

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Trabalho Final

C	Curso		
() Bacharelado em Engenharia da Computação		
() Bacharelado em Engenharia de Software		
()	X) CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
() CST em Banco de Dados		
() CST em Ciência de Dados		
() CST em Desenvolvimento Mobile		
() CST em Gestão da Tecnologia da Informação		
() CST em Jogos Digitais		
() CST em Redes de Computadores		
Disciplina			
() Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento		
(X) Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto			
() Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise		
() Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação		
Etana			
Etapa			
(
(X) Trabalho final			



Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Juliano Paes Landim Araujo	3678595

Título

Meu Gás - Aplicativo para Controle de Gás de Cozinha

Setor de Aplicação

Inicialmente, será elaborado um protótipo de aplicativo destinado à aplicação no bairro de Santa Rita, em Planaltina-GO, no entorno do Distrito Federal, conhecido popularmente como Brasilinha. O alvo do aplicativo são as famílias que utilizam botijão de gás de cozinha e desejam ter um maior controle de consumo e finanças.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

() 01. Erradicação da pobreza
() 02. Fome zero e agricultura sustentável
() 03. Saúde e bem-estar
() 04. Educação de qualidade
() 05. Igualdade de gênero
() 06. Água potável e saneamento
()	X) 07. Energia limpa e acessível
() 08. Trabalho decente e crescimento econômico
() 09. Indústria, inovação e infraestrutura
() 10. Redução das desigualdades
() 11. Cidades e comunidades sustentáveis
()	X) 12. Consumo e produção responsáveis
() 13. Ação contra a mudança global do clima
() 14. Vida na água
() 15. Vida terrestre
() 16. Paz, justiça e instituições eficazes
() 17. Parcerias e meios de implementação



Objetivos

Permitir aos usuários obter uma previsão do momento em que o gás pode acabar.

Estimular a gestão financeira, através do histórico de consumo no aplicativo (Data e valor de compra).

Metodologia

Todo o processo foi seguindo o diagrama abaixo:

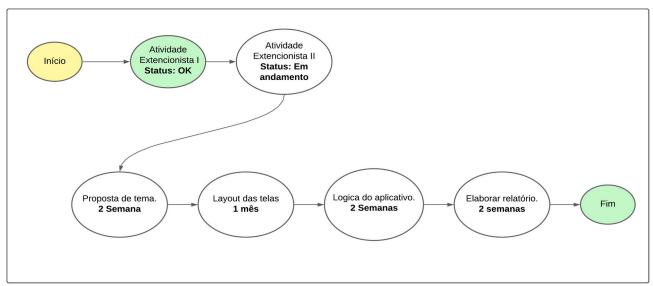


Figura 1: Diagrama do projeto

Resultados Esperados/Obtidos

Devido à urgência do prazo para programação, implementação e testes, tomei a decisão de concluir o projeto com um protótipo funcional do aplicativo, desenvolvido utilizando a plataforma Figma (figma.com). Embora este protótipo tenha a capacidade de ser efetivamente implantado em produção, com uma gestão de versionamento através do GitHub (github.com). É importante ressaltar que, devido às restrições de tempo, não será viável realizar uma pesquisa completa de avaliações junto à comunidade. O aplicativo foi projetado com um foco especial na acessibilidade, garantindo que todos os usuários Android possam usá-lo, independentemente de sua conexão com a internet.

O aplicativo conta com layout limpo, facilitando a leitura e identificação dos ícones, com 04 telas principais, o usuário é capaz de acompanhar: peso, data da compra, acompanhar



medições do peso e principalmente a data da previsão de quando realizar a troca do gás. Disponível no seguinte link: https://www.figma.com/proto/yUBwERqmMbFHqjd9lbLfFc? node-id=11-3&mode=design&t=r5vg0vimesyRXhK7-6.

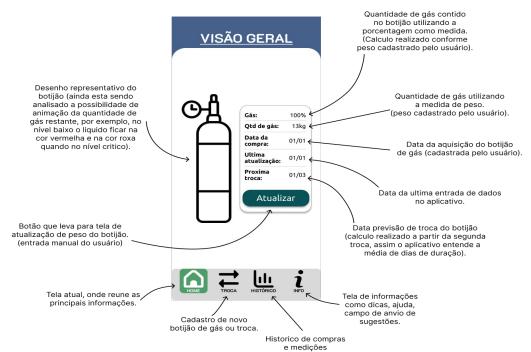


Figura 2: Tela principal (autor)

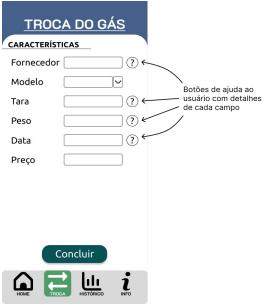


Figura 3: Tela troca (autor)





Figura 4: Tela histórico (autor)

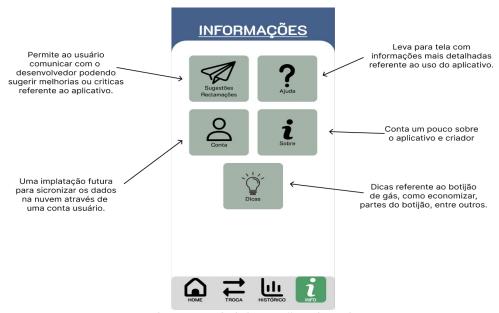


Figura 5: Tela informações (autor)



Diagrama com a logica do aplicativo: https://lucid.app/lucidchart/48b20622-fbc0-487b-8b5b-9ca29b64d33a/edit?invitationId=inv 37bab820-ce64-4a61-807e-f57d6f7240d2.

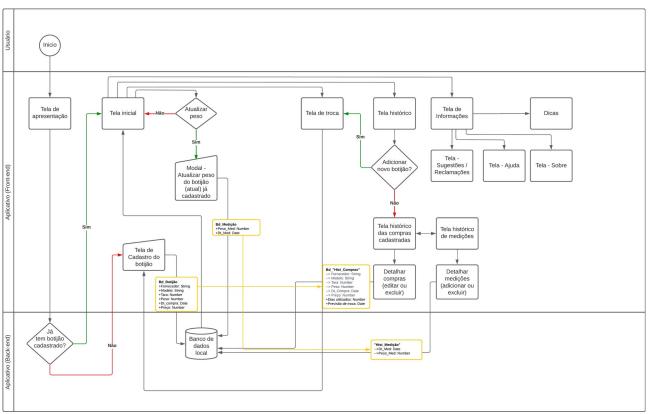


Figura 6: Fluxograma do aplicativo (autor)

Considerações Finais

A criação do protótipo para o aplicativo "meu gás" a ser implementado no bairro Santa Rita em Planaltina-GO, será um grande avanço para economia domestica, tanto financeiro como no controle e gestão de uso do botijão de gás. Foi de grande ajuda opiniões da pequena parcela da comunidade para o layout da telas do aplicativo, fazendo dele mais acessível a todos.

Todo esquema para o funcionamento do aplicativo, desde o cadastro do botijão, a previsão de troca e levantamento das anotações das medições (quando possível), faz do aplicativo completo, facilitando o cotidiano domestico.

Ao longo deste projeto, destaco três aprendizados cruciais: aprimoramento da disciplina para lidar com complexidades em prazos curtos, desenvolvimento das habilidades de design para criação de interfaces mais atraentes e funcionais, e uma compreensão mais profunda das necessidades sociais em um contexto amplo. Essas experiências não



apenas fortaleceram minhas habilidades, mas também ampliaram minha visão sobre a importância da disciplina, criatividade e relevância social no processo de desenvolvimento.