

CENTRO UNIVERSITÁRIO FAMETRO - UNIFAMETRO

CURSO

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

NOME DA DISCIPLINA

MUDE - MIDSET UNIVERSITÁRIO PARA DESENVOLVIMENTO DE
EMPREENDEDORES

TÍTULO DO PROJETO DE EXTENSÃO

AcquaTrack - Aplicativo de Monitoramento do Consumo de Água

Nome do(s) discente(s)

Luan Victor Souza Alves
Lucileudo de Paiva Lopes
Caio de Castro Rodrigues
Gabriel Soares do Nascimento
Julia Lobo Evagenlista Rosa
Jose Wesley Beserra Costa

Nome do(a) supervisor de projeto de extensão

Professor Fabio Henrique

2025

Fortaleza - CE

I. PLANEJAMENTO DO PROJETO

1. DIAGNÓSTICO INICIAL

Introdução: O desperdício de água é um dos grandes desafios enfrentados em tempos de crises hídricas e aumento das tarifas. Muitas famílias e empresas não possuem ferramentas adequadas para monitorar o consumo em tempo real, o que gera custos elevados e dificulta a identificação de vazamentos. Nesse contexto, o projeto AcquaTrack surge como uma solução tecnológica para promover o uso consciente e sustentável da água.

2. PROBLEMA OBSERVADO

Desenvolver um aplicativo que possibilite o controle e o monitoramento do consumo de água em residências, empresas e condomínios, permitindo maior transparência, detecção de desperdícios e incentivo a práticas sustentáveis.

3. DEMANDA SOCIAL E JUSTIFICATIVA ACADÊMICA

O desenvolvimento do AcquaTrack foi estruturado a partir da análise das principais dificuldades relacionadas ao consumo de água, como contas elevadas, vazamentos não identificados e ausência de soluções acessíveis. Foram utilizados modelos de negócios canvas para identificar problemas, público-alvo, fatores ambientais e financeiros. A proposta evoluiu para a construção de um protótipo funcional em plataforma AppSheet, garantindo acessibilidade multiplataforma e facilidade de integração com planilhas de dados.

