
apresentado ao Curso Técnico em 2024,
da Etec de Monte Mor, orientado pelo
Prof. Fabiano Zuin Antônio, como
requisito parcial para obtenção do título
de Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas.

MONTE MOR
2024

Etec de Monte Mor

AUTORES

JOÃO VICTOR ABILLA DA COSTA

LUCAS CAMARGO DE ANDRADE

**CIDADEVOZ: UMA PROPOSTA DE PLATAFORMA PARA FORTALECER A
DEMOCRACIA LOCAL**

Trabalho de conclusão de Curso
apresentado como exigência parcial
para a obtenção de título de Técnico do
Curso Técnico em 2024, da Etec de
Monte Mor.

Aprovado em: ____ / ____ / ____

Conceito_____

Prof.
Etec Monte Mor

Prof.
Etec Monte Mor

MONTE MOR
2024

Etec de Monte Mor

Aos nossos pais Roseli Meira Abilla da Costa, Marcos Antônio Ferreira Abilla da Costa, Miriam Frasão De Camargo Andrade e Anderson Luiz de Andrade pelo apoio e incentivo incondicional em todos os momentos da nossa trajetória de vida. Ao orientador Fabiano Zuin Antonio e aos colaboradores Roney Staianov Caum e Fabrício Braoios Azevedo, que conduziram o trabalho com dedicação, sempre disponíveis a compartilhar seus conhecimentos. Dedicamos o planejamento, desenvolvimento e inovações obtidas ao decorrer do projeto, a todas as pessoas que prezam pelos nossos ideais.

Etec de Monte Mor
AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos nossos familiares pelo esforço, amor e carinho proporcionados, nos motivando a sonhar e conquistar todos os nossos objetivos. Reconhecemos professores e mestres por todos os ensinamentos, apoio e incentivo.

Ao nosso orientador, professor e amigo Fabiano Zuin Antônio, pelas informações e experiências concedidas durante o curso técnico.

Agradecemos ao nosso Coorientadores Roney Staianov Caum e Fabrício Braios Azevedo, por todo o conhecimento dedicado ao projeto.

Concedemos o projeto e seus resultados, a todos os cidadãos que desejam usufruir e fazer parte da sua democracia local.

Etec de Monte Mor

"O meu ideal político é a democracia, para que todo o homem seja respeitado como indivíduo e nenhum venerado."
(Albert Einstein)

Etec de Monte Mor
SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	12
2	PROJETO DE PESQUISA	13
2.1	TEMA	13
2.2	TÍTULO	13
2.3	PROBLEMA	13
2.4	HIPÓTESE	13
2.5	JUSTIFICATIVA	13
2.6	OBJETIVO GERAL	15
2.7	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	15
2.8	RELEVÂNCIAS DO TRABALHO	15
3	LEVANTAMENTO DE DADOS	16
4	DESENVOLVIMENTO	21
4.1.1	<i>IDENTIDADE VISUAL</i>	<i>21</i>
4.1.1.1	LOGOMARCA	21
4.1.1.2	LOGOTIPO	21
4.1.2	<i>LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO</i>	<i>21</i>
5	METODOLOGIA	28
5.1	FLUXO DE PROCESSOS	28
5.2	CUSTOS	29
5.3	CRONOGRAMA	30
5.4	MATRIZ DE ATIVIDADE E RESPONSABILIDADES	32
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	33
7	REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO	34
8	ANEXO	35

Etec de Monte Mor

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: gráfico de levantamentos de dados - pergunta 1	16
Figura 2: gráfico de levantamentos de dados - pergunta 2	17
Figura 3: gráfico de levantamentos de dados - pergunta 3	17
Figura 4: gráfico de levantamentos de dados - pergunta 4	18
Figura 5: gráfico de levantamentos de dados - pergunta 5	18
Figura 6: gráfico de levantamentos de dados - pergunta 6	19
Figura 7: gráfico levantamento de dados - pergunta 7	20
Figura 8: logomarca do aplicativo	21
Figura 9: telas de login e cadastro	23
Figura 10: telas de período	24
Figura 11: telas perfil vereador e chat	25
Figura 12: telas perfil do usuário e sugestões	26
Figura 13: telas comissão e ranqueamento	27
Figura 14: grupo CidadeVoz com o certificado de segundo lugar da feira de ciências ISSER	35
Figura 15: grupo CidadeVoz recebendo credencial para feira de ciências no Paraguai	36
Figura 16: estudantes João e Lucas com suas credenciais de uma feira de ciências do Paraguai	37

Etec de Monte Mor

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: fluxo de processos	28
Tabela 2: custo pessoal.	29
Tabela 3: cronograma.	30
Tabela 4: cronograma	31
Tabela 5: atividades e responsabilidades	32

Etec de Monte Mor

RESUMO

O objetivo geral do projeto é facilitar a comunicação entre o vereador e a comunidade municipal, promover a transparência, estimular o engajamento da comunidade, aumentar a confiança na política e avaliar o impacto. Para alcançar esses objetivos, o projeto busca desenvolver uma plataforma ou aplicativo que permita aos vereadores compartilhar suas realizações de forma mais clara e fácil, fornecer informações precisas sobre o trabalho realizado, incentivar o envolvimento da comunidade, aumentar a confiança dos cidadãos em seus representantes e avaliar o impacto da comunicação eficaz na relação entre o vereador e a comunidade municipal.

