

MELHORAR O RENDIMENTO DAS REDES DE ÁGUA POTÁVEL: construindo cidades sustentáveis que lutam contra o desperdício de água

Perdas de água: um desafio mundial para os operadores de água potável

40%

Estimativa do déficit de recursos de água doce até 2030 associado a uma população mundial em plena expansão

Fonte: ONU

800

Estimativa do déficit de recursos de água doce até 2030 associado a uma população mundial em plena expansão

Fonte: IWA

Otimizar a gestão de recursos de água é um desafio mundial, cada vez mais imediato. A mudança climática, o crescimento demográfico, a urbanização galopante... a pressão sobre os recursos de água não para de crescer.

Se o acesso a uma água de qualidade é uma questão essencial para os cidadãos, sua distribuição está no centro das preocupações das comunidades locais e operadores de água, que querem otimizar o desempenho de suas redes garantindo o melhor serviço possível a seus usuários, mantendo uma estabilidade financeira e preservando o meio ambiente.

O mau conhecimento da rede, utilização ineficaz dos dados, problemas de pressão sobre a rede de distribuição, infraestruturas envelhecidas... vários fatores podem explicar a importância dos desperdícios de água sobre as redes de água potável a nível mundial, apesar dos esforços no assunto nas últimas décadas.



Água não contabilizada - **Non-revenue water (NRW)**: do que se trata?

A água não contabilizada é a diferença entre a água introduzida na rede de distribuição e a água realmente faturada aos consumidores.

Distinguem-se dois tipos de desperdícios de água: os desperdícios físicos ou vazamentos; e os desperdícios comerciais, relacionadas a problemas dos medidores, a uma má gestão de dados, às ligações ilegais ou ainda fraudes.

“

Os desperdícios de água representam para os operadores um desafio tanto econômico quanto ambiental. E implementar uma estratégia de melhoria do rendimento nas redes permite entregar um serviço melhor aos seus clientes, assim como otimizar o desempenho financeiro, e contribuir para que os objetivos ambientais sejam atingidos afim de reforçar sua resiliência perante as mudanças climáticas. Reduzir os volumes de água não contabilizada é um fator chave para deixar as cidades mais sustentáveis e mais atrativas a longo prazo.

”



Béatrice Arbelot
Senior Vice President – Asset and Revenue Performance,
SUEZ - Smart & Environmental Solutions

Águas não contabilizadas (NRW): um desafio global que precisa de ação

Hoje, a água não contabilizada representa:

30%

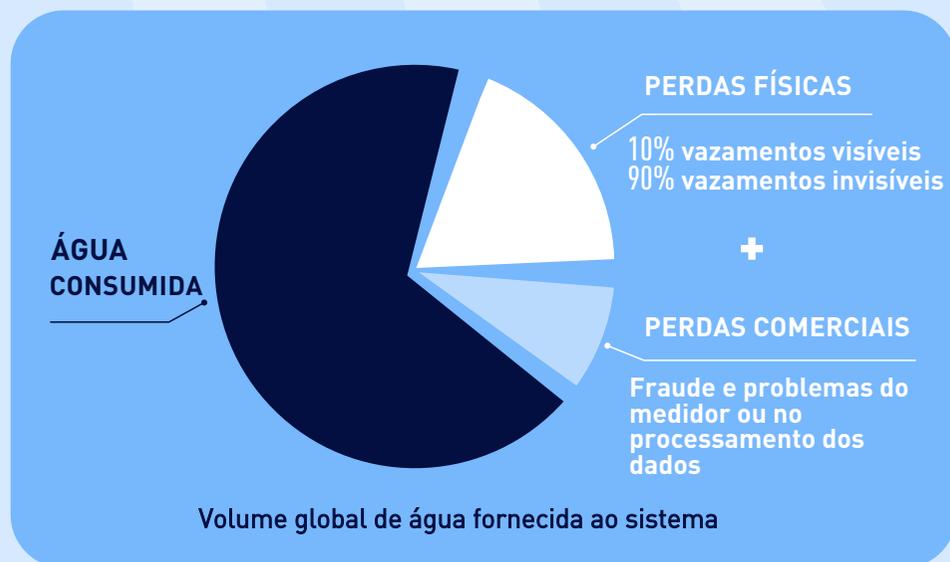
da água injetada nas redes de água através do mundo
Fonte: IWA

126

bilhões m³/ano ou seja, o equivalente de cerca de 50% do fluxo médio do Rio Gange
Fonte: IWA

\$39

bilhões/ano o custo estimado de água não contabilizada
Fonte: IWA



Por que é importante agir?

