

Nossa natureza  
movimenta a vida

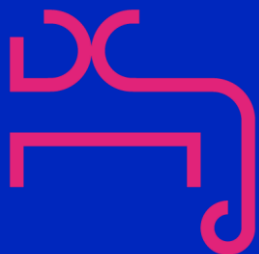


É a empresa responsável pelos serviços de água e esgoto de Campo Grande.

Faz desde a captação, tratamento e distribuição de água até a coleta, transporte e tratamento final de esgoto.

Começou a atuar em 2000 por meio de contrato de concessão com a Prefeitura Municipal.

Em 23 anos de concessão, investiu R\$ 1,6 bilhão em saneamento, transformando as condições de vida dos moradores com mais saúde, bem-estar, desenvolvimento e respeito ao meio ambiente.



# PRP

Programa de Redução de Perdas

saímos de

# 56%



para

# 19%



O índice de perda de água mede a diferença entre o volume produzido para o abastecimento e o que é, de fato, consumido. São os vazamentos, as ligações clandestinas, erros de medição e outros. A Águas Guariroba investe constantemente na eficiência operacional para diminuir a perda. Em Campo Grande, o índice já é um dos menores do país e quase a metade da média nacional.

Campo Grande é destaque entre as cidades com o menor índice de perdas de água no Brasil. Conforme estudo do Instituto Trata Brasil, divulgado em 2023, em média o Brasil perde 40% da água tratada, na capital de Mato Grosso do Sul o índice é de 19%.

Entre as principais ações para reduzir as perdas na Águas Guariroba estão: automação e controle inteligente no CCO, utilização de softwares para monitorar a rede de abastecimento (TaKaDu), fiscalização e regularização das ligações de água, geofanamento noturno, setorização dos sistemas de abastecimento, instalação de Válvulas Redutoras de Pressão (VRP) e troca de hidrômetros.



## Sistema de distribuição

### Características:



4.218 km de rede

2 Captações Superficiais

162 Poços Tubulares

92 Sistemas Independentes

1 Milhão de Habitantes

385 Mil Ligações de Água

107 Reservatórios



Monitoramento conectado

# 24 horas

Do CCO, os técnicos acompanham o nível dos reservatórios nos bairros, controlam a pressão, o contingenciamento, a abertura e o fechamento de válvulas. A programação também pode ser feita automaticamente.

O CCO garante a regularidade e segurança no abastecimento.



# TaKaDu

Em uma das telas do CCO acompanhamos o TaKaDú, um software Israelense responsável pela análise preditiva de comportamento do sistema de abastecimento, identificando vazamentos e tendências de aumentos/reduções de vazão e pressão nas redes e ativos de produção e distribuição, como poços, elevatórias, reservatórios entre outros.



# Telemetria

Implantação do projeto de telemetria expandida para grandes clientes para monitoramento e gestão do consumo em tempo real através do CCO, afim de otimizar o abastecimento e garantir a entrega de água conforme demanda e necessidades específicas destes consumidores.





# Fiscalização & hidrômetros novos

- Intensificação do combate às fraudes, com ampliação das equipes de fiscalização e otimização dos processos, aumentando a assertividade das equipes com inteligência na identificação dos desvios de consumo.

- Implantação massiva de medidores eletrônicos no município, foram mais de 10% do parque de medidores que tiveram sua tecnologia substituída, garantindo mais acurácia na medição dos grandes consumidores.



ÁGUAS  
de GUARIROBA  
[www.aguasguariroba.com.br](http://www.aguasguariroba.com.br)

# Algoritmos para troca de medidores

Ampliado e aplicado de forma efetiva uso de algoritmos para seleção de hidrômetros para substituição preventiva e manutenção do parque de medidores.





# Setorização

Processos de setorização das redes de distribuição avançaram significativamente a partir de 2010, dividindo as redes em áreas pequenas para reduzir os impactos com as eventuais manutenções e aumentar o controle de volume, vazão e pressão da água distribuída em toda a cidade.



## Ampliação da setorização

Planejamento de ampliação da setorização do município, redimensionando as zonas de abastecimento, gravidade e bombeado, bem como a delimitação dos novos distritos de medição de controle, dobrando a quantidade de ativos de gestão de pressão das redes de distribuição, plano esse que estende execução de obras para os próximos 5 anos.