Palavras-chave: Vereador; Comunidade; Aplicativo.

Etec de Monte Mor
ABSTRACT

This research project aims to develop a mobile application to facilitate communication between the city councilor and the municipal community, promoting transparency, stimulating community engagement, and increasing trust in politics. In addition to improving communication between the city councilor and the community, the application aims to provide clear and precise information about the councilor's work and achievements, encouraging citizen participation in local decision-making and strengthening democracy. The project will also develop a methodology to evaluate the impact of effective communication on the relationship between the councilor and the community. The results of this research will contribute to a better understanding of the importance of effective communication in political representation and may serve as a basis for further research in the field.

Keywords: City Councilor; Citizens; Application.

Etec de Monte Mor

1 INTRODUÇÃO

O aplicativo mobile que será desenvolvido busca suprir uma demanda importante na comunicação política, que é a dificuldade de se comunicar efetivamente com a população sobre as realizações do vereador. Essa dificuldade é ainda maior quando se trata de feitos complexos ou com resultados a longo prazo, que muitas vezes são invisíveis aos olhos da população.

Ao oferecer aos vereadores estratégias eficazes de comunicação, o aplicativo busca contribuir para uma maior transparência e valorização do trabalho do vereador. Com uma interface intuitiva e fácil de usar, o aplicativo permitirá que os vereadores registrem e divulguem suas atividades, sejam elas projetos de lei, reuniões, audiências públicas, visitas a instituições e outros compromissos.

Os cidadãos, por sua vez, poderão acompanhar em tempo real as atividades dos vereadores e ter um canal direto de comunicação com seus representantes, podendo expressar opiniões e sugestões. Dessa forma, o aplicativo não só contribui para a valorização do trabalho do vereador, mas também para uma maior participação e engajamento da população na política municipal.

Além disso, o aplicativo também será uma ferramenta importante para os vereadores acompanharem as demandas da população em suas respectivas regiões e áreas de atuação, permitindo uma representação mais efetiva dos interesses da população e um diálogo mais próximo entre o vereador e seus eleitores.

Com isso, espera-se que o aplicativo contribua para uma relação mais saudável e transparente entre os vereadores e a população, fortalecendo a democracia e a representação política em nível municipal.

Etec de Monte Mor

2 PROJETO DE PESQUISA:

2.1 TEMA

Participação cidadã na política local.

2.2 TÍTULO

CidadeVoz: uma proposta de plataforma para fortalecer a democracia local.

2.3 PROBLEMA

A ausência de comunicação eficaz entre vereadores e a população local resulta na exclusão da participação cidadã nas decisões políticas. Seria possível desenvolver uma ferramenta que amplie essa participação ativa?

2.4 HIPÓTESE

Desenvolvemos o CidadeVoz, um aplicativo que facilita a comunicação direta entre cidadãos e vereadores, utilizando a tecnologia para promover a participação política ativa. Através de uma interface intuitiva, os usuários podem acompanhar as ações dos seus representantes, enviar sugestões e dialogar diretamente com eles.

O aplicativo fortalece a transparência e o envolvimento cívico, criando um espaço de diálogo acessível e eficiente entre população e gestão pública. Em um contexto onde a participação cidadã é essencial, o CidadeVoz se torna uma ferramenta indispensável para conectar as demandas da comunidade com seus representantes.

2.5 JUSTIFICATIVA

O problema da comunicação das realizações de um vereador é uma questão importante tanto do ponto de vista prático quanto teórico. Na prática, a falta de comunicação pode levar a uma falta de reconhecimento do trabalho do vereador, o que pode ter um impacto negativo em sua reeleição. Além disso, os cidadãos podem se sentir desinformados sobre o que está sendo feito em sua comunidade e, conseqüentemente, perder a confiança na política.

Do ponto de vista teórico, a comunicação eficaz é um aspecto crucial da representação política. Os vereadores são eleitos para representar a população e defender seus interesses, e a comunicação é uma ferramenta fundamental para garantir que essa representação ocorra de forma eficaz. A falta de comunicação pode levar a uma desconexão entre o vereador e a população, prejudicando a relação de confiança entre eles.

Nesse contexto, o desenvolvimento de aplicativos que facilitem a comunicação entre o vereador e a comunidade municipal pode contribuir de várias maneiras. Em primeiro lugar, um aplicativo móvel pode ajudar o vereador a comunicar suas realizações de forma mais eficaz e transparente, permitindo que a população compreenda melhor o trabalho que está sendo feito em seu nome. Além disso, o aplicativo pode ajudar a população a se sentir mais conectada com o vereador e

Etec de Monte Mor

mais informada sobre as questões que afetam sua comunidade.