A implementação de uma estratégia de melhoria do rendimento das redes beneficia a todos: o planeta, as cidades, os habitantes. Ela permite aos operadores de água:



Melhorar o serviço

- Reduzir os vazamentos e os danos que eles ocasionam
- Estender o serviço a mais usuários, por períodos mais longos
- Melhorar a qualidade da água, reduzindo os riscos de contaminação
- Conhecer melhor a rede
- Melhorar a continuidade do serviço



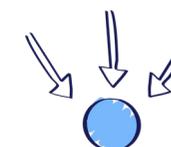
Otimizar os investimentos

- Reduzir os investimentos nas infraestruturas de tratamento
- Otimizar os investimentos em matéria de manutenção e de renovação do patrimônio
- Reduzir os investimentos para desenvolver novas fontes de fornecimento de água



Impactar positivamente o meio ambiente

- Reduzir a demanda por recursos hídricos
- Reduzir a emissão de carbono e a emissão energética do serviço



Melhorar o rendimento do serviço

- Aumentar o rendimento relacionado à venda de água anteriormente perdida e não faturada
- Reduzir as necessidades energéticas e as despesas operacionais

SUEZ, uma abordagem global e personalizada



Uma experiência de 150 anos junto às autoridades locais

Protagonista dos serviços ambientais, a SUEZ acompanha as cidades no desenvolvimento dos serviços essenciais de água, de saneamento, de coleta e avaliação de dejetos há 150 anos. Nossa experiência em matéria de gestão e de otimização de redes de águas nos permite propor soluções eficazes adaptadas a cada contexto local e inovar para prever os desafios do futuro.



Uma experiência comprovada para a abordagem 360°

Para reduzir perdas e otimizar a distribuição de água potável, deve-se levar em consideração todo o ciclo de valor: do diagnóstico à gestão eficiente de vazamentos, do patrimônio e do faturamento. Graças à nossa experiência histórica na gestão e otimização de redes de água, oferecemos uma abordagem 360° e uma metodologia comprovada para reduzir a água não contabilizada por meio do suporte que vai desde o gerenciamento de dados até a avaliação, projeto, coordenação ou mesmo a implementação de planos de ação.

De dados à gestão do patrimônio: uma oferta completa em toda a cadeia de valor

Contamos com uma combinação única de experiência, tecnologias, ferramentas digitais e serviços de campo para apoiar nossos clientes. Nós os ajudamos a melhorar o desempenho de seu patrimônio, prolongar sua vida útil, reduzir o risco de falhas, mas também melhorar seu desempenho financeiro.

Esta experiência nos permite implementar soluções personalizadas, para atender às necessidades específicas de cada cliente de acordo com o seu contexto local.

Nossas soluções

Spot Leaks

Prevê, detecta e localiza vazamentos combinando tecnologias avançadas de inspeção com análise de dados (Aquadvanced®)

Calm network

Otimiza a pressão nas redes para evitar quebras e reduzir vazamentos enquanto aumenta a vida útil do patrimônio



Net vision

Inspeciona e investe no local e momento adequado graças a uma avaliação da rede

Opti revenue

Reduz os desperdícios comerciais e melhora a durabilidade graças à "machine learning"

Várias modalidades contratuais para entregar nossas soluções

A inovação contratual, associada à inovação tecnológica, social e digital, é nossa marca

Desde o diagnóstico ou serviço em campo, até à implementação de uma estratégia global no âmbito de um contrato de gestão, adaptamos os nossos métodos de parceria às necessidades locais:

- Consultoria
- Serviços específicos
- Contratos de Performance
- Implementação de uma estratégia de gestão completa ou parcial

Implementando nossa experiência (NRW) em escala global

REINO UNIDO

OBJETIVO: Acompanhar a South Staffs Water em sua estratégia de redução de vazamentos em 15%

COMO: implantando uma solução não invasiva de detecção de vazamentos por satélite, em uma rede de 6.000 km de canalização de distribuição e canos principais.

MÉXICO

OBJETIVO: Reduzir 40% das perdas comerciais para a SACMEX, operadora de serviços de água na Cidade do México

COMO: terceirização de processos de negócios (BPO) de gerenciamento de receita de serviços para metade da Cidade do México, ou 4,5 milhões de habitantes.

BRASIL

OBJETIVO: Economizar em 5 anos, 20 milhões de m³ de água em São Paulo

COMO: intervindo em toda a cadeia de valor, desde o diagnóstico à gestão eficaz da detecção de vazamentos, passando pela operacionalidade das infraestruturas, e implantando um sistema de simulação hidráulica para estudar e otimizar o abastecimento de água à cidade.

“ Calm Network nos permitirá interpretar os dados de nossos sensores e evitar grandes variações de pressão. Isso limitará os danos das canalizações. Também será benéfico para o usuário, que terá uma pressão mais regular na torneira. ”

Erik Linquier

— Presidente do sindicato da água Aquavest

FRANÇA

OBJETIVO: Preservar os recursos hídricos de 31 municípios da região de Versalhes

COMO: otimizando a gestão da pressão nas redes de água potável do sindicato de águas Aquavesc, que atende 520.000 habitantes de Yvelines e Hauts-de-Seine, para evitar rupturas; e localizando vazamentos graças a uma rede de 700 sensores conectados.

OBJETIVO: Economizar 960.000 m³ de água em 2 anos em Grand Poitiers

COMO: a implantação de medidores inteligentes e a gestão em tempo real das redes de distribuição de água potável.

REPÚBLICA TCHECA

OBJETIVO: Reduzir a água não contabilizada de 16,7 M m³/ano em 1996 para 1,7 M m³/ano em 2020 em Ostrava

COMO: implementando um plano de ação coordenado incluindo setorização da rede, detecção de vazamentos, controle de pressão, medidores inteligentes e renovações de rede direcionadas.

Tour CB21
16, place de l'Iris
92040 Paris La Défense Cedex
France

www.suez.com

