

[Documentação] MVP e caso de Uso

Equipe:

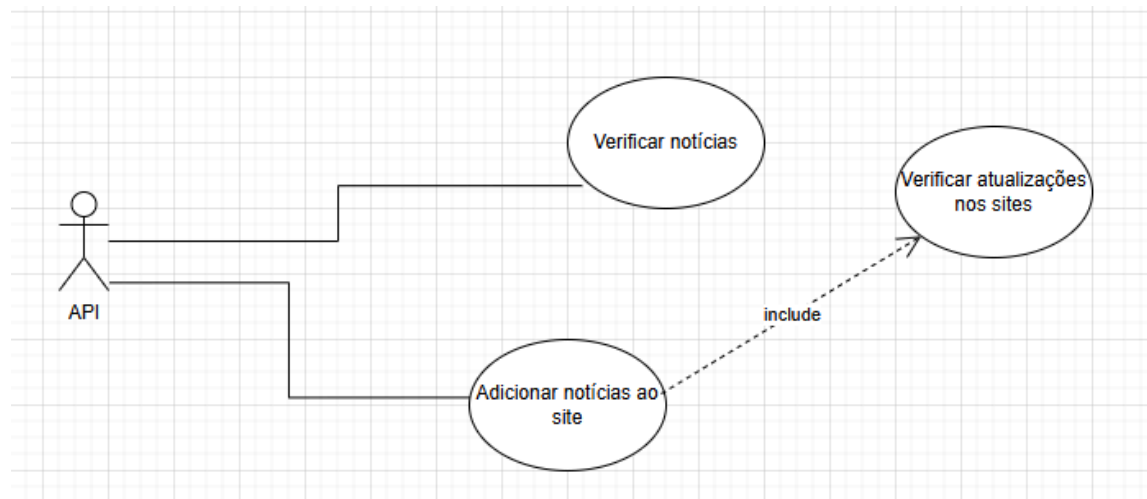
Gabriel Dorta Marques

João Gabriel Ferreira Borges

Yuri Lotz Brun

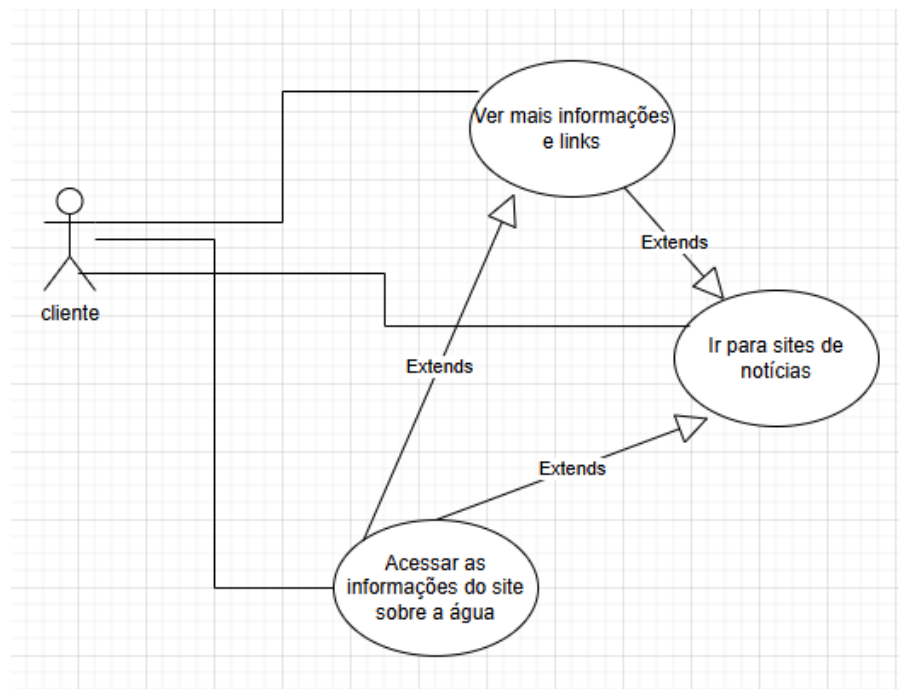
Casos de uso:

1)