Em resumo, a comunicação das realizações de um vereador é um problema prático e teórico importante que pode ter um impacto significativo na relação entre o vereador e a população. O desenvolvimento de aplicativos que facilitem essa comunicação pode contribuir para uma representação mais eficaz, uma maior transparência e uma relação mais saudável entre o vereador e a comunidade municipal

Etec de Monte Mor

2.6 OBJETIVO GERAL

- Facilitar a comunicação entre o vereador e a comunidade municipal.
- Promover a transparência.
- Estimular o engajamento da comunidade.
- Aumentar a confiança na política.

2.7 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Facilitar a comunicação entre o vereador e a comunidade municipal: o projeto deve desenvolver um aplicativo que permita que os vereadores compartilhem suas realizações com a população de forma mais clara, transparente e fácil.
- Promover a transparência: o aplicativo desenvolvido deve ser projetado para fornecer informações claras e precisas sobre o trabalho realizado pelo vereador e os resultados alcançados. Isso ajudará a promover a transparência e permitir que os cidadãos vejam como seu dinheiro está sendo gasto.
- Estimular o engajamento da comunidade: o projeto deve buscar incentivar o engajamento da comunidade nas questões locais, permitindo que as pessoas participem mais ativamente das decisões tomadas pelo vereador e ajudem a moldar o futuro de sua comunidade.
- Aumentar a confiança na política: a comunicação eficaz entre o vereador e a comunidade municipal é fundamental para aumentar a confiança na política. O projeto deve ter como objetivo aumentar a confiança dos cidadãos em seus representantes e fortalecer a democracia.

2.8 RELEVÂNCIAS DO TRABALHO

Nosso principal objetivo com o CidadeVoz é aumentar a participação cidadã, focando especialmente em conectar a população local com seus vereadores. O aplicativo não possui restrições de uso, sendo acessível a todos que desejam acompanhar a política local de maneira prática e direta.

A falta de transparência e comunicação entre a população e seus representantes é um problema recorrente, o que afeta a confiança e o engajamento cívico.

O CidadeVoz contribui para o fortalecimento da democracia, permitindo que cidadãos possam se comunicar diretamente com seus vereadores, de maneira acessível e prática, seja em casa ou em ambientes comunitários, usando apenas

Etec de Monte Mor

um celular.

Etec de Monte Mor

3 LEVANTAMENTO DE DADOS

Implantamos um questionário composto por sete questões a respeito do engajamento e interesse da sociedade em relação ao aplicativo de participação cidadã CidadeVoz

Qual sua idade?

40 respostas

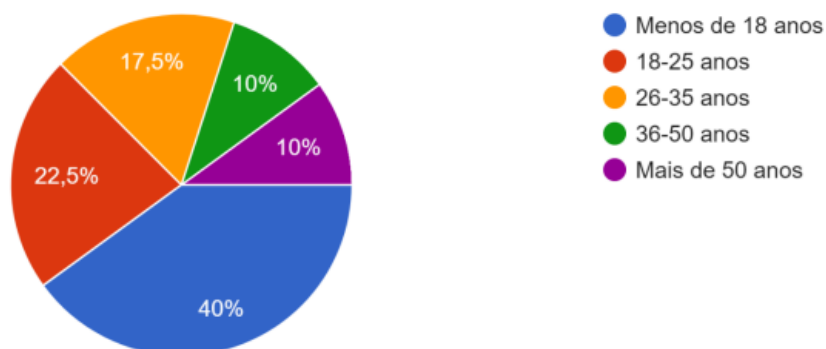


Figura 1: gráfico levantamento de dados - Pergunta 1

Fonte: Autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

Com que frequência você acompanha as notícias e eventos da sua cidade?

40 respostas

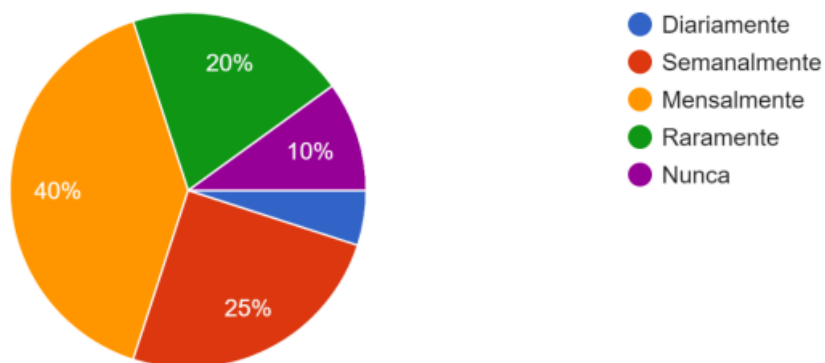


Figura 2: gráfico levantamento de dados - Pergunta 2
Fonte: Autoria própria, 2023.

