



Encontro Técnico **AESABESP**

Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

CÓDIGO 34ETC-06237 EMPREGO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA REDUÇÃO DE PERDAS REAIS COM MONITORAMENTO DE PRESSÃO

Evelyn Cristiane Valladares

Daniel Manzi

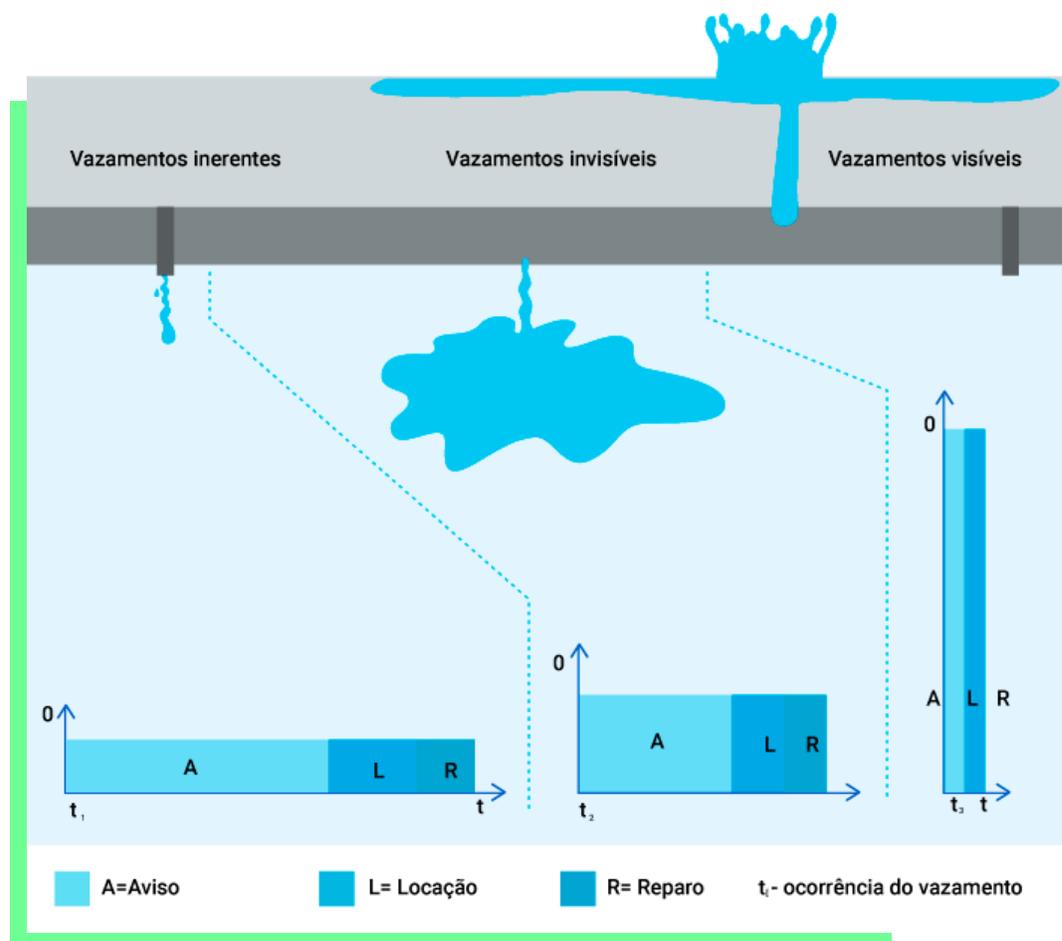
André Luís Sotero Salustiano Martim

ÚNICAMP – Status4 – (15) 9 9638-0584

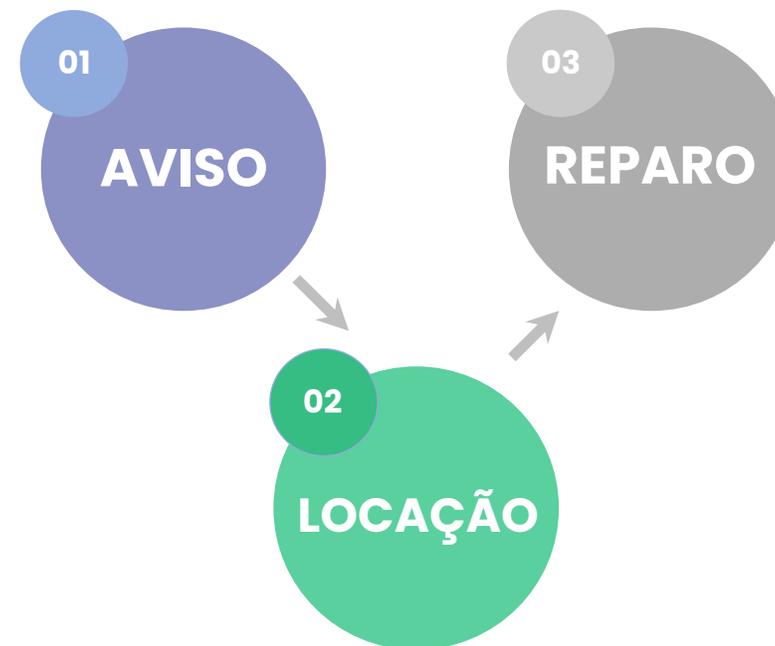
OBJETIVOS  **DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**

DESAFIOS

Diminuição do tempo de vazamento



ESTÁGIOS DOS VAZAMENTOS



SOLUÇÃO

1 MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO

2 UTILIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
E MACHINE LEARNING

3 DIMINUIÇÃO DO TEMPO DE VAZAMENTO



Painel de gestão do Sistema Ada

RESULTADOS

Monitoramento de pressão em 2 setores
Janeiro a maio de 2023

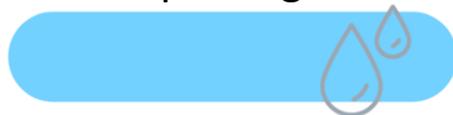
SETOR 1

7 vazamentos de rede e
1 rompimento de ramal

Antes
VMN

10

litros por segundo



Depois
VMN

5

litros por segundo



 **50%**

SETOR 2

2 vazamentos de rede e
retomada de VRP

7

litros por segundo



2

litros por segundo



 **70%**

CONCLUSÃO

**APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL ESCALÁVEL**



**AUXILIA E DIRECIONA O OPERADOR
NA GESTÃO DE PERDAS**



DIMINUIÇÃO DO TEMPO DE VAZAMENTO
com Sistema Ada, de meses para dias!