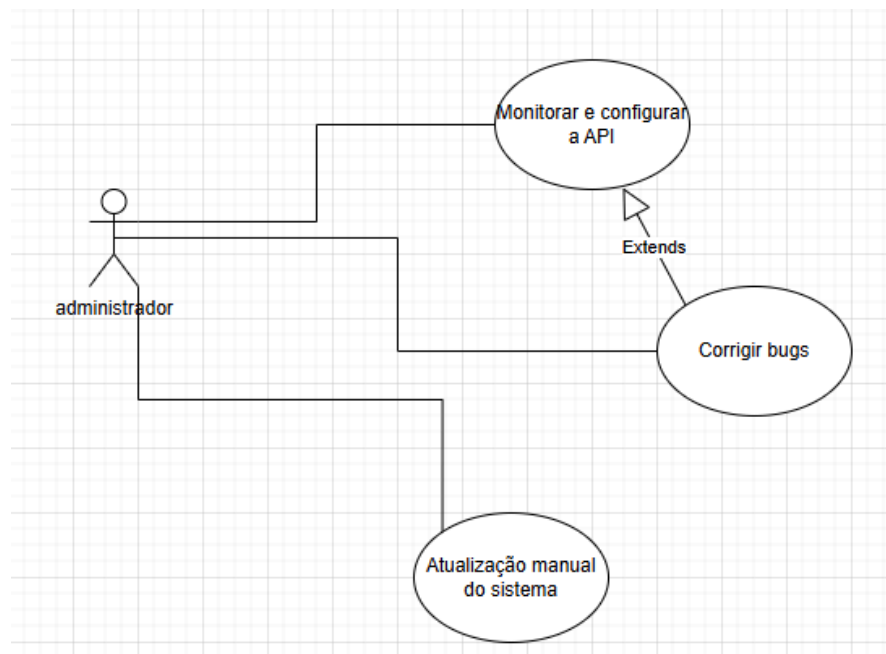
A API é a responsável pela busca das informações dos sites. Ela interage com o sistema adicionando novas notícias e atualizando os dados, sendo necessária sua verificação em sites confiáveis.

2)



O cliente é o usuário final que entrará no site em busca de informações. Além de verificar informações sobre a água, ele também terá acesso a uma série de notícias relacionadas, podendo ser redirecionado por meio de links externos para outros sites de notícias.

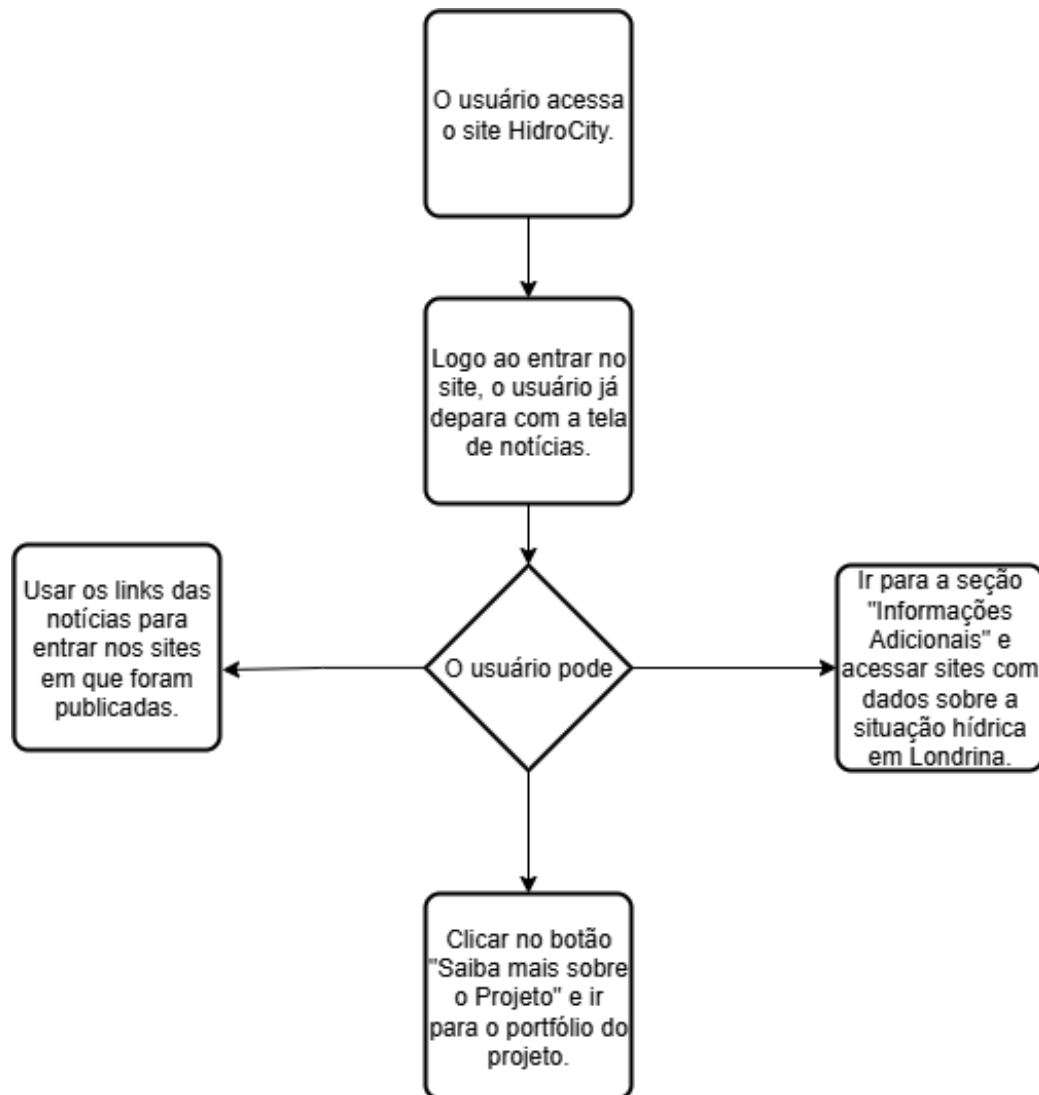
3)



