

COMUNICAÇÃO TÉCNICA

Nº 174829.1

Identificação dos principais problemas referentes ao desperdício de água em prédios públicos do setor de educação da administração municipal no Vale do Ribeira, SP.

Luciano Zanella Wolney Castilho Alves

> Palestra apresentado no CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA AMBIENTAL - ABES, 29., 2017, São Paulo. **Palestra...** 8 p

A série "Comunicação Técnica" compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A - IPT
Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970
São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901
Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099

www.ipt.br



XI-005 - IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS REFERENTES AO DESPERDÍCIO DE ÁGUA EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO SETOR DE EDUCAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL NO VALE DO RIBEIRA - SP

Luciano Zanella Wolney Castilho Alves IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de SP

Contextualização

O período entre os anos de 2013 e 2015 foi marcado pela baixa disponibilidade hídrica na região Sudeste do Brasil o que afetou de forma significativa as administrações municipais, usualmente grandes consumidores de água.

A falta de água para abastecimento levou à necessidade de implantação de medidas emergenciais de gestão tanto de oferta quanto de demanda, fortalecendo a necessidade do estabelecimento de programas de uso eficiente de água no âmbito predial

Objetivo → identificar os principais problemas relacionados ao desperdício de água em escolas e creches municipais, como forma de estabelecer o embasamento à concepção de estratégias de promoção do uso eficiente de água.

Procedimentos Metodológicos

Análise de 65 edifícios públicos municipais voltados ao ensino em





XI-005 - IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS REFERENTES AO DESPERDÍCIO DE ÁGUA EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO SETOR DE EDUCAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL NO VALE DO RIBEIRA - SP

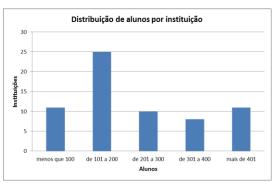
Resultados

Análise 65 unidades de ensino público → infantil e fundamental.

- 1.679 torneiras, 808 bacias sanitárias, 300 chuveiros, 13 duchas higiênicas, 56 mictórios
- Dispositivos de descarga: 79% válvula de descarga, 13% caixa elevadas, 8% caixa acoplada

Principais constatações:

- População escolar → 30 a 802 alunos;
- Maior consumo absoluto → 717 m³/mês (555 alunos);





- · Nenhum dos gestores locais conhecia o volume de água consumido;
- Em somente 9 edifícios não foram encontrados vazamentos visíveis;
- Principais tipos de vazamentos visíveis nas unidades visitadas:
 - 58% das unidades → estanqueidade de torneiras
 - 34% das unidades → torneiras com vazamento no castelo
 - 31% das unidades → vazamento em dispositivos de descarga













XI-005 - IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS REFERENTES AO DESPERDÍCIO DE ÁGUA EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO SETOR DE EDUCAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL NO VALE DO RIBEIRA - SP

Resultados

- Outras ocorrências significativas identificadas
 - Vazamentos n\u00e3o vis\u00edveis detectados por umidade ou bolor
 - Problemas diversos em reservatórios
- Equipes de manutenção reduzidas. Muitas vezes uma única pessoa é responsável pela manutenção hidráulica de todos os edifícios;
- Demora na execução da manutenção devido à burocracia excessiva nos procedimentos exigidos para sua solicitação.

Conclusões e Recomendações

- Os principais problemas identificados são relacionados à INFORMAÇÃO e MANUTENÇÃO
- Vazamentos visíveis são os problemas mais recorrentes, embora usualmente tenham fácil solução.
- O primeiro passo para o uso eficiente da água é tomar ciência da situação vigente e informar aos responsáveis.
- Acompanhar o consumo diária da unidade pela leitura do hidrômetro e gerar indicadores é uma prática de fácil implantação e útil;
- Agilizar a detecção de vazamentos e sua correção é uma prática que deve ser priorizada.

Agradecimentos

Secretaria de Desenvolvimento Econômico Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo (SDECTI).

Aos prefeitos, secretários, engenheiros, diretores, professoras e a todos os funcionários dos municípios de Cajati, Cananeia, Eldorado, Iguape, Ilha Comprida, Itariri, Jacupiranga, Pedro de Toledo, Registro e Tapiraí que colaboraram para execução do trabalho.