SAAE de Itabirito agora conta com inteligência artificial para a identificação de vazamentos de água

Por Débora Fernandes

O Setor de Perdas do Saae de Itabirito informou que passará a contar com inteligência artificial (IA) para identificar possíveis vazamentos na rede de distribuição de água. Trata-se de um equipamento que detecta vazamentos não visíveis, com sensor de alta sensibilidade baseado em IA.

O 4Fluid é um sistema de gestão e monitoramento de perdas na distribuição de água baseado em Inteligência Artificial e IoT, que colabora com a operação estratégica do campo. Sua missão é acabar com a escassez de água nos centros urbanos, onde através de um sensor móvel é possível identificar o local das ocorrências de pontos suspeitos de vazamento.

A análise automática dos ruídos realizada pela Inteligência Artificial ajuda no processo de varredura acústica e permite que os profissionais geofonistas se concentrem apenas nos pontos suspeitos de vazamento. As informações coletadas são disponibilizadas diretamente no Dashboard do software, com inteligência integrada ao Google Maps.

Com isso, o operador poderá ouvir o áudio captado, analisar dados de pressão, de leitura de consumo e utilizar como guia de sua visita um mapa ou visualizar imagens de satélite do local exato do ponto suspeito.

No método tradicional, a análise é feita em todos os pontos, já no 4Fluid, a investigação é feita somente nos pontos que a ferramenta apontar como suspeitos de vazamento.

https://mail.real.fm.br/noticia/2202/saae-de-itabirito-agora-conta-com-inteligencia-artificial-para-a-identificacao-de-vazamentos-de-agua em 07/11/2026 14:23