

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Trabalho Final

Curso

- ☐ Bacharelado em Engenharia da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia de Software
- ☒ 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
- ☒ 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

Etapa

- ☐ Validação da proposta
- ☒ 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:

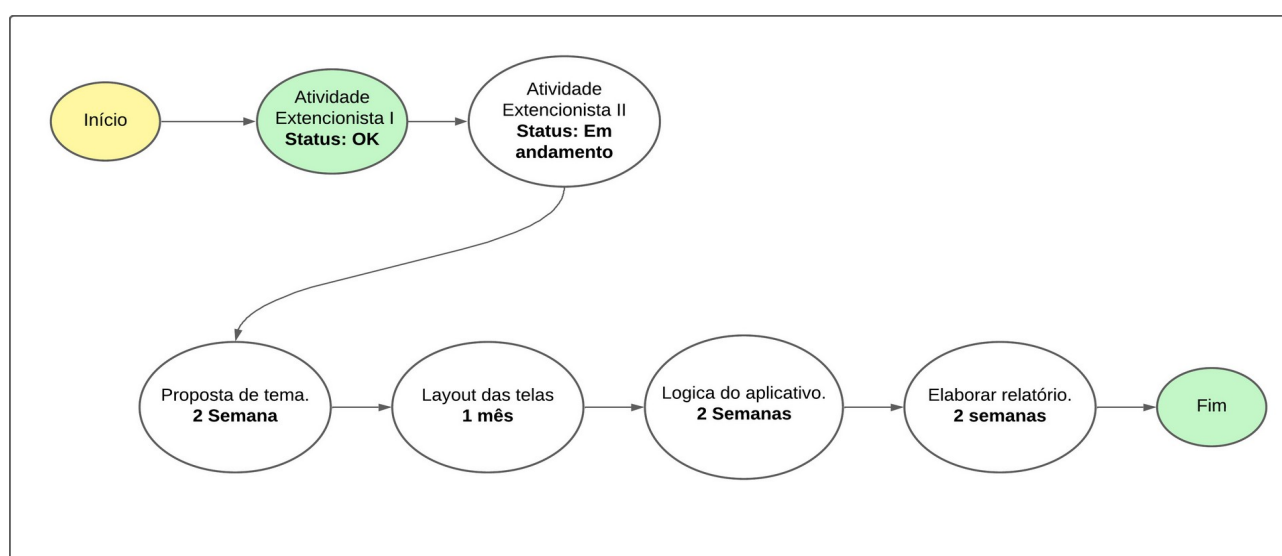


Figura 1: Diagrama do projeto

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 (https://github.com/JulianoLand/Meu_gas). 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/yUBwERqmMbFHqjd9IbLfFc?node-id=11-3&mode=design&t=r5vg0vimesyRXhK7-6>.