Você já participou de alguma forma da gestão pública local (por exemplo, participação em audiências públicas, envio de sugestões, etc.)?

40 respostas

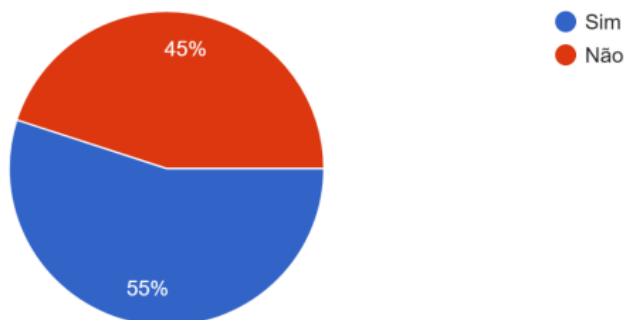


Figura 3: gráfico levantamento de dados - Pergunta 3
Fonte: Autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

Você acredita que a sua opinião e participação podem influenciar as decisões tomadas pelos políticos locais?

40 respostas

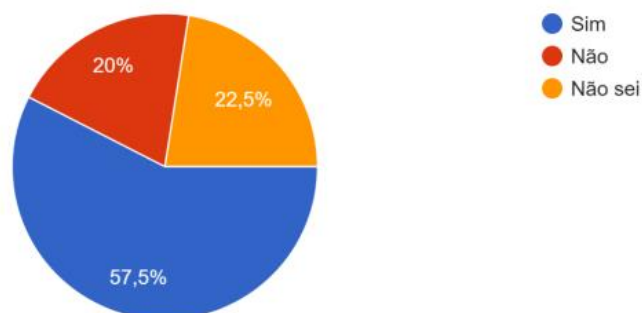


Figura 4: gráfico levantamento de dados - Pergunta 4

Fonte: Autoria própria, 2023.

Qual o principal motivo que te impediria de participar ativamente da gestão pública local?

40 respostas

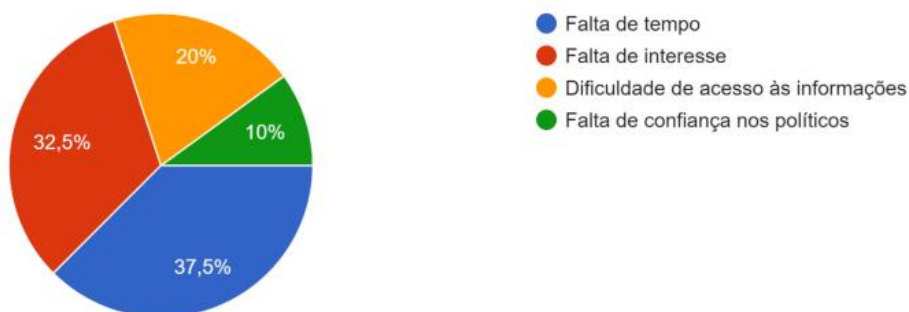


Figura 5: gráfico levantamento de dados - Pergunta 5

Fonte: Autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

Você utilizaria uma plataforma digital como o CidadeVoz para participar da gestão pública local e interagir com os vereadores?

40 respostas

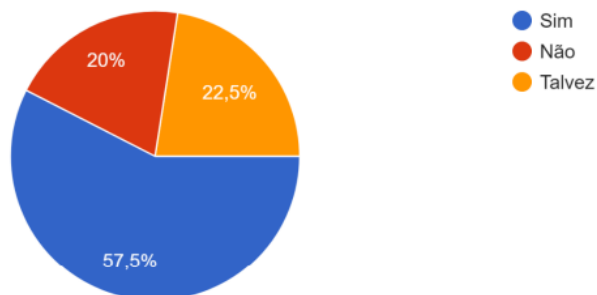


Figura 6: gráfico levantamento de dados - Pergunta 6
Fonte: Autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

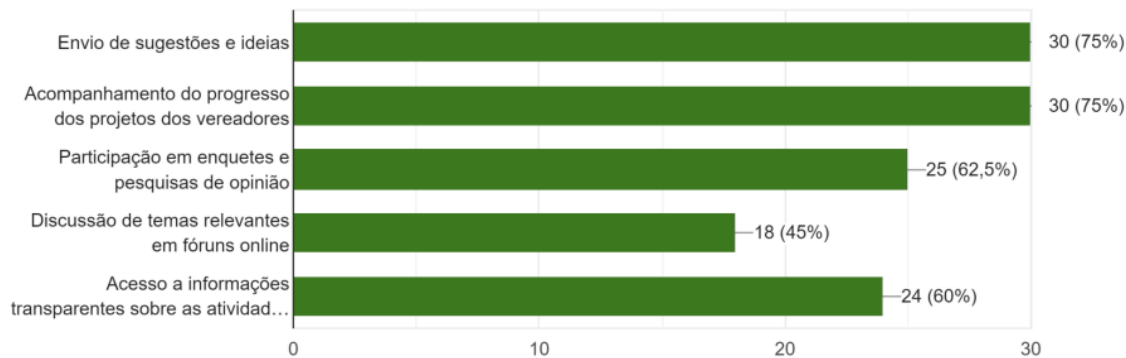


Figura 7: gráfico levantamento de dados - Pergunta 7
Fonte: Autoria própria, 2023

