

Try Pitch

AQUA-LAB

Monitorização Inteligente da Qualidade da Água

Uma solução sustentável para análise e recolha
de dados sobre a qualidade da água

– AQUALAB

Problem / Opportunity

⌚ QUAL O PROBLEMA QUE ESTAMOS A RESOLVER?

- ⌚ **80% das águas residuais são descartadas sem tratamento (ONU, 2023).**
- ⌚ **50% dos rios, lagos e reservatórios de água doce na Europa estão poluídos (Agência Europeia do Ambiente).**
- ⌚ Os métodos atuais de monitorização são **caros, demorados e de difícil acesso.**
- ⌚ **Falta de dados em tempo real** impede respostas rápidas a crises ambientais.

⌚ QUEM É AFETADO?

- ⌚ Governos e entidades ambientais.
- ⌚ Empresas de saneamento e indústrias que dependem de água.
- ⌚ ONGs e universidades para pesquisa e conservação.

Solution & Value Proposition



O QUE É O AQUALAB?

O **AquaLab** é um **drone aquático**, baseado num catamarã, para monitorização inteligente da qualidade da água.

COMO FUNCIONA?

- **Medição em tempo real** → Sensores para turbidez, temperatura, pH e condutividade elétrica.
- **Transmissão de dados** → Via rádio para um LCD e armazenamento para análise posterior.
- **Transmissão de imagem** → Câmera FPV com telemetria de imagem em tempo real.
- **Recolha de amostras** → Sistema automatizado com uma bomba de água e sensor de nível.
- **Sustentabilidade** → Alimentado por baterias e painéis solares.
- **Plataforma Digital** → Plataforma web para visualização gráfica, análise de dados e relatórios gerados por IA.

Business Model



COMO O AQUALAB GERA VALOR?

- **Venda Direta** → Para governos, empresas e universidades.
- **Modelo de Assinatura** → Acesso a relatórios detalhados gerados por IA.
- **Consultoria & Implementação** → Soluções customizadas para entidades públicas e privadas.
- **Parcerias Estratégicas** → Implementação em grande escala com ONGs e instituições ambientais.
- **Kit AquaLab** → Versão modular para ensino em escolas e universidades.

Market

Mercado global de sensores ambientais: \$3,7 mil milhões até 2026 (Markets and Markets, 2023).

Apenas 20% dos países possuem monitorização adequada (ONU, 2022).

PÚBLICO-ALVO:

- Governos e entidades ambientais
- Empresas de saneamento e gestão de recursos hídricos
- ONGs ambientais e instituições de pesquisa
- Indústrias que dependem de água potável