O administrador é aquele responsável pela manutenção do site. Pode ser um programador ou uma equipe de desenvolvimento. Sua função é fazer atualizações necessárias no site, fazendo a correção de eventuais bugs e tratando da API, garantindo que funcione adequadamente.

WorkFlow:

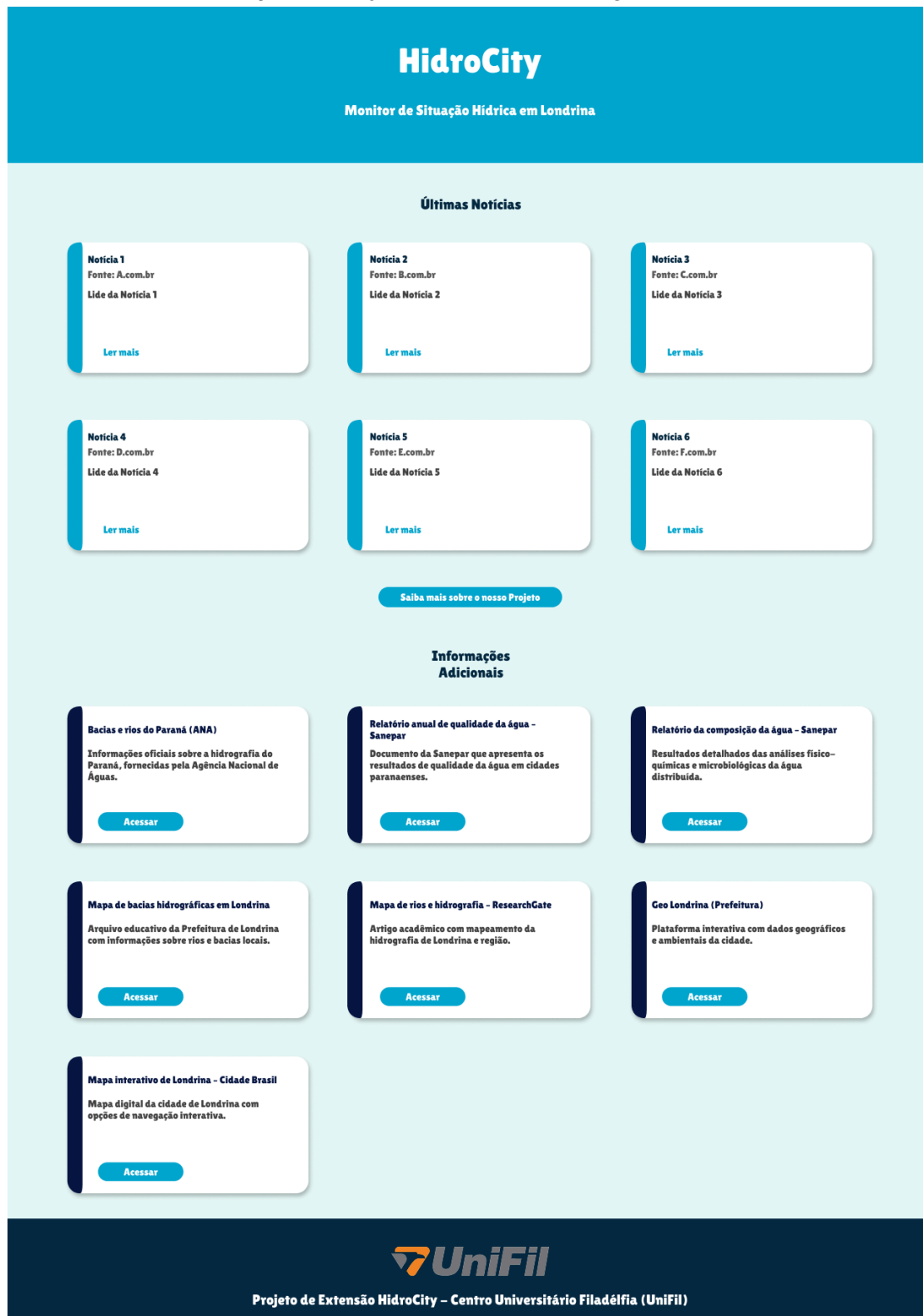
Inicialmente o usuário acessa o site do HidroCity pelo navegador e, ao entrar, se depara com uma página contendo as principais notícias sobre a atual situação hídrica da cidade. O usuário pode navegar para uma seção mais específica, onde será redirecionado por links para fontes externas de informações, como a SANEPAR e demais órgãos ambientais. Têm-se a possibilidade do compartilhamento de informações e, caso for do interesse do usuário, acessar o portfólio do projeto.



