



COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA
PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SANEAMENTO

DIAGNOSTICO PARA CONTROLE DE PERDAS

METODOLOGIA EMPREGADA

CONSIDERAÇÕES INICIAS

O controle de perdas em sistemas de abastecimento de água é um dos aspectos mais importantes para a utilização racional e eficiente dos recursos naturais, e das instalações existentes para seu melhor aproveitamento.

Durante muitos anos, deu-se pouca atenção ao aumento da eficiência dos sistemas de abastecimento de água. Os projetos e investimentos se concentravam, em geral, nas ampliações da capacidade de produção e distribuição, incluindo-se na composição das demandas, os elevados índices de perdas sem que fossem questionados os parâmetros vigentes de operação e controle das diversas unidades operacionais dos sistemas.

Atualmente, com o desgaste gradual dos recursos hídricos e as limitações impostas aos recursos financeiros disponíveis, o “**controle operacional**” assumiu a mais alta prioridade.

Um programa de controle e redução de perdas envolve basicamente quatro tipos de ações:

- Medidas preventivas, visando evitar a ocorrência de perdas, especialmente vazamentos, atuando sobre suas causas potenciais: critérios de projeto que contemplam equipamentos de controle de pressão, especificações para materiais, especificações para manutenção de equipamentos, etc;
- Detecção de vazamentos, abrangendo basicamente dois aspectos: a medição e a prospecção.
- Ações corretivas, através de normas e procedimentos de manutenção de redes, dimensionamento adequado de medidores de acordo com o consumo do usuário e a qualidade da água, otimização de consumos.



COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA

PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SANEAMENTO

operacionais em lavagem de reservatórios, limpezas e desinfecção de redes, descargas sanitárias, etc;

- Otimização de sistema comercial com a redução das ligações clandestinas, manutenção dos hidrômetros, controle absoluto de áreas, faturamento adequado dos grandes consumidores, etc.

“Esta proposição visa, nesta primeira etapa, determinar de maneira confiável as causas mais relevantes das perdas existentes no sistema, através do uso da melhor tecnologia e de métodos adequados e precisos, para que se possa definir um plano de ação eficiente para se obter uma redução efetiva nas perdas existentes.”

ABRANGENCIA

- Cadastro técnico (rede de distribuição, reservatórios e unidades de produção).
- Setorização do sistema de distribuição.
- Mapeamento das pressões (estáticas e dinâmicas).
- Medições de vazão.
- Dimensionamento e localização da macromedição.
- Micromedição.
- Índice de perdas.
- Relatório e plano de ação.