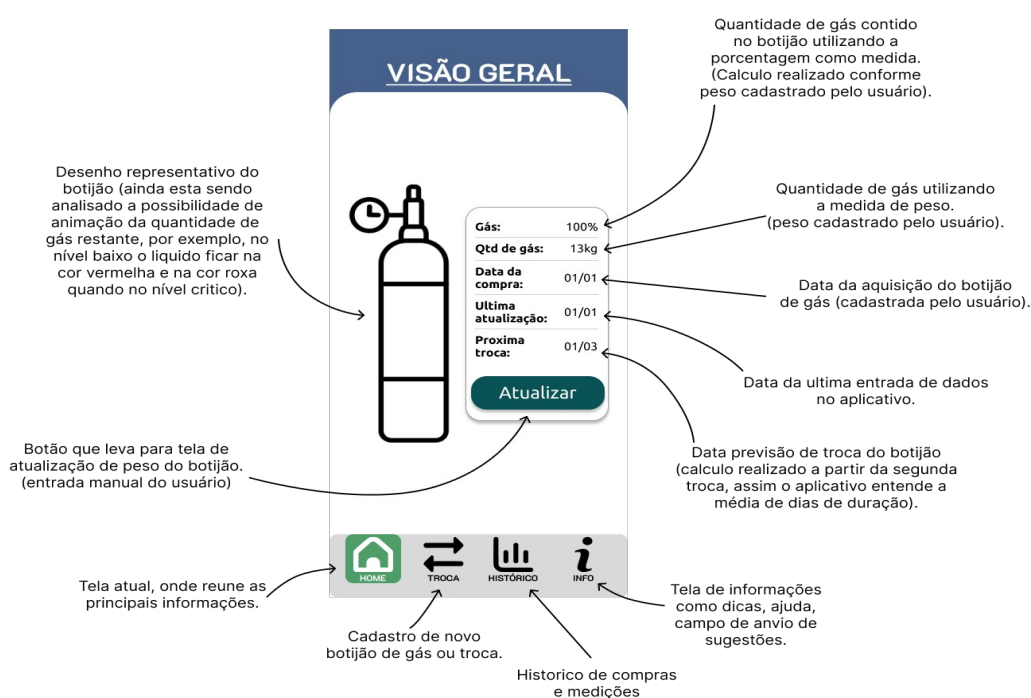


Figura 2: Tela principal (autor)

TROCA DO GÁS

CARACTERÍSTICAS

Fornecedor ?

Modelo ▼

Tara ?

Peso ?

Data ?

Preço

Concluir

HOME TROCA HISTÓRICO INFO

Botões de ajuda ao usuário com detalhes de cada campo

Figura 3: Tela troca (autor)

HISTÓRICO

DE COMPRAS DE MEDIÇÃO

DIA	QTD DIAS	VALOR
05Jun	52 dias	R\$89,56
15Jun	40 dias	R\$89,56
10Out	62 dias	R\$89,56
03Dez	52 dias	R\$89,56

Novo Gás

HOME TROCA HISTÓRICO INFO

Botão para tela de histórico de medição

Dados de um botijão já cadastrado.

Botão para cadastro de um novo botijão de gás.

Figura 4: Tela histórico (autor)

