

# RELATÓRIO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA ANO DE REFERÊNCIA 2022



“A água e a saúde da população são duas coisas inseparáveis.  
A qualidade da água condiciona à qualidade da vida”  
(OPAS / OMS – ÁGUA É SAÚDE, 1998).

O SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO de ÁGUA e ESGOTO de MACHADO/MG é uma Autarquia Municipal, isto é, um Órgão Público pertencente ao Município, criado pela Lei Municipal nº 549 de 05 de dezembro de 1966, sem finalidades lucrativas e cujas atuações desenvolvem-se no sentido de criar melhores condições de saúde e bem estar à população, implantando tecnicamente, confiáveis sistemas de abastecimento de água. A Autarquia mantém atualmente os sistemas de Administração, Operação, Manutenção e Expansão, tendo como responsável legal a Diretor Bruno Caldeira Santos. A Administração do SAAE de forma a preservar uma política municipalista, tem demonstrado através dos longos anos, todas suas atividades aos poderes municipais.

A criação do SAAE e a construção de sua administração, não tiveram somente a finalidade de se dispor de uma estrutura administrativa para se manter e operar, mas também de uma entidade dinâmica capaz de criar condições para que os sistemas de água e esgoto ampliassem suas estruturas físicas conforme o desenvolvimento de nossa comunidade.

Os recursos obtidos da arrecadação de tarifas da água e esgoto são usados exclusivamente em benefício da cidade de Machado/MG. Todo dinheiro arrecadado é depositado em agências bancárias locais e é utilizado para pagamento das despesas da Autarquia e sua ampliação.

O SAAE a cada ano que passa, vem demonstrando o quanto é importante dotar uma comunidade do que existe de melhor em saneamento básico. As estatísticas vêm mostrando ao longo dos anos que estamos seguindo o rumo certo e o nosso maior incentivo é a saúde da nossa população, como resposta aos nossos trabalhos.

Com este relatório, o SAAE vem garantir ao consumidor o direito à informação sobre a qualidade da água potável, atendendo as normas do artigo 8º e 9º da Portaria do MS-GM nº 888 de 04/05/2021 e da Lei nº 8078 de 1990, transcritos abaixo:

*Art. 6. III - a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade, tributos incidentes e preço, bem como sobre os riscos que apresentem;*

*Art. 31.- A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade,*

*composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores.*

Informações adicionais sobre a qualidade da água podem ser obtidas na sede no setor de atendimento do SAAE, no número 0800 848 000. É responsável pela vigilância da qualidade da água deste município, a Delegacia Regional de Saúde de Alfenas/MG, telefone (35) 3292-3122.

## O MANANCIAL QUE ABASTECE O BAIRRO DA CAIANA

A água tratada pelo SAAE do Bairro da Caiana é captada em poço artesiano de diâmetro 6” e profundidade de 80 metros, através de uma bomba submersa de 5 Hp. É bombeada até um reservatório metálico tipo Taça de 45 m<sup>3</sup>, através de uma adutora de 75 mm e comprimento de 385 metros numa vazão de 3,0 L/s. O Sistema do Bairro da Caiana é todo automatizado dispensando assim funcionários na sua operação.

A qualidade da água deste poço é regulamentada pela resolução CONAMA 357/2005, sendo que o SAAE realiza análises semestrais para o controle da qualidade desta água e até o momento esta água enquadra-se na classe apropriada para o tratamento para consumo humano.

Através das análises realizadas na água deste poço, não há indícios de contaminações por elementos químicos indesejáveis, como metais pesados, agrotóxicos, algas com potencial tóxico e outros.

