2025-06-14

# Prova de Conceito (PoC) – AquaSense

💡 Objetivo

A Prova de Conceito (POC) do *AquaSense* tem como objetivo validar a aceitação e viabilidade da ideia de um sistema inteligente para *monitoramento e análise de consumo de água* com base em entrevistas com usuários reais.

## Descrição da Solução

**AquaSense** é uma plataforma que combina sensores IoT - *dispositivos que coletam dados do ambiente físico e os transmitem para sistemas de análise e controle através de redes* - para monitorar em tempo real o consumo de água, gerar alertas de vazamento, fornecer relatórios detalhados e oferecer recomendações de economia personalizadas.

Funcionalidades Propostas:

Monitoramento em tempo real do consumo de água

Alertas automáticos para consumo anormal

Relatórios de uso diário, semanal e mensal

Recomendações para redução de desperdício (com I.A.)

Histórico de consumo com visualização gráfica

## Entrevistas com Usuários

Público-alvo:

Moradores de residências urbanas

Gestores de condomínios

Funcionários de órgãos públicos

Roteiro para realização da Entrevista:

1. Você acompanha seu consumo de água regularmente?
2. Já enfrentou problemas com vazamentos ou desperdício?
3. Gostaria de receber alertas sobre consumo anormal?
4. Um sistema que mostrasse o consumo em tempo real seria útil para você?
5. O que mais você esperaria de uma ferramenta como essa?

## 📊 Análise dos Resultados

### Entrevistado Perfil Pontos Relevantes

Juliana Cabral, Professora Já teve conta de água muito alta e não percebeu vazamento a

62 aposentada tempo. Gostaria de alertas.

1 / 2

conceptTask.md 2025-06-14

### Entrevistado Perfil Pontos Relevantes

Francisco Alves, Síndico de Acha difícil controlar o consumo dos apartamentos. Viu potencial

52 prédio para reduzir conflitos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adriana  Fontenele, 27 | Servidora pública | Disse que a repartição onde trabalha tem desperdício e adoraria ter controle visual. |

Conclusões:

Há

***forte interesse***

no controle de consumo.

Alertas de vazamento e dados em tempo real

***são muito valorizados***

, juntamente com as

recomendações de redução de consumo.

A solução seria útil para residências, prédios e órgãos públicos.

# Validação da Ideia

Com base nas entrevistas, a ideia do AquaSense se mostrou *viável e relevante*.

* Há um problema real: FALTA DE VISIBILIDADE DO CONSUMO DE ÁGUA
* A solução *resolve o problema* com tecnologia acessível e portátio (celular próprio) ✔ O público *demonstra forte interesse* em usar

## 📌 Considerações Finais

A Prova de Conceito - PoC - da *AquaSense* confirmou que há demanda e interesse por soluções tecnológicas que promovam o uso consciente da água. O projeto segue para a fase de prototipação com grande potencial de impacto ambiental e social positivo. A forma simples de visibilidade do consumo de água segue sendo o principal elogio a *AquaSense*

2 / 2