Etec de Monte Mor

4 DESENVOLVIMENTO

A presente pesquisa foi realizada por alunos do 3º Ano do Ensino Médio integrado ao técnico em Desenvolvimento de Sistemas, da Etec de Monte Mor, localizada na cidade de Monte Mor/SP, como uma proposta de conclusão do curso. Para tal, realizou-se inicialmente um levantamento bibliográfico sobre participação cidadã na política.

4.1 DESENVOLVIMENTO DO CIDADEVÓZ

4.1.1 IDENTIDADE VISUAL

4.1.1.1 LOGOMARCA

Com a escolha da paleta de cores em tons de verde, branco e amarelo, a logomarca integra formas das letras “C” e “V”, de CidadeVoz.

4.1.1.2 LOGOTIPO

Prezando por uma identidade visual, o projeto recebeu o nome compacto de “CidadeVoz”. (Figura 8).

Figura 8: logomarca do aplicativo.



Fonte: autoria própria, 2023.

4.1.2 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Para a elaboração do aplicativo, foram utilizadas as tecnologias React Native e Node.js.

O aplicativo CidadeVoz possui 10 telas principais, destacando-se as seguintes: a tela Período (Figura 10), que permite à população acompanhar o trabalho dos

Etec de Monte Mor

vereadores em um determinado período; o Chat (Figura 11), onde os cidadãos podem se comunicar diretamente com os vereadores para resolver demandas; a tela de Sugestões (Figura 12), que possibilita o envio de ideias para o vereador de sua escolha; e a tela de Ranqueamento (Figura 13), que exibe um ranking dos vereadores mais atuantes e engajados com a comunidade.

Etec de Monte Mor
Figura 9: telas de login e cadastro.

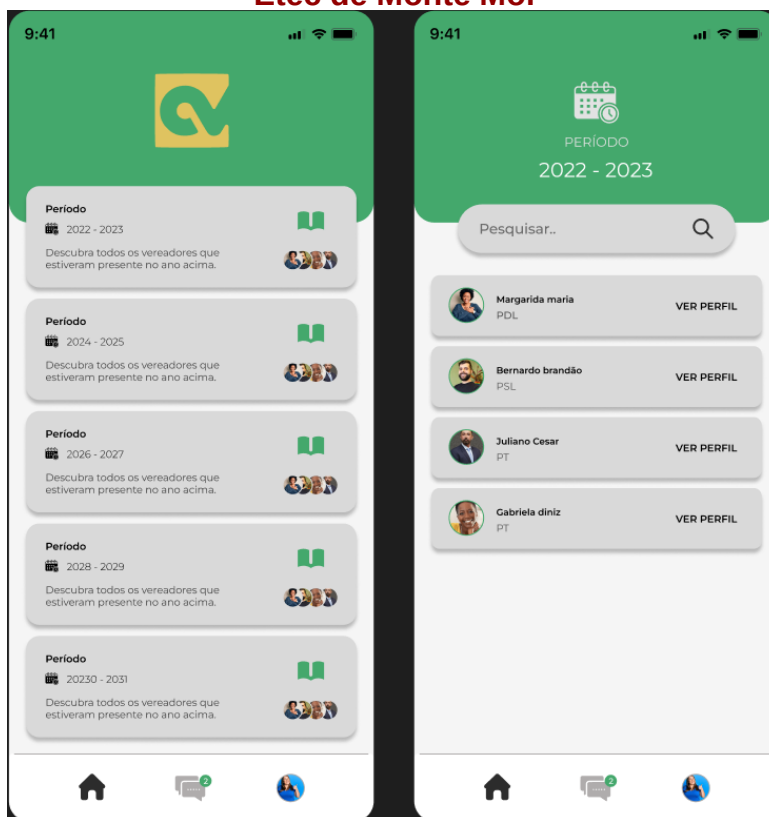
Fonte: autoria própria, 2023.

The image displays two side-by-side mobile application screens. The left screen, titled 'ACESSAR', features the 'CIDADE VOZ' logo and fields for 'Pessoa física' (CPF) and 'Senha'. It includes a link for 'Esqueceu a senha?' and a green 'ENTRAR' button. The right screen, titled 'REGISTRO', contains fields for 'Nome Completo', 'Pessoa física' (CPF), 'Senha', 'Confirmar senha', and 'E-mail'. It also has radio buttons for 'Sou vereador' and 'Sou cidadão', a green 'CRIAR CONTA' button, and a link for 'Já possui uma conta? Acessar'.