## O TRATAMENTO DE ÁGUA DO SAAE MACHADO

Após a captação da água bruta no Rio Machado, a mesma é submetida à tratamento convencional, constituído das seguintes etapas:

- **Captação e Adução:** coleta da água subterrânea, que pode ser feita em poços artesianos ou superficial quando é feita em rios, riachos e lagos; A água bruta coletada é direcionada à ETA;
- **Estação de Tratamento de Água:** local onde a água é tratada, passando pelos seguintes processos
  - ◆ **Desinfecção:** é a adição de cloro na água para destruir bactérias e outros microorganismos que possam causar doenças;
- **Reservação:** reservatórios utilizados para armazenar a água tratada e potável;
- **Rede de Distribuição:** conjunto de tubulações interligadas para distribuição de água aos domicílios.

## A QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA NO ANO DE 2022 NO BAIRRO DA CAIANA



A qualidade da água fornecida à população é controlada desde a captação no poço artesiano, durante o processo de tratamento, no reservatório de distribuição e na entrada da residência do consumidor, em pontos pré-definidos, por pessoal treinado e capacitado, para assegurar que você esteja recebendo a água de acordo com as normas de potabilidade existentes.

O controle é realizado através de coletas no poço artesiano, nas diversas etapas do processo de tratamento da água; e diariamente nos reservatórios e rede de distribuição com análise em laboratórios próprios.

O SAAE Machado também realiza análises trimestrais e semestrais exigidas pela Portaria do MS-GM nº 888 de 04/05/2021 que menciona no anexo XX, a Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde; todo este controle é feito em laboratórios terceirizados acreditados pela norma ABNT NBR ISO 17025.

Veja abaixo o resumo dos resultados das análises da qualidade da água distribuída, discriminados mensalmente, os valores máximos permitidos, o número de amostras realizadas e o número de resultados fora e dentro dos padrões de potabilidade encontrados no ano de 2022.

MESES	pH	Turbidez UT <sup>(1)</sup>	Cor Aparente UH <sup>(2)</sup>	Cloro Residual mg/L	Coliformes Totais e EColi <sup>(3)</sup>
	6,0 a 9,5	Máximo 5,0	Máximo 15,0	0,20 à 2,00	Ausentes
Janeiro	6,77	0,70	0,00	0,23	Ausente
Fevereiro	6,97	1,15	0,00	0,64	Ausente
Março	7,05	0,94	0,00	0,41	Ausente
Abril	6,90	0,64	0,00	0,57	Ausente
Maiο	6,71	0,45	0,00	0,55	Ausente
Junho	7,17	0,82	0,00	0,45	Ausente
Julho	6,98	0,57	0,00	0,23	Ausente
Agosto	6,75	0,61	0,00	0,24	Ausente
Setembro	6,84	0,49	0,00	0,42	Ausente
Outubro	6,70	0,65	0,00	0,25	Ausente
Novembro	6,76	0,57	0,00	0,42	Ausente
Dezembro	6,69	0,89	0,00	0,32	Ausente
Número de amostras	90	90	90	90	90
Amostras fora do padrão	0	0	0	0	0
Amostras dentro do padrão	90	90	90	90	90

(1) UT – Unidade de Turbidez

(2) UH – Unidade Hazen (unidade de cor)

(3) Sistemas que analisam de 2 ou mais amostras por mês (no caso do Bairro da Caiana em Machado/MG), apenas uma amostra poderá apresentar resultado positivo.

### Entenda os parâmetros analisados:

- ♦ pH: utilizado para medir a acidez ou alcalinidade de uma água. Não tem risco sanitário associado diretamente a sua medida.
- ♦ Turbidez: ocorre devido a partículas em suspensão na água, deixando-a com aparência turva.
- ♦ Cor Aparente: ocorre devido a presença de substâncias orgânicas que dissolvidas na água a deixam colorida.
- ♦ Cloro: produto químico adicionado a água para eliminar bactéria e microorganismos que causam doenças.
- ♦ Coliformes totais: indica a presença de bactérias provenientes da natureza.
- ♦ Coliformes termotolerantes: indica a presença de *Escherichia Coli*.

- **Administradores de condomínios verticais e horizontais atendidos por uma mesma ligação deverão divulgar as informações contidas neste relatório a todos os condôminos.**