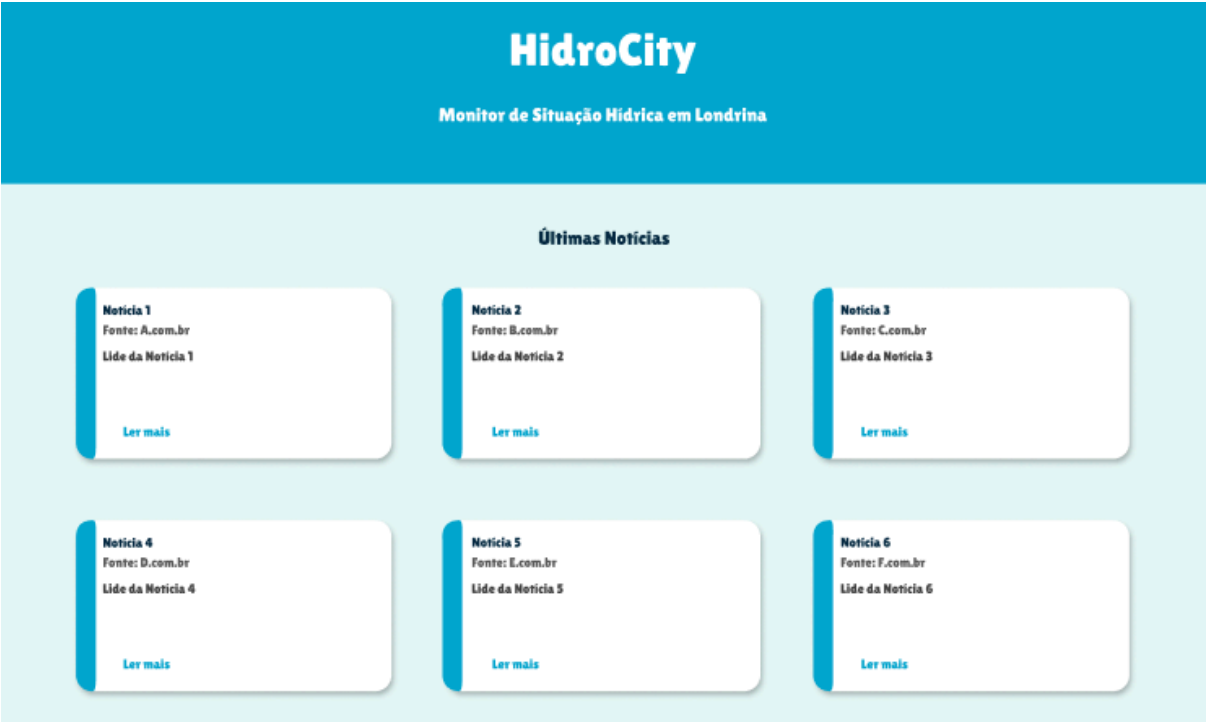
MVP (Telas):