# Novos ramais & macromedidores

- Projeto de substituição de ramais prediais em larga escala, realizando trocas preventivas desses ativos, conforme histórico de reincidências de vazamentos, qualidade e vida útil do material.
- Atualização do parque de macromedidores de produção e implementação de processo de renovação contínua do parque, mantendo as melhores tecnologias de medição para garantia dos indicadores de performance dos ativos de produção.



# Detecção de vazamentos

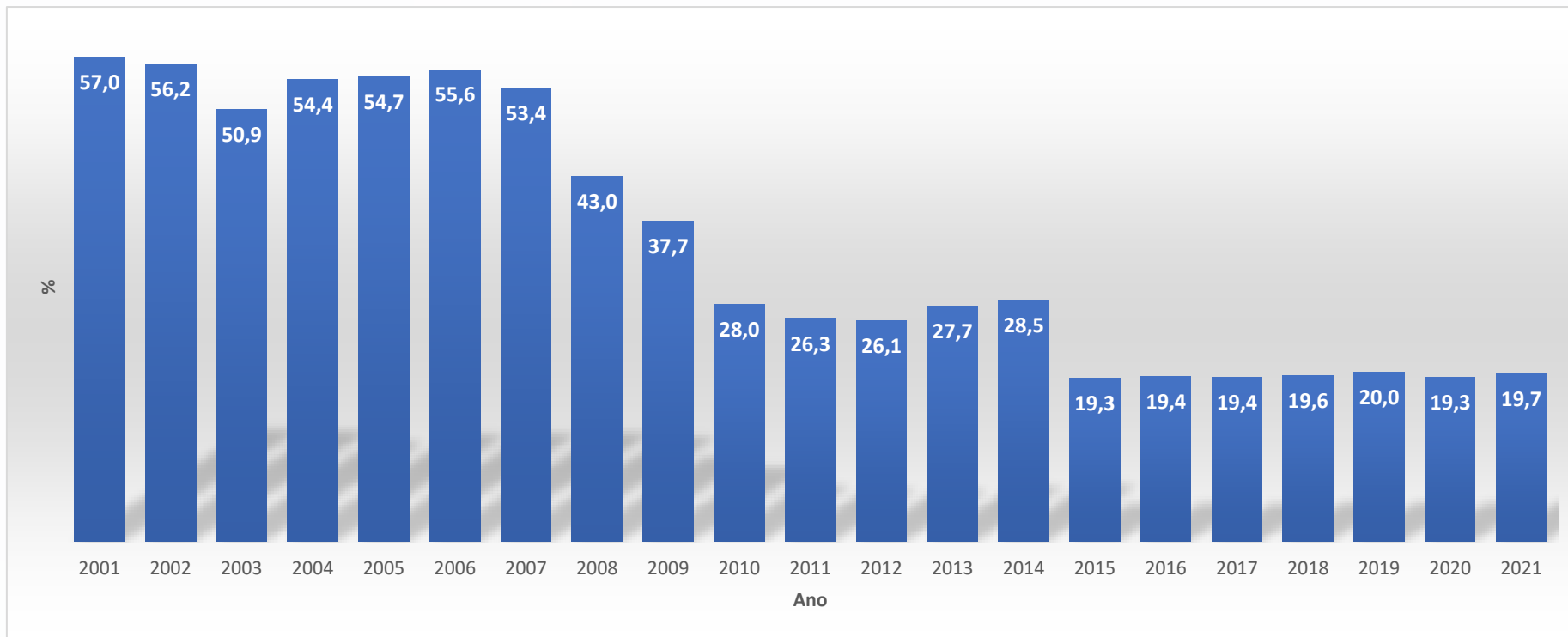
Projeto de pesquisa de vazamento foi intensificado, além de avançar com o uso do Takadú, ampliando os sensores no sistema de abastecimento de água, as equipes de geofone auxiliaram na antecipação da detecção dos vazamentos.

As buscas por vazamento com geofone já percorreram mais de 16 mil km de rede desde 2009, quando o projeto foi implantado.

Por mês as equipes percorrem, em média, 95,6 km de rede.



# Evolução de perdas – Águas Guariroba



Obrigado!