

Two overlapping parallelogram shapes, one teal and one orange, are positioned in the upper left corner of the slide.

SANESOLUTI

The logo for SANESOLUTI, featuring a stylized circular emblem composed of two interlocking, flowing shapes in teal and orange.

Quem somos?

MISSÃO

Contribuir com o avanço tecnológico do setor.

VISÃO

Se tornar referência pela inovação e tecnologia de nossos produtos e serviços.

VALORES

Eficiência; Inovação; Aperfeiçoamento contínuo;
Profissionalismo; Comprometimento.

Quem somos?

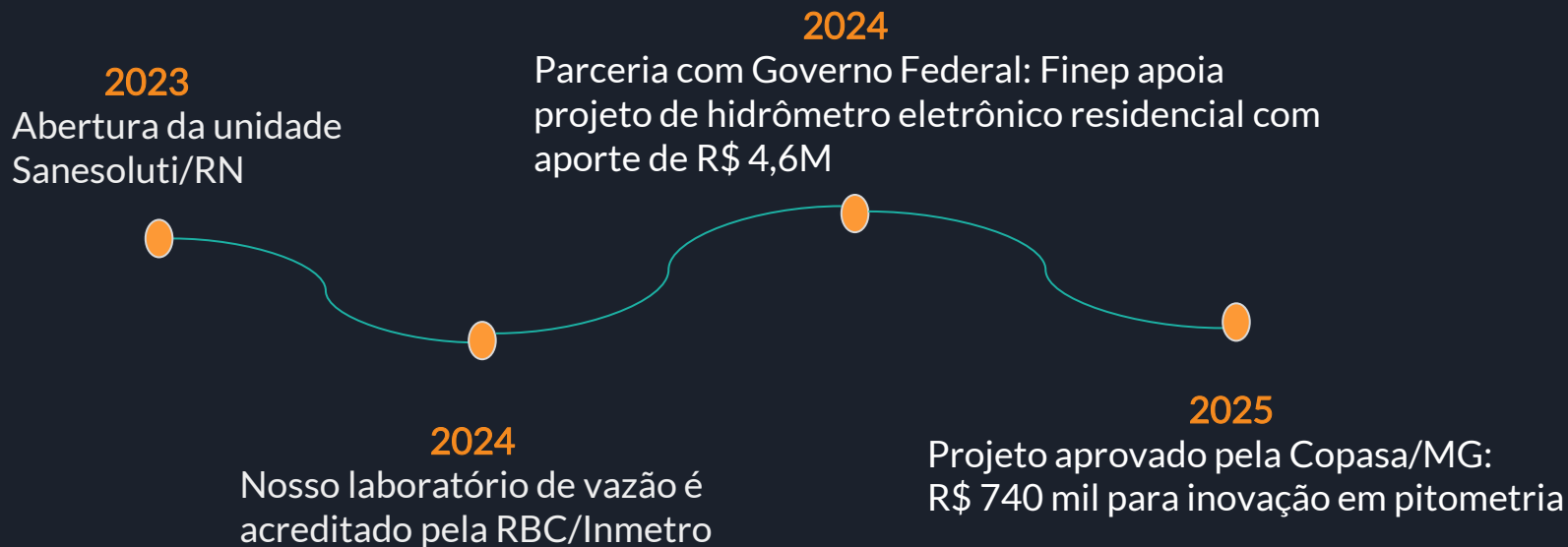
- Sediada em Indaiatuba/SP;
- Unidade no Rio Grande do Norte;
- Próxima unidade em Santa Catarina.
- Há 10 anos no mercado;
- Presente em todo território brasileiro;
- 59 países atendidos;
- Inovação tecnológica;
- Suporte especializado aos clientes;
- Profissionais especializados;
- Aperfeiçoamento contínuo.



Linha do tempo



Linha do tempo



O que fazemos?

Somos especializados no desenvolvimento e fabricação de equipamentos para o setor de saneamento

- Macromedição;
- Controle de perdas;
- Pesquisa de vazamentos.
- Telemetria;



Nossos Produtos

Pesquisa de Vazamentos



Geofone Digital com
Display Touch Screen
ECO 300



Geofone Digital
ECO 150

Data loggers/Pitometria



Maleta para Medição de
Parâmetros Hidráulicos
Ecologger - P



Datalogger de Pressão e
Vazão - Ecologger

Nossos Produtos

Medidores de Volume/Vazão



Medidor de Vazão
Eletromagnético de
Inserção - Ecomag



Medidor de Vazão
Eletromagnético
Carretel - Ecomag



Medidor de Volume/
Vazão Ultrassônico
Carretel

Lançamento 2025



ECO 5000

Smart UMA

Inovação



O TinyML irá permitir que o hidrômetro seja verdadeiramente inteligente, com o objetivo de alcançar a Classe I.