Competition

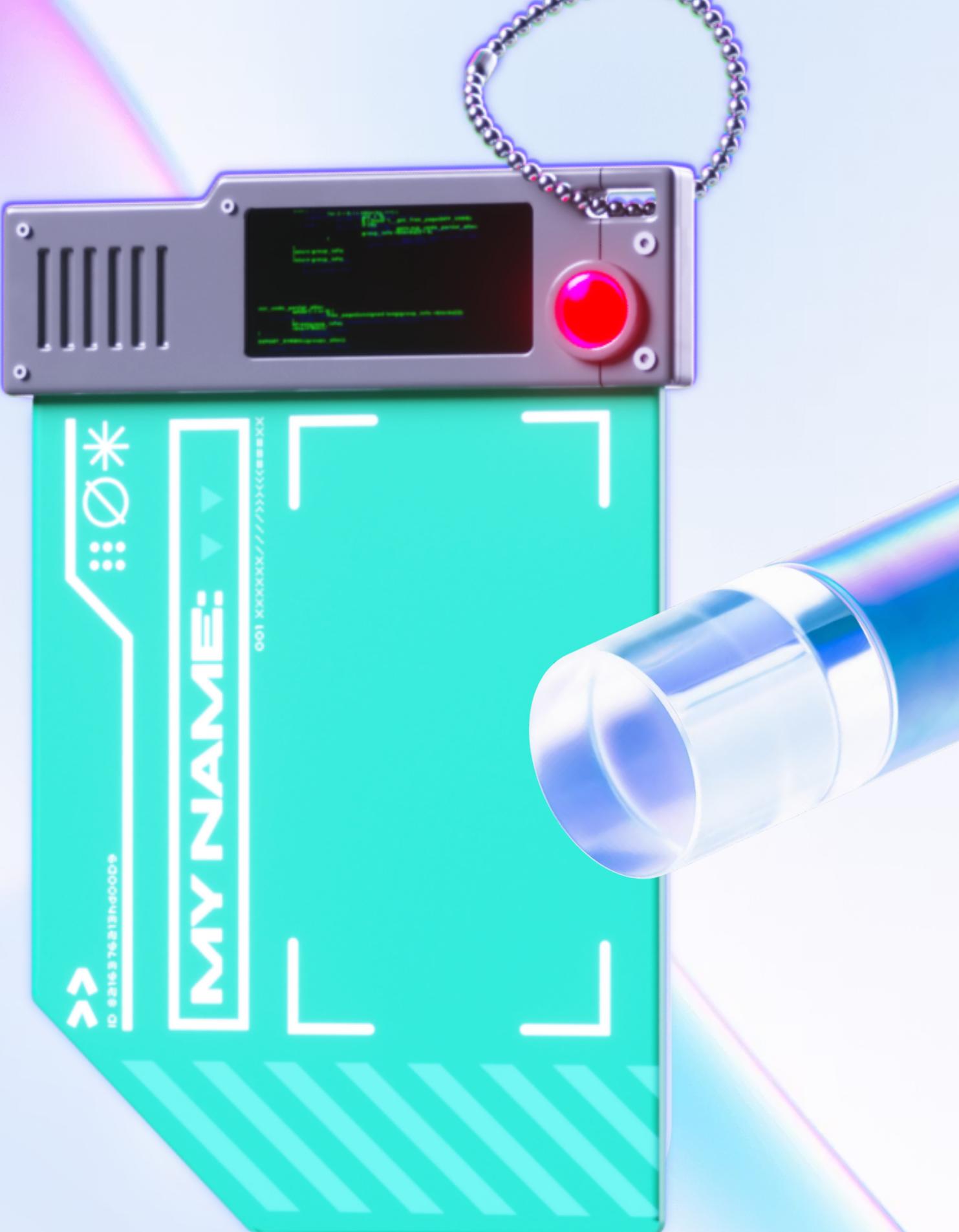


Why are we unique?

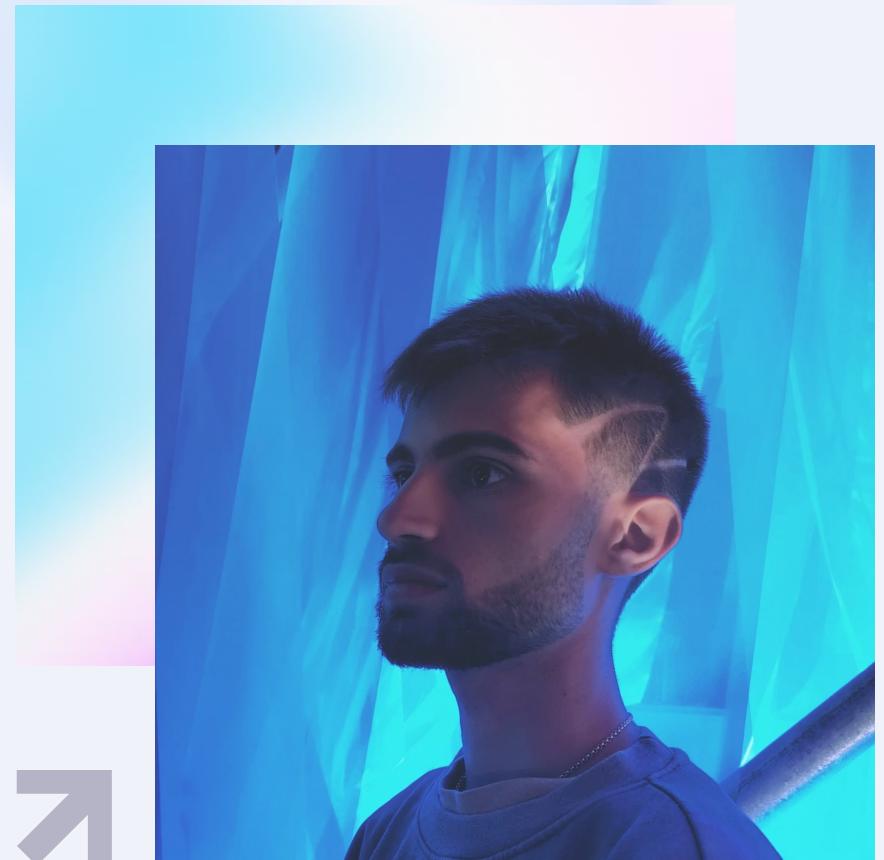
Característica	Métodos Tradicionais	AquaLab
Custo	Alto (€50-500/amostra)	Mais acessível
Tempo de análise	Dias/semanas	Tempo real
Acessibilidade	Limitada	Alta, uso remoto
Abrangência	Pontos fixos	Grande cobertura
Sustentabilidade	Consumo energia	Painéis solares e baterias

Traction + Roadmap

- 🕒 **Q1** → Finalização do MVP e primeiros testes em campo.
- 🕒 **Q2** → Validação do protótipo e otimização da plataforma web.
- 🕒 **Q3** → Expansão para projetos-piloto com universidades e ONGs.
- 🕒 **Q4** → Início da comercialização e parcerias com governos e empresas.



Team



 Guilherme Cruz
ENGENHARIA INFORMÁTICA



 Gonçalo Ferreira
ENGENHARIA INFORMÁTICA



 Dinis Roxo
ENGENHARIA INFORMÁTICA



Call to Action !

💡 Porque investir no AquaLab?

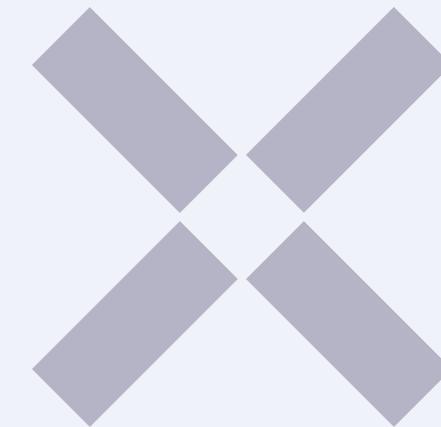
- ✓ **Solução inovadora** para monitorização da água.
- ✓ **Mercado em crescimento** e necessidade urgente.
- ✓ **Equipa experiente e comprometida.**
- ✓ **Modelo sustentável e escalável.**



💡 Próximo passo: Procuramos parceiros e investidores para levar o AquaLab para o mercado.

AQUALAB

Thank You !!!



Obrigado !!!



Want to make a presentation like this one?

Start with a fully customizable template, create a beautiful deck in minutes, then easily share it with anyone.

[Create a presentation \(It's free\)](#)