Fonte: autoria própria, 2023.

Figura 10:telas de período

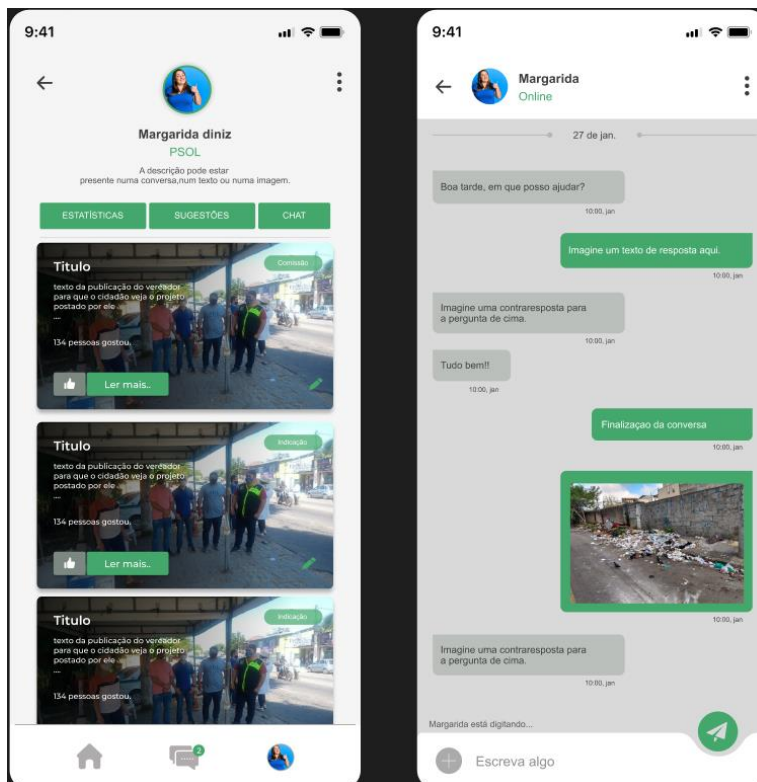
Etec de Monte Mor



Fonte: autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

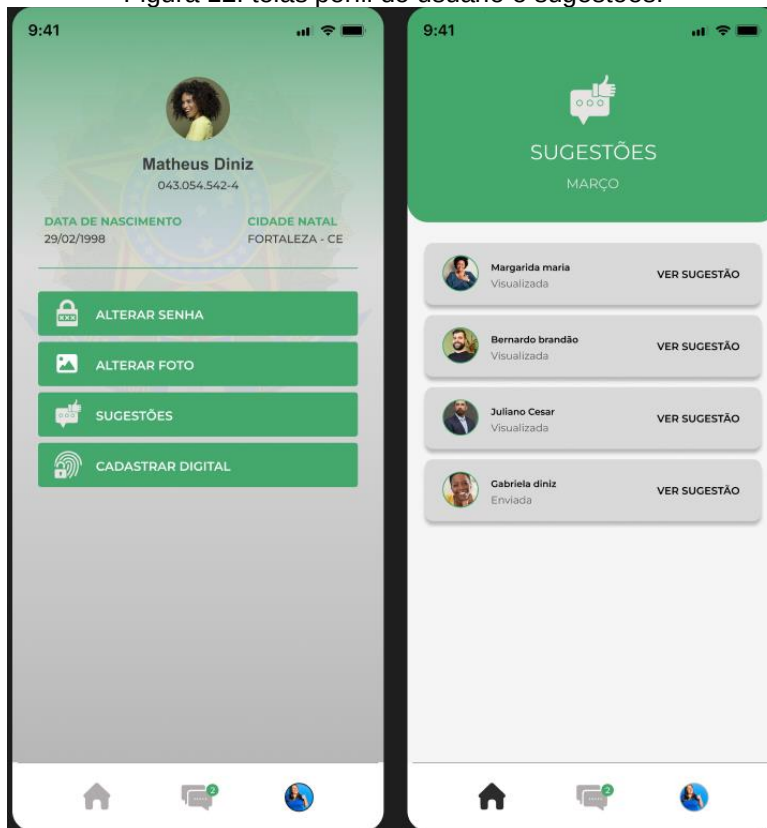
Figura 11: telas perfil vereador e chat.