Um painel solar embutido permite a coleta local de energia, estendendo a vida útil do instrumento



Nossa tecnologia de detecção de vazamentos, irá permitir a rápida detecção de vazamentos próximos a cada hidrômetro.



lot embarcado irá permitir a este instrumento se integrar rapidamente aos sistemas inteligentes

Investimento em Pesquisa e Inovação



Projeto FINEP - Smart UMA

Solução proposta

Estamos desenvolvendo, com apoio da FINEP e do programa Nova Indústria Brasil (NIB), um projeto inovador para tornar o uso da água mais eficiente, com foco na redução de perdas e no monitoramento inteligente dos sistemas de abastecimento.



Projeto FINEP - Smart UMA

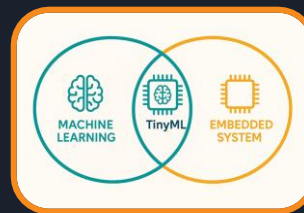
Objetivo do Projeto

- Desenvolver um sistema inteligente de medição e controle;
- Reduzir perdas reais e aparentes no abastecimento de água;
- Promover eficiência operacional e sustentabilidade.

Oportunidade Atual

Um sistema integrado, batizado de SMART UMA, capaz de:

- Medir com maior precisão, reduzindo perdas aparente através de IA;
- Integrar duas tecnologias desenvolvidas pela Sanesoluti (medidores ultrassônicos e detectores de vazamentos);
- Extensão da vida útil com o uso de uma fonte renovável;
- IOT embarcado.



Porque a IA na borda?

Autonomia de bateria: Com processamento local; a transmissão é um resumo e não o dado bruto. Transmitir dados tem alto custo energético



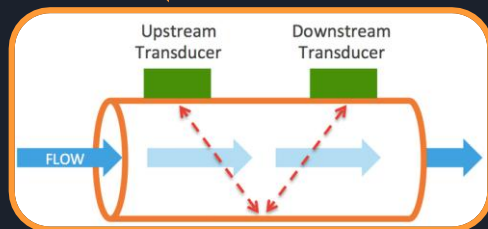
Latência: A transmissão não acontece em tempo real, a tomada de decisão precisa ser rápida.



Privacidade e segurança por padrão: padrões de consumo ficam no dispositivo; nuvem recebe métricas agregadas



Detecção de Vazamentos?



Sensores piezoelétricos multifuncionais: além da medição ultrassônica de vazão, captam **vibrações e ruídos característicos de vazamentos**.

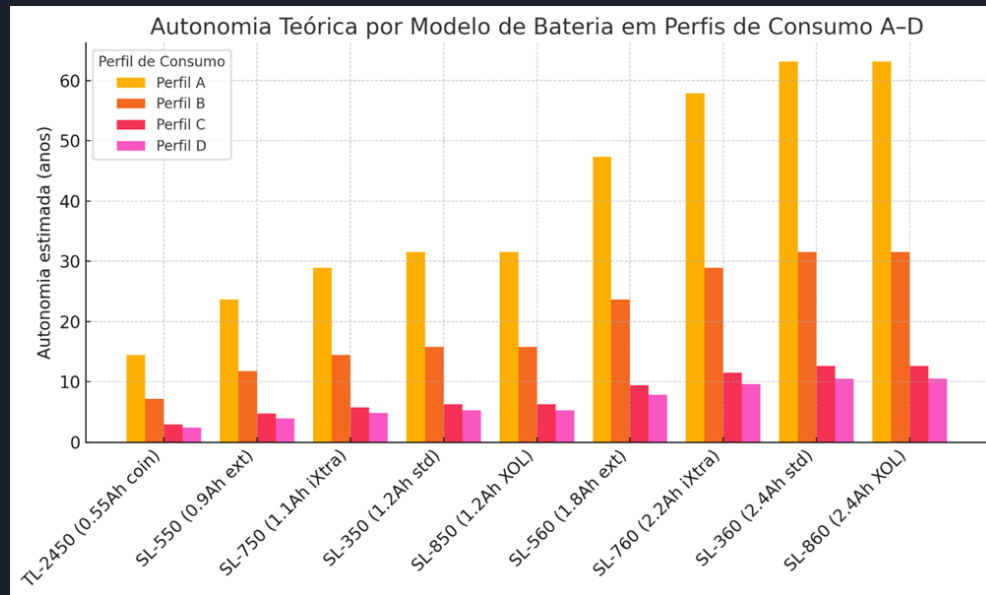
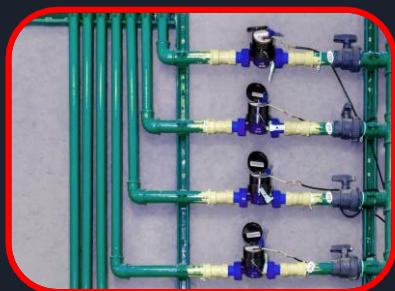


Assinaturas acústicas: o piezo detecta **padrões sonoros específicos** de vazamento, diferentes de uso normal da água

Análise em tempo real: algoritmos de IA correlacionam o sinal do piezo com o consumo medido para confirmar a presença de vazamento.



