

<HidroCity>	
Vision	Data: <26/05/2025>

# HidroCity: Mapeamento da Água em Londrina

## Visão

### 1. Introdução

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. 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.

### 2. Posicionamento

#### 2.1 Instrução do Problema

O problema de	Centralização de informações sobre a questão de água
afeta	População de Londrina
o impacto do qual é	Falta de informações sobre a água para as regiões da cidade
uma solução bem-sucedida seria	Equalização da disponibilidade de água para toda a população

#### 2.2 Instrução sobre a Posição do Produto

Para	População geral de Londrina
Que	Procuram informações sobre a água
O HidroCity	É um sistema de informação sobre a situação hídrica em Londrina
Que	Apresenta informações sobre Londrina, em questão de água, para a população em um só local.
A menos que	Existam outras alternativas que juntem informações sobre a água
Nosso produto	Tem ênfase em juntar informações de sites confiáveis e dados úteis da água para a população.

### 3. Descrições do Envolvido

#### 3.1 Resumo do Envolvido

Nome	Descrição	Responsabilidades
Esquematizar e estruturar a situação da água em londrina	Reunir em um local informações de água de londrina para ajudar a população.	Reúne informações públicas da água para melhor visualização da situação geral para a população, informa sobre notícias ou informações disponíveis sobre e descreve com informações públicas.

<HidroCity>	
Vision	Data: <26/05/2025>

### 3.2 Ambiente do Usuário

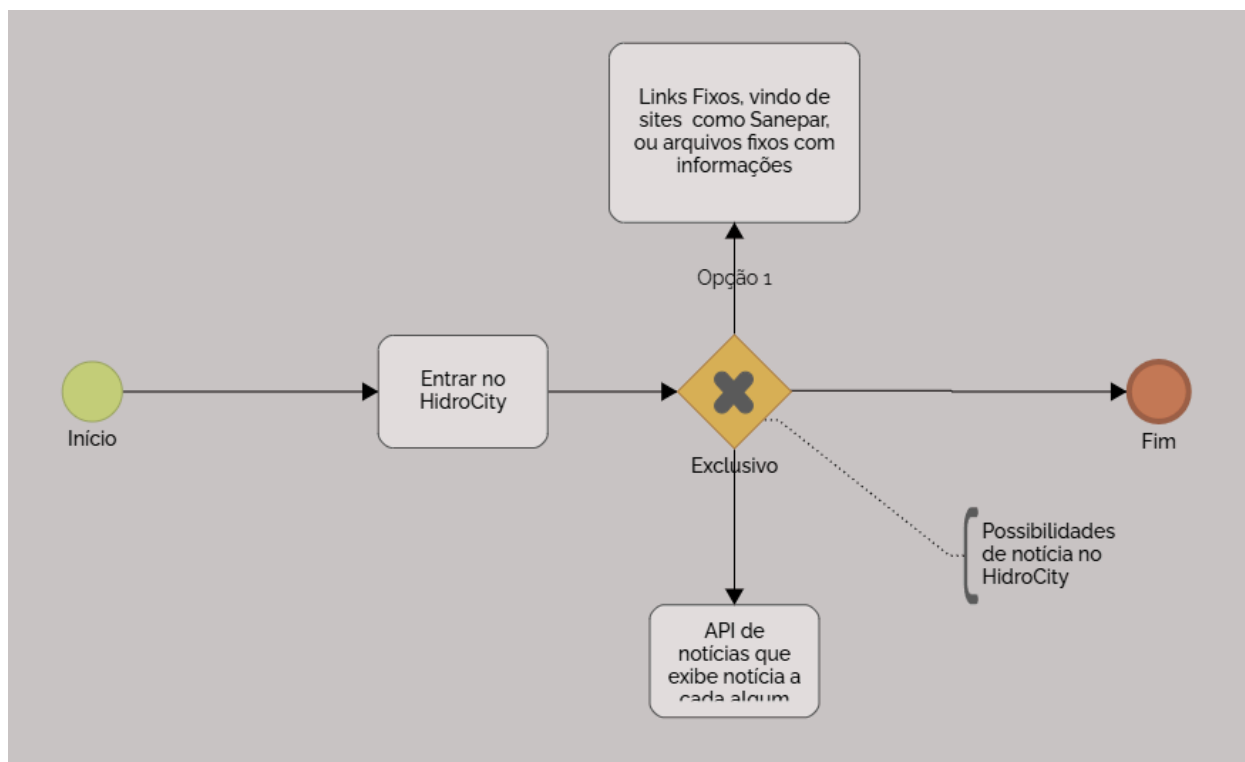
O ambiente do usuário do HidroCity fornece informações sobre a disponibilidade, qualidade e distribuição da água na cidade, acessando o sistema por meio de navegadores web em computadores, tablets ou smartphones. O usuário realiza suas consultas de forma individual, podendo eventualmente compartilhar as informações obtidas com terceiros. O ciclo de tarefas é rápido, podendo levar alguns minutos por acesso, dependendo da profundidade da pesquisa, com possibilidade de aumento desse tempo em períodos de crise hídrica, quando as informações se tornam mais relevantes. Não há restrições ambientais físicas específicas, sendo necessário apenas acesso à internet. Atualmente, parte do sistema está disponível para navegadores web, com possibilidade futura de expansão. Embora não seja obrigatória, a integração com outros aplicativos, como feeds de notícias, mapas interativos ou alertas via e-mail e WhatsApp, pode ser considerada como evolução do projeto.