Confira como ficou o projeto final:

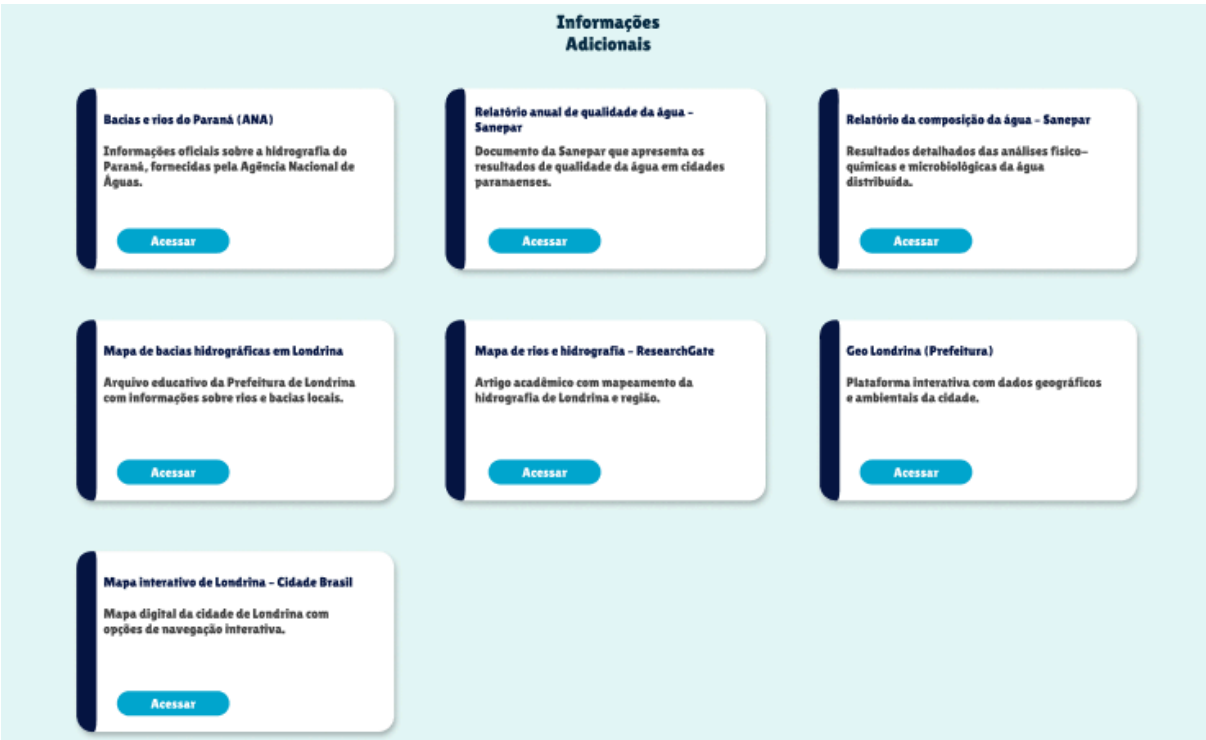
Abaixo está a estruturação do projeto, considerando o figma.



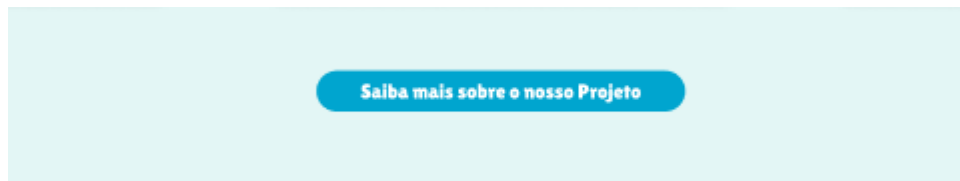
1-Essa tela onde irá mostrar as notícias, assim como o link de onde vieram as informações.



3-Mais abaixo existe a parte links que levam para demais informações sobre a água.



2-Pouco abaixo há um botão que leva ao nosso portfólio, caso o usuário queira saber informações do projeto.



3.1- Como seria o portfólio.



3.2-Por fim, mas não menos importante, os contatos da equipe do projeto no portfólio.

