



CÂMARA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

PALÁCIO VOTURA

Rua Humaitá, 1167 Centro – PABX: (19) 3885-7700.

CEP: 13.339-140 – Indaiatuba - SP

DESPACHADA
26ª Sessão Ordinária - 28/09/2026

Presidente: TÚLIO JOSÉ TOMASS DO COUTO

INDICAÇÃO

Contratar sistema de sensoriamento por satélite para identificação de vazamentos na rede de distribuição de água do SAAE.

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Apresento a V. Ex.^a, nos termos do artigo 163 do Regimento Interno desta egrégia Casa Legislativa, a presente indicação, sugerindo ao Ex.mo Sr. Prefeito Municipal que execute a(s) ação(ões) descrita(s) na ementa supra. Solicito, após leitura em Plenário, que se oficie à autoridade competente.

Assunto: Saneamento

JUSTIFICATIVA

As perdas de água nos sistemas de abastecimento correspondem à diferença entre o volume total produzido nas estações de tratamento e os volumes efetivamente medidos nos imóveis atendidos. Essas perdas podem ser divididas em duas categorias: perdas físicas ou reais, relacionadas principalmente aos vazamentos ocorridos ao longo do sistema de distribuição; e perdas não físicas ou aparentes, relacionadas à água consumida, mas não contabilizada, inclusive em razão de irregularidades e ligações clandestinas.

No caso das perdas físicas, cabe ao SAAE identificar os pontos de vazamento, não apenas para evitar prejuízos financeiros, mas também para reduzir o desperdício de água e os impactos ambientais. Parte desses vazamentos é visível e pode ser identificada na superfície, enquanto outros permanecem no subsolo e exigem ações específicas para sua localização. Nesse contexto, o sensoriamento remoto por satélite apresenta-se como uma tecnologia que pode auxiliar na identificação de vazamentos não visíveis na rede de distribuição. Conforme a experiência apresentada no documento, a cidade do Rio de Janeiro adotou sistema dessa natureza para auxiliar na localização de perdas subterrâneas.

A tecnologia combina imagens de satélite, algoritmos e informações obtidas em campo para indicar áreas com possível ocorrência de vazamentos, permitindo direcionar as equipes responsáveis para uma investigação mais precisa dos pontos identificados.

0041330
25/09/2026 10:34
IND 2642/2026
PROT - CM 4848/2026



CÂMARA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

PALÁCIO VOTURA

Rua Humaitá, 1167 Centro – PABX: (19) 3885-7700.

CEP: 13.339-140 – Indaiatuba - SP

A utilização de novas tecnologias para identificação de perdas pode contribuir para tornar o trabalho de manutenção da rede mais eficiente, reduzir o desperdício de água tratada e permitir uma atuação mais direcionada nos pontos que necessitam de intervenção.

A medida possui relevância também sob o aspecto ambiental, considerando que a água perdida em vazamentos já passou pelos processos de captação e tratamento e, portanto, representa desperdício de recursos naturais e dos investimentos realizados para disponibilizá-la à população. A experiência mencionada no documento aponta que, no Rio de Janeiro, aproximadamente 600 quilômetros de tubulações foram escaneados com auxílio da tecnologia, com economia estimada de 158 milhões de litros de água potável.

Diante do exposto, apresenta-se a presente indicação para sugerir ao Poder Executivo que avalie a contratação de sistema de sensoriamento por satélite para auxiliar na identificação de vazamentos não visíveis na rede de distribuição de água do SAAE, contribuindo para a redução das perdas e para uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos.

Sala das Sessões, em 25 de Setembro de 2026.



Eng. Eduardo Tonin
Vereador