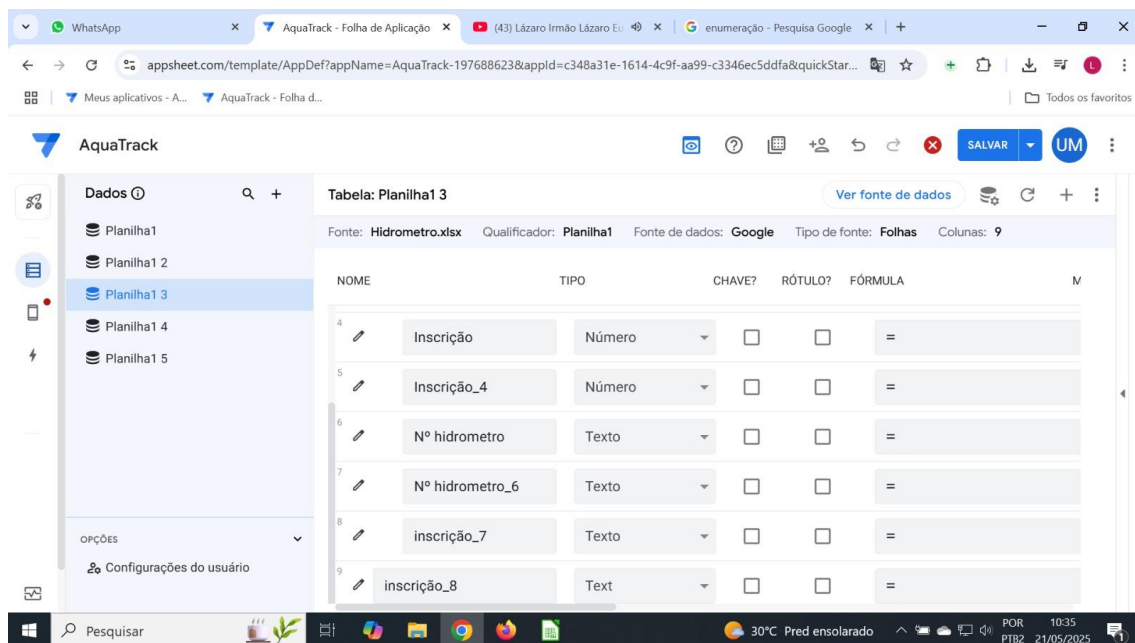
4. OBJETIVO DO PROJETO

O AcquaTrack contribui diretamente para o uso sustentável dos recursos hídricos, ao mesmo tempo em que oferece economia financeira e maior conscientização para os usuários. O projeto demonstra como a tecnologia pode ser aliada na preservação ambiental e no combate ao desperdício de água

6. REFERENCIAL TEÓRICO

CAGECE. Relatório de Sustentabilidade 2022. Fortaleza: Companhia de Água e Esgoto do Ceará, 2023. Disponível em: . CAGECE. Setorização do abastecimento de água reduz perdas e otimiza o serviço em Fortaleza. Fortaleza: Companhia de Água e Esgoto do Ceará, 2023. Disponível em: . CAGECE. Relatório da Administração 2024 (Ano-base 2024). Fortaleza: Companhia de Água e Esgoto do Ceará, 2024. Disponível em: . CAGECE. Relatório de Sustentabilidade 2019-2020. Fortaleza: Companhia de Água e Esgoto do Ceará, 2020. Disponível em: . CAGECE. Plano de Gestão Estratégica e de Negócios 2024-2028. Fortaleza: Companhia de Água e Esgoto do Ceará, 2024. Disponível em: . CAGECE. Relatório da Administração 2023. Fortaleza: Companhia de Água e Esgoto do Ceará, 2023. Disponível em: .

IV. EVIDÊNCIAS DO PROJETO



The screenshot displays a Google Sheets spreadsheet titled 'AquaTrack' with a table named 'Planilha1 3'. The table has the following structure:

	NOME	TIPO	CHAVE?	RÓTULO?	FÓRMULA	M
4	Inscrição	Número	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	
5	Inscrição_4	Número	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	
6	N° hidrometro	Texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	
7	N° hidrometro_6	Texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	
8	inscrição_7	Texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	
9	inscrição_8	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	

Acqua Track - Folha de Aplicaçõ x Acqua Track x (1) WhatsApp x como e o nome de um campo x +

appsheet.com/start/604373aa-ca3b-4445-8c6d-810e68448505?platform=desktop&version=1.000033#appName=AcquaTrack-197688623-25-05... ☆ + + +