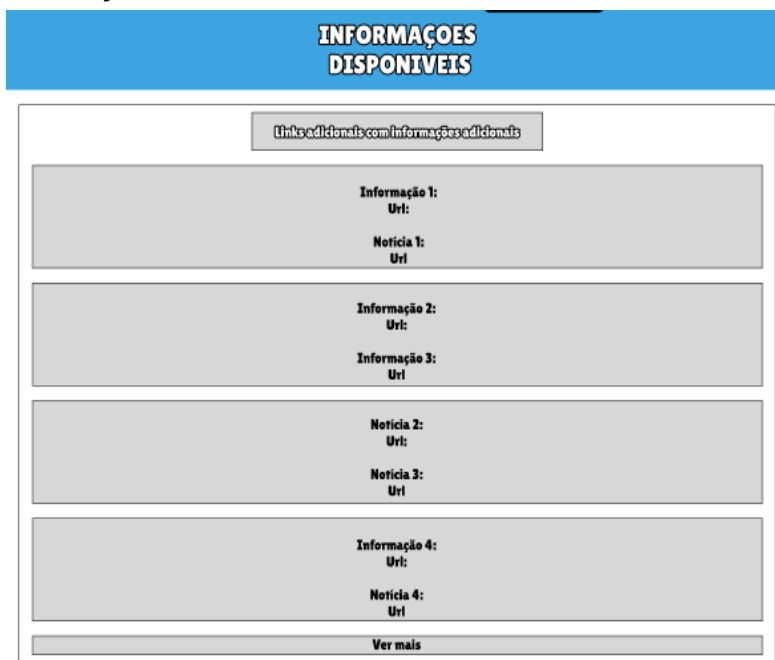


Confira como foi feita a prototipação inicial do projeto:

1-Essa tela onde irá mostrar os reservatórios e informações dele, assim como o link de onde vieram as informações.



2-Abaixo ficaria a parte de informações e notícias que também conteriam os links das informações, além de conter as datas de cada notícia e informação.



3-Aqui ficariam informações do projeto, para o usuário saber o que é o projeto.

[Início](#)

HidroCity

[Sobre o Projeto](#)

[Contatos](#)

Sobre o Projeto

O PROJETO

O HidroCity é o resultado da UC (Unidade Curricular) de Projeto de Extensão. A iniciativa tem como objetivo criar uma plataforma que disponibilize, de maneira acessível e intuitiva, um mapa atualizado da cidade, segmentado por regiões e considerando os principais reservatórios de água.

A ferramenta permitirá a visualização de dados relevantes, como níveis de reservatórios, qualidade da água e áreas afetadas por desabastecimento.

O manutenção dessas informações será feito de maneira dinâmica, fazendo-se uso de uma IA (Inteligência Artificial), que atualizará dados como falta de água e nível dos reservatórios automaticamente conforme a mudança de seu estado real. A fonte dos dados será proveniente de meios verídicos de informações tais como a própria empresa que faz o saneamento de água da cidade e veículos de imprensa.

O PROBLEMA

A escassez de água é um desafio crescente para diversas regiões, incluindo a cidade de Londrina. Estudos apontam que o consumo médio diário de água potável na cidade é de aproximadamente 260 litros por habitante, resultando em pressão excessiva sobre os recursos hídricos locais (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA. "Atlas Ambiental de Londrina": Condição Ambiental. Londrina, [20---]).

Além disso, segundo o Atlas Ambiental de Londrina, a cidade enfrenta desafios como: Variações climáticas que impactam a recarga de aquíferos; Redução na vazão de rios importantes, como o Tibagi; Áreas com risco de desabastecimento devido à alta demanda e gestão desigual da distribuição.

O acesso a informações atualizadas sobre a disponibilidade e a qualidade da água é essencial para a população, especialmente para aqueles diretamente afetados por períodos de desabastecimento.

A falta de um sistema centralizado que apresente essas informações de forma clara e objetiva dificulta a conscientização e tomada de decisões por parte da população. Com o crescimento contínuo da cidade, torna-se necessário o desenvolvimento de uma solução que auxilie no acompanhamento do estado dos recursos hídricos, contribuindo para uma sociedade sustentável.

4-Os contatos da equipe do projeto.

[Início](#)

HidroCity

[Sobre o Projeto](#)

[Contatos](#)

Contatos

Equipe

Gabriel Dorta Marques Email: gabrielortamarques@edu.unifil.br	João Gabriel Ferreira Borges Email: joaogabrielferreira@edu.unifil.br	Yuri Lotz Brun Email: yuribrun@edu.unifil.br
--	--	---