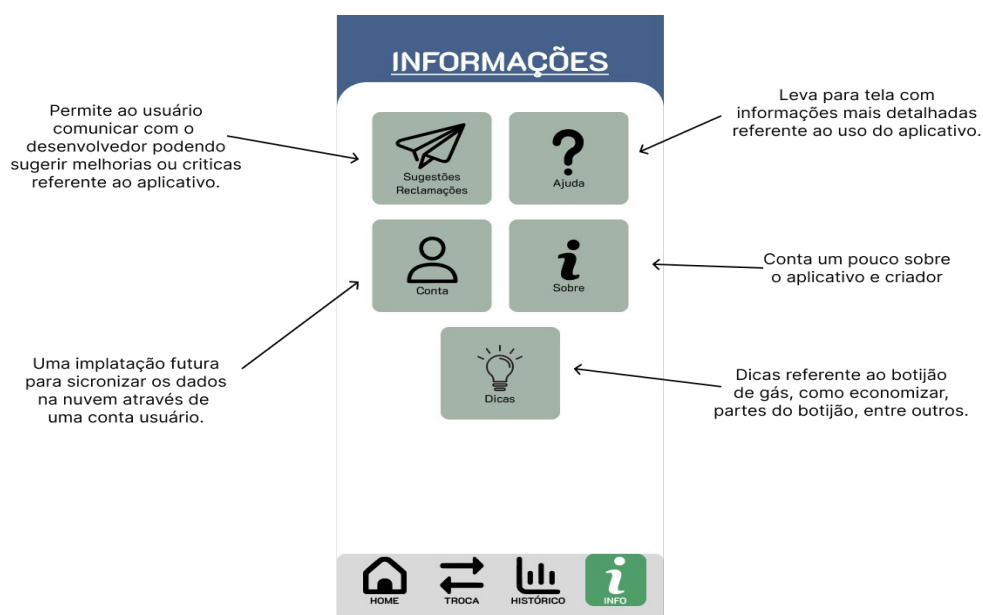
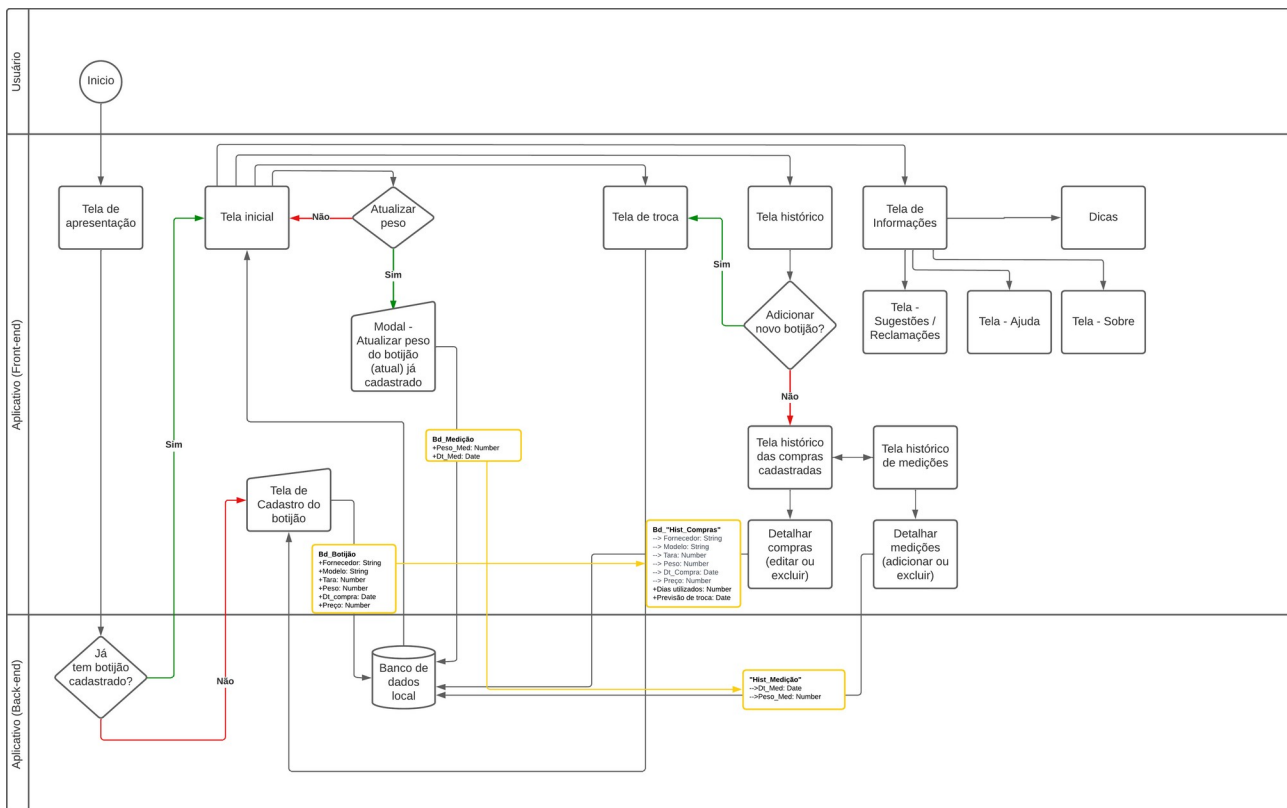


Figura 5: Tela informações (autor)

Diagrama com a logica do aplicativo: https://lucid.app/lucidchart/48b20622-fbc0-487b-8b5b-9ca29b64d33a/edit?invitationId=inv_37bab820-ce64-4a61-807e-f57d6f7240d2.



Considerações Finais

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.