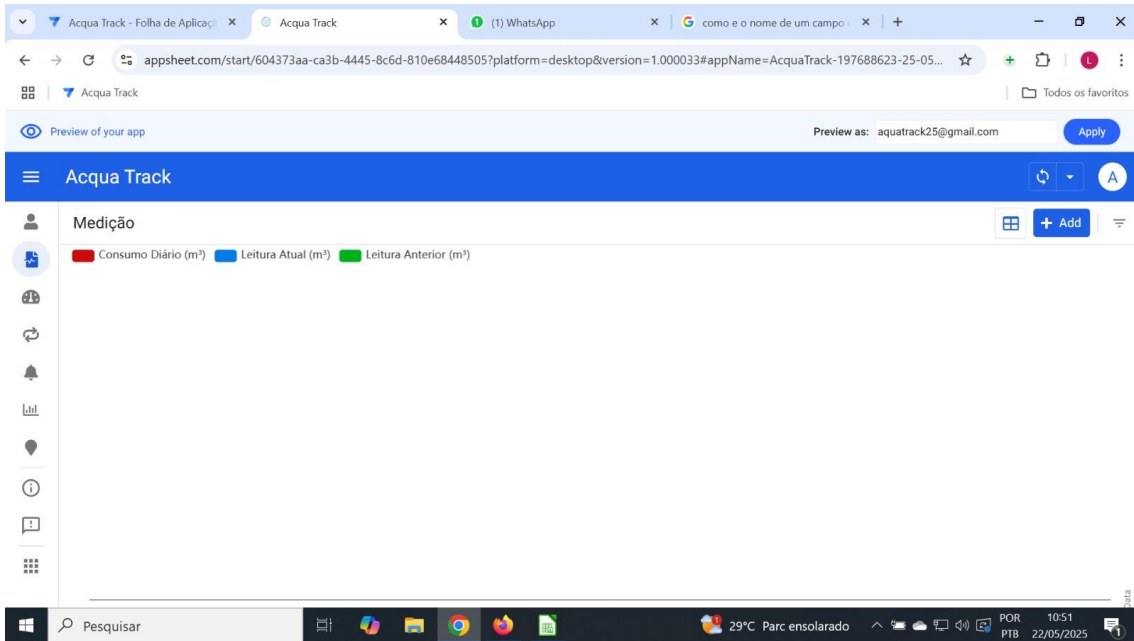
Acqua Track Todos os favoritos

Preview of your app Preview as: aquatrack25@gmail.com Apply

Acqua Track

Medição + Add

Consumo Diário (m³) Leitura Atual (m³) Leitura Anterior (m³)



Windows taskbar: Pesquisar, 29°C Parc ensolarado, POR PTB 10:51 22/05/2025

Acqua Track - Folha de Aplicaçõ x Acqua Track x (2) WhatsApp x +

appsheet.com/start/604373aa-ca3b-4445-8c6d-810e68448505?platform=desktop&version=1.000033#appName=AcquaTrack-197688623-25-05... ☆ + + +

Acqua Track Todos os favoritos

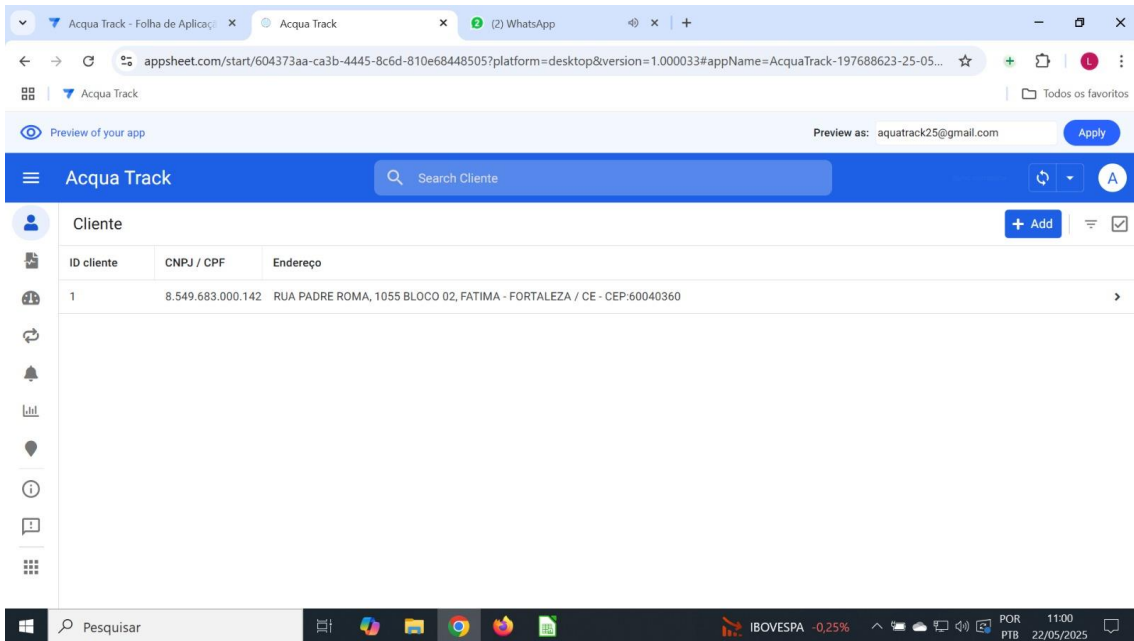
Preview of your app Preview as: aquatrack25@gmail.com Apply

Acqua Track

Search Cliente

Cliente + Add

ID cliente	CNPJ / CPF	Endereço
1	8.549.683.000.142	RUA PADRE ROMA, 1055 BLOCO 02, FATIMA - FORTALEZA / CE - CEP:60040360



Windows taskbar: Pesquisar, IBOVESPA -0,25%, POR PTB 11:00 22/05/2025