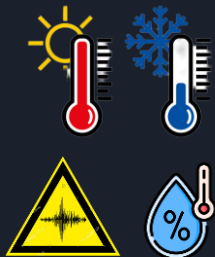
Energy Harvesting?



Engenharia de Durabilidade?

Halt

Teste de Vida Acelerado



Condições extremas de temperatura, umidade, vibração e ciclos elétricos

Busca:
Detecção de Falhas Latentes



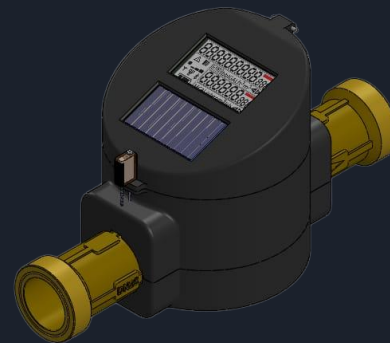
Hass

Triagem na Produção



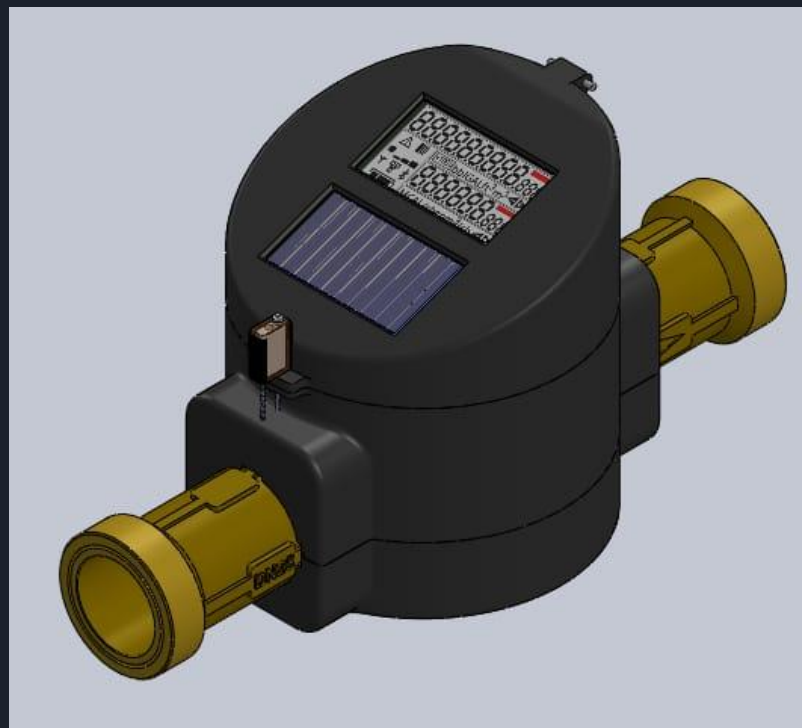
Stress Controlado em cada Lote, detecção de peças defeituosas.

Busca:
Garantia de uniformidade e confiabilidade

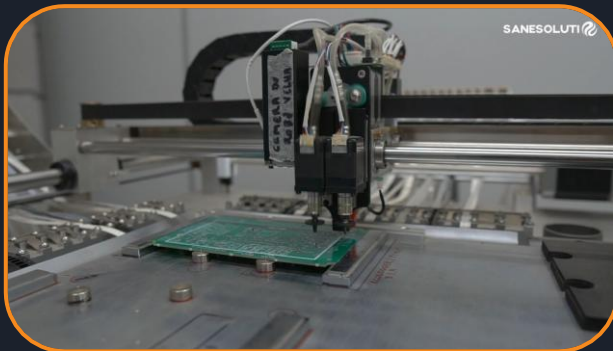


Vida Útil - 30 anos

Smart UMA



Fotos Institucionais



Fotos Institucionais



Encerramento

Obrigado pela presença e por nos permitir compartilhar nossos projetos e propósito.

Contato

E-mail: dev@sanesoluti.com.br

Site: <https://sanesoluti.com.br/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/sanesoluti/>



Vídeo Institucional