Fonte: autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

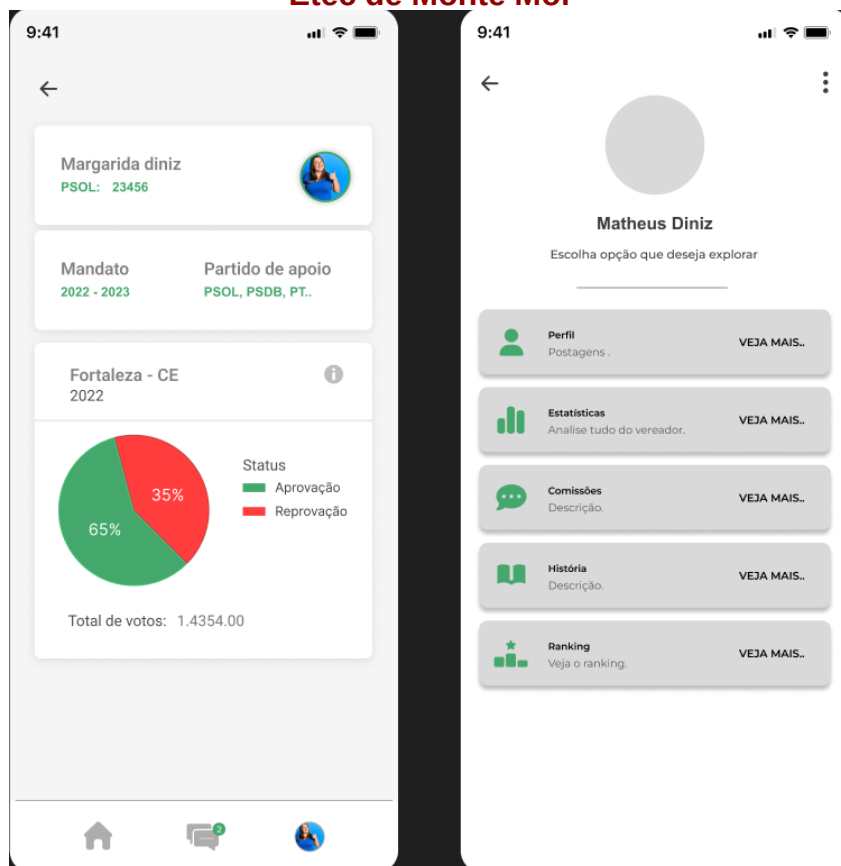
Figura 12: telas perfil do usuário e sugestões.



Fonte: autoria própria, 2023.

Figura 13: telas comissão e rankeamento.

Etec de Monte Mor



Fonte: autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

5 METODOLOGIA:

5.1 FLUXO DE PROCESSOS.

CIDADEVOZ	INICIALIZAÇÃO	PLANEJAMENTO	EXECUÇÃO	CONTROLE	ENCERRAMENTO
ESCOPO		O objetivo principal será um aplicativo para fortalecer a comunicação entre a comunidade e os vereadores.		Será definido reuniões para a definição das responsabilidades.	
TEMPO		Será dividido em 3 etapas, sendo elas: programação mobile; documentação; diário de bordo.		Observaremos se ambos estão comprometidos com suas responsabilidades de acordo com o afazer que se comprometeu.	
QUALIDADE		Prezar por uma boa qualidade, tempo e garantia.	O intuito é desenvolver um projeto inovador e tecnológico.	Faremos testes durante a realização do projeto.	
RECURSOS HUMANOS		Serão necessárias 2 pessoas para a implementação.			
COMUNICAÇÕES	Projeto direcionado a toda a população e vereadores.	População e vereadores	Formulários e pesquisas.		
RISCOS		É fundamental cogitar futuros riscos após a finalização do projeto, como bugs envolvendo o front-end e back-end		Testes serão realizados em todas as funcionalidades, para garantir o bom funcionamento do projeto.	
INTERGRAÇÃO	Decidir o que será desenvolvido, assim como as tarefas de cada integrante.	Desenvolver formas de gerenciamento, através de tabelas e cronogramas.	Observar a execução do projeto, onde todos os integrantes precisam auxiliar.	Mudanças necessárias para um bom funcionamento das etapas do desenvolvimento.	Encerramento do projeto.

Etec de Monte Mor

5.2 CUSTOS

Tabela 2: custo pessoal.

CUSTO PESSOAL		
COLABORADORES	CARGO	SALÁRIO
LUCAS CAMARGO DE ANDRADE	PROGRAMADOR	R\$ 3.500,00
JOÃO VICTOR ABILLA DA COSTA	DOCUMENTAÇÃO	R\$ 1.492,00
JOÃO VICTOR ABILLA DA COSTA	DIARIO DE BORDO	R\$ 1.212,00
TOTAL		R\$ 6.204,00

Fonte: autoria própria, 2023

Etec de Monte Mor

5.3 CRONOGRAMA

Tabela 4: cronograma.

