



# 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

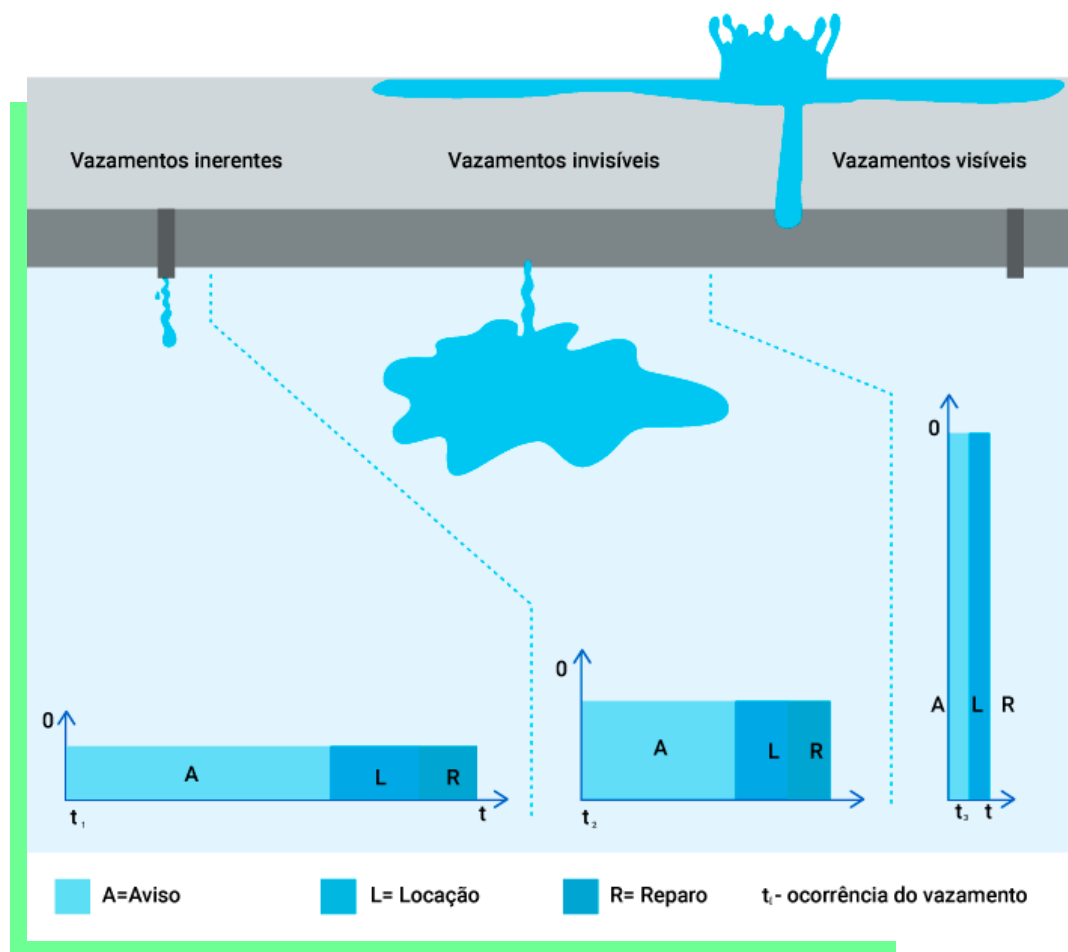
André Luís Sotero Salustiano Martim

ÚNICAMP – Status4 – (15) 9 9638-0584

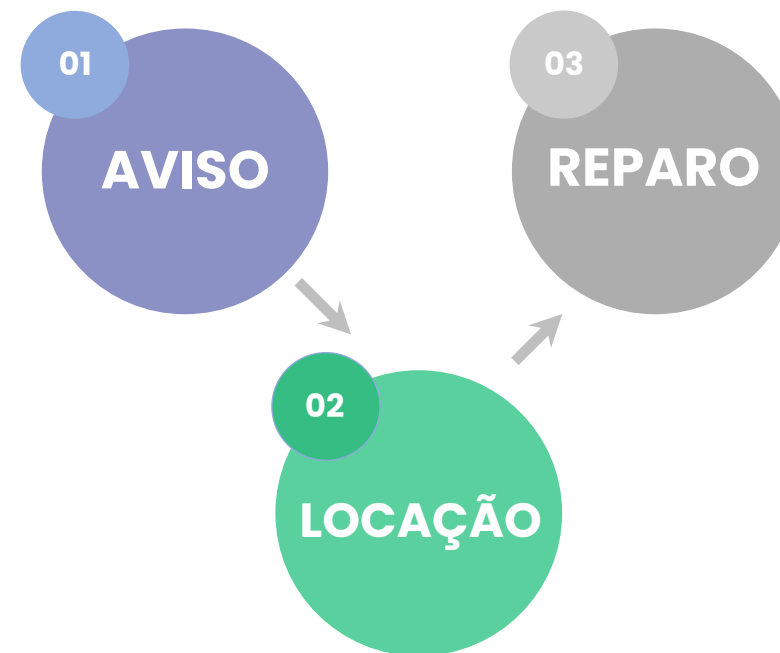
**OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO  
**SUSTENTÁVEL**

# 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

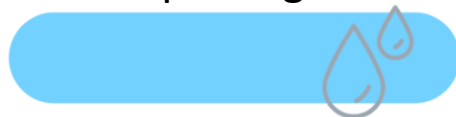
## SETOR 1

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!