Para o usuário os links e notícias estarão no site, mas caso queira visualizar mais a fundo poderá entrar nos sites pelos links, além disso terá as informações básicas disponíveis no site de origens confiáveis, então o usuário só precisa acessar o site.

## 4. Visão Geral do Produto

### 4.1 Perspectiva do Produto

O HidroCity é um sistema independente, projetado para centralizar e apresentar informações sobre a água em Londrina, reunindo notícias, dados de reservatórios e outros conteúdos relevantes em um único local, facilitando o acesso e a consulta pela população. O sistema é composto por uma página inicial que apresenta notícias e alertas, uma seção de dados com relatórios sobre a qualidade e disponibilidade da água, além de links externos para fontes oficiais como SANEPAR e órgãos ambientais. A ideia é que o HidroCity consuma dados públicos de fontes confiáveis, sem integração direta com sistemas de gestão hídrica, mas pode incorporar APIs de monitoramento em tempo real conforme o projeto evolua.



<HidroCity>	
Vision	Data: <26/05/2025>

## 4.2 Premissas e Dependências

*O sucesso do HidroCity depende do acesso contínuo a informações externas atualizadas sobre disponibilidade e qualidade da água, provenientes de órgãos como SANEPAR, prefeitura e institutos ambientais. Além disso, é necessário um servidor web para hospedagem do site e armazenamento dos dados coletados. Outras premissas incluem a disponibilidade constante das fontes de dados externos, conectividade com a internet para os usuários e suporte técnico para manutenção do servidor e do site. Caso alguma dessas premissas seja alterada, o projeto pode ser significativamente impactado.*

*Como uma das prioridades(dependências) é a existência de informações sobre os reservatórios em londrina, sem essas informações fica inviável, de forma prática a centralização desse foco no projeto.*

## 4.3 Necessidades e Recursos

Necessidade	Prioridade	Recursos	Liberação Planejada
<i>Uso de informações externas para viabilizar o projeto</i>	10	Informações	Estão liberadas, são informações públicas
<i>Necessidade de criação de agente inteligente para a captação de informações de sites confiáveis de forma automatizada</i>	8	Tecnologia	Quando for terminada a criação e adaptação para o projeto
<i>Equipamento para hospedagem do projeto ou um servidor na nuvem</i>	8	Tecnologia	Dependerá das informações encontradas pela equipe do projeto

## 4.4 Alternativas e Competição

*Em Londrina, as principais alternativas ao HidroCity são os sites oficiais da SANEPAR e portais de notícias locais, que oferecem informações sobre abastecimento, qualidade da água e notícias relacionadas. No entanto, esses concorrentes apresentam premissas diferentes, pois focam em serviços ao cliente ou na divulgação de notícias isoladas, sem centralizar ou facilitar o acesso a todos os dados relevantes em um único ambiente. O diferencial do HidroCity é justamente a centralização de informações de diversas fontes confiáveis, proporcionando uma visão geral e atualizada da situação da água na cidade, além de uma interface simples e voltada ao usuário. Já os concorrentes enfrentam desafios como informações dispersas e um foco menos direcionado ao monitoramento e alertas para a população.*

## 5. Outros Requisitos do Produto

*O HidroCity deve garantir responsividade para dispositivos móveis, assegurando que todos os usuários possam acessar as informações de forma eficiente. O produto deve funcionar em ambientes com conexão à internet e ser compatível com os principais navegadores. Além disso, é fundamental disponibilizar documentação adequada, para ajudar e conscientizar o público. A prioridade do projeto é garantir estabilidade, disponibilidade e benefício para a população.*