	T .	T Janeiro 2023	T Fevereiro 2023	T Março 2023	T Abril 2023
1	APLICATIVO				
2	Protótipo no Canva				
3	Protótipo no Figma				
4	Desenvolvimento				
5	DOCUMENTAÇÃO				
6	DIÁRIO DE BORDO				
7	Ajustes				
8	Finalização				
9	Banner				
10	Feiras Científicas				
	T .	T Maio 2023	T Junho 2023	T Julho 2023	T Agosto 2023
1	APLICATIVO				
2	Protótipo no Canva				
3	Protótipo no Figma				
4	Desenvolvimento				
5	DOCUMENTAÇÃO				
6	DIÁRIO DE BORDO				
7	Ajustes				
8	Finalização				
9	Banner				
10	Feiras Científicas				
	T .	T Setembro 2023	T Outubro 2023	T Novembro 2023	T Dezembro 2023
1	APLICATIVO				
2	Protótipo no Canva				
3	Protótipo no Figma				
4	Desenvolvimento				
5	DOCUMENTAÇÃO				
6	DIÁRIO DE BORDO				
7	Ajustes				
8	Finalização				
9	Banner				
10	Feiras Científicas				

Etec de Monte Mor

	T .	T Janeiro 2024	T Fevereiro 2024	T Março 2024	T Abril 2024
1	APLICATIVO				
2	Protótipo no Canva				
3	Protótipo no Figma				
4	Desenvolvimento				
5	DOCUMENTAÇÃO				
6	DIÁRIO DE BORDO				
7	Ajustes				
8	Finalização				
9	Banner				
10	Feiras Científicas				
	T .	T Maio 2024	T Junho 2024	T Julho 2024	T Agosto 2024
1	APLICATIVO				
2	Protótipo no Canva				
3	Protótipo no Figma				
4	Desenvolvimento				
5	DOCUMENTAÇÃO				
6	DIÁRIO DE BORDO				
7	Ajustes				
8	Finalização				
9	Banner				
10	Feiras Científicas				
	T .	T Setembro 2024	T Outubro 2024	T Novembro 2024	T Dezembro 2024
1	APLICATIVO				
2	Protótipo no Canva				
3	Protótipo no Figma				
4	Desenvolvimento				
5	DOCUMENTAÇÃO				
6	DIÁRIO DE BORDO				
7	Ajustes				
8	Finalização				
9	Banner				
10	Feiras Científicas				

	Em Processo
	Concluído
	Tempo Livre
	Alerta
	N/A

5.4 MATRIZ DE ATIVIDADE E RESPONSABILIDADES

Etec de Monte Mor

Tabela x: atividades e responsabilidades.

ATIVIDADES	RESPONSÁVEIS	
	João Victor	Lucas Camargo
ESTRUTURA		
Design Canva	Responsável	Auxiliar
Design Figma	Responsável	Auxiliar
APLICATIVO		
Front-end do app	Auxiliar	Responsável
Back-end do app	Auxiliar	Responsável
DOCUMENTAÇÃO		
Diário de Bordo	Responsável	Auxiliar
Banner	Responsável	Auxiliar
Entrevistas	Auxiliar	Responsável

Fonte: autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em síntese, CidadeVoz mostrou seu potencial em transformar a relação entre cidadãos e representantes municipais, promovendo maior transparência, engajamento e participação nas decisões políticas. Através de uma plataforma intuitiva, o aplicativo facilita o acesso à informação, a comunicação direta com vereadores e o acompanhamento de projetos públicos, gerando confiança e fortalecendo a democracia local.

Etec de Monte Mor

7 REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO

CÂMARA MUNICIPAL DE VISCONDE DO RIO BRANCO. Qual o papel do vereador na sociedade? Disponível em:

<https://www.viscondedoriobranco.mg.leg.br/institucional/noticias/qual-o-papel-do-vereador-na-sociedade>. Acesso em: 10 mai. 2023.

REPOSITORIOUM .Comunicação e política: tempos, contextos e desafios.

Disponível em: <https://repositorium.sdum.uminho.pt/handle/1822/45022>. Acesso em: 8 jun. 2023.

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA. (2021). Inovações tecnológicas permitem maior participação política. IPEA. Disponível em:

<https://www.ipea.gov.br/cts/pt/central-de-conteudo/artigos/artigos/267-inovacoes-tecnologicas-permitem-maior-participacao-politica>. Acesso em: 12 jul. 2023.

CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE. Vereadores discutem tecnologia e informação em audiência sobre Cidade Inteligente Disponível em:

<https://camara.ms.gov.br/audiencia-publica/vereadores-discutem-tecnologia-e-informacao-em-audiencia-sobre-cidade-inteligente-assista-ao-video/>. Acesso em: 4 set. 2023.

BRASIL 247. A importância da participação na política Disponível em:

<https://www.brasil247.com/blog/a-importancia-da-participacao-na-politica>. Acesso em: 25 set. 2023.

8 ANEXO

Etec de Monte Mor

Figura 14: grupo CidadeVoz com o certificado de segundo lugar da feira de ciências ISSER.



Fonte: autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

Figura 15: grupo CidadeVoz recebendo credencial para feira de ciências no Paraguai.



Fonte: autoria própria, 2023.

Etec de Monte Mor

Figura 16: estudantes João e Lucas com suas credenciais de uma feira de ciências do Paraguai



Fonte: autoria própria, 2022.