

SERVIÇO AUTÁRQUICO  
DE ÁGUA E ESGOTO DE  
CARMO DO CAJURU



## Relatório Anual Qualidade da Água 2023



### Relatório Anual 2023 – Qualidade da Água pelo SAAE – Carmo do Cajuru/MG.

Em atendimento ao Decreto nº 5440 de 4 de maio de 2005, que estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano, o Serviço Autárquico de Água e Esgoto de Carmo do Cajuru/MG, situado na Rua Jeovah Guimarães, 550 – bairro Adelino Mano, Carmo do Cajuru/MG, telefone (37) 3244-1403, tendo como representante legal o Senhor Diretor Geral Fábio Rabelo de Melo, vem informar à população de Carmo do Cajuru sobre as obrigações técnicas da Autarquia e os resultados encontrados no controle de qualidade da água distribuída no período de Janeiro a Dezembro de 2023.

#### Responsabilidades do SAAE

Cabe ao SAAE manter e controlar a qualidade da água produzida e distribuída em conformidade com as normas técnicas relacionadas e com as legislações aplicáveis:

- ANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 DE OUTUBRO/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE: Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade;

- Resolução CONAMA nº 357/2005: Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

#### Mananciais de abastecimento e sua qualidade

Na sede de Carmo do Cajuru, o abastecimento é realizado a partir da Estação de tratamento de Água – ETA Adelino Mano, com o tratamento convencional composto pelas seguintes etapas: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação. A captação da água a ser tratada em Carmo do Cajuru é feita no Rio Pará cuja nascente se encontra na Serra das Vertentes. Já no distrito de São José dos Salgados o abastecimento é realizado por meio de quatro mananciais subterrâneos (poços) cuja água passa pelo processo de desinfecção. No decorrer no ano de 2023 não foram constatadas contaminações ou variações de qualidade no rio que abastece a sede do município e que compromettesse a qualidade da água distribuída conforme Resolução CONAMA 357/2005 e ANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 DE OUTUBRO/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. Os laudos destas análises se encontram disponíveis para consulta na sede do SAAE – Carmo do Cajuru/MG.

## Entenda os parâmetros analisados

<b>Coliformes Totais</b>	Indicam a presença de bactérias na água. Sua presença não representa necessariamente problemas para a saúde. É aceitável um percentual de 5% de Coliformes Totais nas amostras analisadas segundo anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017..
<b>Escherichia coli</b>	Indicam a presença de bactérias de origem fecal. Não é permitida a presença de Escherichia coli na água para consumo humano conforme anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017.
<b>Turbidez</b>	Propriedade física que indica redução da transparência de um fluido devido à presença de materiais em suspensão que interferem com a passagem da luz. Segundo anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017; o valor máximo permitido é de 5,0 uT no sistema de distribuição
<b>pH</b>	Indica a acidez (pH baixo) ou basicidade (pH alto) da água. Segundo anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017; a faixa de pH recomendada é entre 6,0 a 9,5.
<b>Cloro residual</b>	Indica o cloro presente para assegurar a qualidade bacteriológica da água. De acordo com anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017; a faixa recomendada é entre 0,2 a 2,0 ppm.
<b>Fluoreto</b>	Produto químico adicionado à água tratada final, com o objetivo de colaborar na prevenção da cárie dental, contribuindo para a melhoria da saúde bucal da população. De acordo com anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017; o valor deve estar abaixo de 1,5 ppm.

## Resultados finais da qualidade da água distribuída no ano de 2023

Os resultados apresentados nas duas tabelas abaixo mostram o desempenho das coletas realizadas nas redes distribuição de Carmo do Cajuru e do Distrito de São José dos Salgados no ano de 2023. Os números mostram que a água tratada e distribuída pelo SAAE atende aos padrões de potabilidade para consumo humano sendo desta forma considerada como potável.

SEDE CARMO DO CAJURU – ETA ADELINO MANO											
Mês	Nº de amostras analisadas	Análises bacteriológicas				Análises Físico-químicas					
		Coliformes totais		Escherichia coli		Turbidez		pH		Cloro residual	
		Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão
JAN	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
FEV	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
MAR	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
ABR	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
MAI	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
JUN	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
JUL	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
AGO	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
SET	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
OUT	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
NOV	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
DEZ	20	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
<b>Total</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>

Distrito de São José dos Salgados											
Mês	Nº de amostras analisadas	Análises bacteriológicas				Análises Físico-químicas					
		Coliformes totais		Escherichia coli		Turbidez		pH		Cloro residual	
		Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão	Amostras dentro do padrão	Amostras fora do padrão
JAN	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
FEV	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
MAR	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
ABR	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
MAI	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
JUN	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
JUL	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
AGO	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
SET	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
OUT	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
NOV	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
DEZ	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>