

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, 62	Professora aposentada	Já teve conta de água muito alta e não percebeu vazamento a tempo. Gostaria de alertas.

Entrevistado	Perfil	Pontos Relevantes
Francisco Alves, 52	Síndico de prédio	Acha difícil controlar o consumo dos apartamentos. Viu potencial 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 portátil (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*