

SERVIÇO AUTÁRQUICO
DE ÁGUA E ESGOTO DE
CARMO DO CAJURU



Relatório Anual Qualidade da Água 2024



Relatório Anual 2024 – Qualidade da Água pelo SAAE – Carmo do Cajuru/MG.

Lei 8.078/90, que dispõe sobre o Código de Proteção e Defesa do Consumidor, conforme:

Art.6º, inciso 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

Este relatório anual atende ao disposto no Art. 5º, inciso, do Decreto nº 5440/05, 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, informando resultados encontrados no controle de qualidade da água distribuída no período de Janeiro a Dezembro de 2024.

Empresa responsável pelo abastecimento de água: 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)3244-1303.

Responsável legal pela empresa: Guilherme Pimenta Silva.

Responsável pelo controle de qualidade da água: Kely Beatriz Gontijo

Responsável pela Vigilância da Qualidade da Água: Vigilância Sanitária - Secretária Municipal de Saúde de Carmo do Cajuru, situada a Rua Tiradentes, 25/2º piso – Centro, Carmo do Cajuru/MG, telefone (37)98413-3226.

Informações complementares: Mais Informações sobre a qualidade da água podem ser obtidas na sede do SAAE, no setor de atendimento, no número (37)3244-1303.

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 5/2017 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 do município de Carmo do Cajuru o abastecimento é realizado pela captação em manancial superficial, 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 cinco mananciais subterrâneos (poços artesianos) cuja água passa pelo processo de desinfecção.

No decorrer no ano de 2024 não foram constatadas contaminações ou variações de qualidade no rio que abastece a sede do município, que comprometesse a qualidade da água distribuída conforme Resolução CONAMA 357/2005 e ANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº888/2021, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Etapas do tratamento da água

1-Tratamento Químico: realizado a captação, a água chega a Estação de Tratamento de Água, passando por um macromedidor para medir a quantidade de água que será tratada, em seguida ela passa pela Calha Parsall onde é adicionado um coagulante e sendo necessário um alcalinizante, seguindo de uma mistura rápida.

2-Floculação: após a adição desses agentes químicos, água é movimentada lentamente por vários tanques, fazendo com que as impurezas se aglutinem formando flocos que serão removidos nos decantadores

3-Decantação: nessa etapa, os flocos formados anteriormente,

por serem mais pesados, sedimentam-se pela ação da gravidade, e escorrem pelas placas até serem depositados no fundo dos decantadores.

4-Filtração: para garantir ainda mais sua qualidade, a água passa por filtros especiais com o objetivo de eliminar qualquer impureza que tenha ficado durante as outras etapas de tratamento. Nossos filtros são constituídos de antracito, areia e cascalho de diversas granulometrias.

5-Desinfecção: dos filtros a água segue para o tanque de contato, onde recebe o cloro, produto que elimina todos os microorganismos e garante a qualidade da água nas redes de distribuição e nos reservatórios.

6-Fluoretação: finalizando o tratamento, a água recebe uma dosagem de composto de flúor. A presença do flúor previne cáries dentárias, especialmente no período de formação dos dentes.

Controle de Qualidade

O SAAE conta com uma equipe de operadores e técnicos que atuam no tratamento e controle de qualidade da água, em todo sistema de abastecimento, desde os mananciais até o cavalete do seu imóvel, por meio de coletas sistemáticas de amostras e realização de ensaios laboratoriais, em atendimento a PORTARIA GM/MS Nº888/2021, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Análises Trimestrais e Semestrais

Dos resultados encontrados, nenhum comprometeu a

qualidade da água distribuída à população.

Esse relatório pode ser acessado no nosso site pelo link:

<https://saaecarmodocajuru.mg.gov.br/conteudo/analise-de-agua>

Entenda os parâmetros analisados

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coliformes Totais | É um grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino de animais de sangue quente, embora alguns tipos possam ser encontrados no meio ambiente. É uma análise utilizada como indicadora de possível contaminação microbiológica. É aceitável um percentual de 5% de Coliformes Totais nas amostras analisadas segundo Portaria GM/MS N°888/2021 |
| Escherichia coli | Indicam a presença de bactérias de origem fecal. Não é permitida a presença de Escherichia coli na água para consumo humano conforme Portaria GM/MS N°888/2021. |
| Turbidez | 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 a Portaria GM/MS N°888/2021; o valor máximo permitido é de 5,0 uT no sistema de distribuição |
| pH | Indica a acidez (pH baixo) ou basicidade (pH alto) da água. Segundo a Portaria GM/MS N°888/2021; a faixa de pH recomendada é entre 6,0 a 9,5. |
| Cloro residual | Indica o cloro presente para assegurar a qualidade bacteriológica da água. De acordo com a Portaria GM/MS N°888/2021; a faixa recomendada é entre 0,2 a 5,0 ppm. |
| Fluoreto | 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 a Portaria GM/MS N°888/2021; o valor deve estar abaixo de 1,5 ppm. |

Resultados finais da qualidade da água distribuída no ano de 2024

- Os resultados apresentados 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 2024

. Os números mostram que a água tratada e distribuída pelo SAAE atendem 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 | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| FEV | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| MAR | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| ABR | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| MAI | 105 | 21 | 0 | 21 | 0 | 21 | 0 | 21 | 0 | 21 | 0 |
| JUN | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| JUL | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| AGO | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| SET | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| OUT | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| NOV | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| DEZ | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 |
| Total | 1205 | 241 | 0 | 241 | 0 | 241 | 0 | 241 | 0 | 243 | 0 |

| 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 | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| FEV | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| MAR | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| ABR | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| MAI | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| JUN | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| JUL | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| AGO | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| SET | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| OUT | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| NOV | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| DEZ | 25 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Total | 300 | 60 | 0 |