

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MACHADO-MG

AUTARQUIA MUNICIPAL RUA MOZART DA SILVA PINTO, nº 60 JARDIM CHAMONIX - TEL: 35-3295-0750 www.saaemachado.mg.gov.br

RELATÓRIO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA ANO DE REFERÊNCIA: 2019

"A ÁGUA E A SAÚDE DA POPULAÇÃO SÃO DUAS COISAS INSEPARÁVEIS. A DISPONIBILIDADE DA ÁGUA DE QUALIDADE É CONDIÇÃO INDISPENSÁVEL PARA A PRÓPRIA VIDA E, MAIS DO QUE QUALQUER FATOR, QUALIDADE DA OUTRO Α CONDICIONA QUALIDADE DΑ VIDA" Α (ORGANIZAÇÃO PANAMERICANA DE SAÚDE ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE – ÁGUA É SAUDE, 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 desenvolvemse 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 o administrador Renato Garcia de Oliveira Dias. 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 as necessidades decorrentes dos desenvolvimentos 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 ampliação do sistema.

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 de Consolidação MS-GM nº5 de 28/09/17 que menciona no anexo XX, a Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde. e dos artigos 6, inciso III e 31, da Lei nº 8078 de 1990, transcritos abaixo:

Art. 6. São direitos básicos do consumidor: III - a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade 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 no setor de atendimento do SAAE, situado na Rua Mozart da Silva Pinto, nº 60 – Jardim Chamonix, ou pelo telefone 35-3295-0750.. É responsável pela vigilância da qualidade da água deste município, a Delegacia Regional de Saúde de Alfenas/MG, telefone: 35'3292-3122.

A seguir informaremos sobre o funcionamento do sistema de abastecimento de água da cidade, do manancial até a sua residência e qualidade da água distribuída referente ao ano de 2019.

O MANANCIAL QUE ABASTECE O DISTRITO DE DOURADINHO.

A água tratada pelo SAAE do Distrito de Douradinho é captada em dois poços artesianos de diâmetro 6" e profundidade de 100 metros através de uma bomba submersa de 5 Hp e vazão de 4,5 L/s. Após receber a cloração, a água é aduzida até um reservatório de 35 m³ e de 100 m³ localizado no centro do Distrito por dois conjuntos moto-bomba em duas adutoras de ferro fundido com diâmetro de 105 mm.

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 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SAAE NO DISTRITO DE DOURADINHO

A água captada no Distrito de Douradinho é submetida a um tratamento convencional, que é constituído das seguintes fases:

- Captação: sistema que coleta a água no manancial, que pode ser superficial quando é feita em rios, riachos e lagos ou subterrâneo, quando é feita em poços profundos. No Distrito de Douradinho a captação é feita em poço artesiano;
- Adução: tubulação que conduz água da captação à estação de tratamento e desta aos reservatórios;
- Estação de Tratamento de Água: local onde a água é tratada, passando pelo seguinte processo:
- Desinfecção: é a adição de Cloro na água para destruir bactérias e outros microorganismos que causam doencas;
- Reservação: reservatório utilizado para armazenar a água tratada e potabilizada;
- Distribuição: conjunto de tubulações interligadas que distribuem a água para o consumo da cidade (rede de distribuição).

A QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA NO ANO DE 2019 NO DISTRITO DE DOURADINHO.

O SAAE no Distrito de Douradinho trata e distribui em média 177 mil de litros de água por dia para atender o consumo do Distrito.

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

Esta qualidade é controlada através de análises realizadas diariamente de 02 em 02 horas no manancial, no processo de tratamento, na rede de distribuição e também através de análises trimestrais e semestrais exigidas pela Portaria de Consolidação MS-GM nº5 de 28/09/17 que menciona no anexo XX, a Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde.

Todo este controle é feito em laboratórios próprios e terceirizados.

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 2019.

	Parâmetros					
Meses	рН	Turbidez	Cor Aparente	Flúor	Cloro residual	Coliformes
	·	UT ⁽¹⁾	UH ⁽²⁾	mg/L	mg/L	Totais ⁽³⁾
Valores Permitidos	De 6,0 a 9,5	Máximo 5,0	Máximo 15,0	De 0,60 à 1,00	De 0,20 à 2,00	Ausente
Valores médios encontrados						
Janeiro	6,70	0,80	0,0	-	0,33	Ausente
Fevereiro	6,90	0,52	0,0	-	0,40	Ausente
Março	6,90	0,54	0,0	-	0,20	Ausente
Abril	7,40	0,46	0,0	-	0,33	Ausente
Maio	7,10	0,20	0,0	-	0,60	Ausente
Junho	7,23	0,47	0,0	-	0,40	Ausente
Julho	7,20	0,19	0,0	-	0,20	Ausente
Agosto	6,80	0,37	0,0	-	0,40	Ausente
Setembro	7,27	0,67	0,0	-	0,20	Ausente
Outubro	7,20	0,37	0,0	-	0,70	Ausente
Novembro	7,20	0,35	0,0	-	0,53	Ausente
Dezembro	7,10	0,37	0,0	-	0,30	Ausente
NI/managada	4 700	4 700	4.700	T	4 700	
Número de Amostras realizadas	1.736	1.736	1.736	-	1.736	34
Número de amostras fora do padrão	0	0	0	-	0	0
Número de amostras dentro do padrão	1.736	1.736	1.736	-	1.736	34

- (1) UT Unidade de Turbidez
- (2) UH Unidade Hazen (unidade de cor)
- (3) Sistemas que analisam menos de 40 amostras por mês (no caso do Distrito Douradinho), apenas uma amostra poderá apresentar mensalmente resultado positivo em 100 mL.

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.
- Administradores de condomínios verticais e horizontais atendidos por uma mesma ligação deverão divulgar as informações contidas neste relatório a todos os condôminos.
- Outras informações sobre a qualidade da água estão a disposição dos consumidores na sede da Autarquia, na Rua Mozart da Silva Pinto, nº60 - JardimChamonix, Telefone: 35-3295-0750
 Machado/MG, 07 de Fevereiro de 2020.