

RELATÓRIO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2024



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO NOVA FÁTIMA

R. Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442
CNPJ-77.424.745/0001-02.

Fone (043) 3552-1810 – Fax (043) 3552-1810
Cep – 86310-000 NOVA FATIMA – PARANÁ

O SAAE é a instituição responsável pelo fornecimento de água potável ao município de Nova Fátima-PR. O SAAE faz saber a todos os consumidores os procedimentos realizados para garantir a qualidade da água que chega até sua residência e demais imóveis. Este relatório atende ao que determina o Decreto Federal nº 5.440/2005, que estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimentos, e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para o consumo humano, bem como atender o disposto no Anexo XX da Portaria da Consolidação nº 5/2017 (alterado pela Portaria nº 888/2021).

Direitos Básicos do Consumidor - Lei nº 8.078, de 11 de Setembro de 1990 - Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências: Art. 6º 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 apresentam; **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.

ABASTECIMENTO em 2024 – O sistema de abastecimento de água é compreendido por 05 Captações:

- **Captação Canedo** – Composta por uma Mina e 2 Poços de pequena vazão, em que eles bombeiam para um reservatório de elevação. Contempla o tratamento simplificado de desinfecção por hipoclorito de sódio líquido. Uma solução é preparado e cai por gotejamento dentro do reservatório de elevação. Desse reservatório é bombeado para o Reservatório Central de 1.000 m³. A captação está localizada na Rua Pirapó S/N, Chácara Canedo, Centro. Nova Fátima-PR
- **Captação Poço Artesiano Campo** – Composto por um poço artesiano profundo e que bombeia para Reservatório Central de 1000 m³. Contempla um tratamento simplificado de desinfecção por hipoclorito de sódio líquido. Uma solução é preparada e é bombeada por uma dosadora eletromagnética no barrilete. O poço está localizado na Rua Dr. Augusto Ross S/N, Centro, dentro no Estádio Municipal Dr. Augusto Ross, Nova Fátima-PR.
- **Captação Poço Artesiano Centro de Eventos** – Composto por um poço artesiano profundo e que bombeia diretamente na rede de distribuição. Contempla um tratamento simplificado de desinfecção por hipoclorito de sódio líquido. Uma solução é preparada e é injetado no poço por uma dosadora tipo hidrojetor venturi. O poço está localizado na complementação da Rua Marfim S/N, Gungi Kurahashi, Nova Fátima-PR.
- **Poço Artesiano Maria Xavier** – Composto por um poço artesiano profundo e que bombeia para um reservatório metálico de 80 m³. Contempla um tratamento simplificado de desinfecção por hipoclorito de sódio líquido. Uma solução é preparada e é bombeada por uma dosadora eletromagnética no barrilete. O poço está localizado na complementação da Rua Orlando C. Terra S/N. Maria Xavier. Nova Fátima.
- **Poço Artesiano Vila Rural 2** – Composto por um poço artesiano profundo que bombeia para dois locais distintos ao mesmo tempo. O poço bombeia para o reservatório metálico tipo taça de 50 m³ e para o Reservatório Central de 1.000 m³. Contempla um tratamento simplificado de desinfecção por hipoclorito de sódio líquido. Uma solução é preparada e é injetado no poço por uma dosadora tipo hidrojetor venturi. O poço está localizado na Fazenda Ibitê, entrada na estrada rural na Rodovia PR-160 em frente a sementeira COCOMAR, 300 m distante do trevo para Nova Fátima sentido Congonhinhas.

RESERVAÇÃO 2024 – O sistema é composto por 5 reservatórios:

- **Reservatório Central** – Composto por 3 reservatórios, sendo: um reservatório principal de 1.000 m³ que recebe água tratada das Captações Canedo e Poço Vila Rural 2. Parte da água desse reservatório vai para um semienterrado de 150 m³ e deste é bombeado para um metálico apoiado de 47 m³ e abastece a parte cima da cidade de Nova Fátima. O principal abastece o restante da cidade. Esses reservatórios estão localizados na Av. Pref. Ramiro Fraiz Martine S/N, Residencial Nova Fátima.
- **Reservatório Metálico Azul 80 m³** - composto por um reservatório que recebe água tratada do Poço Maria Xavier, abastece os bairros Santa Edwiges e Popular. Está localizado na Zona Rural ao lado do condomínio.
- **Reservatório Metálico tipo Taça 50 m³** - composto por um reservatório que recebe água tratada do Poço Vila Rural 2. Abastece os bairros Vila Rural Tulhas, Conjunto Antônio Ribeiro e Vila Amélia dos Santos. Quando necessário, abastece Santa Edwiges e Popular. Está localizado na Rua Cravo S/N, Cj. Antonio Ribeiro. Nova Fátima-PR.

QUALIDADE DA ÁGUA em 2024 – Os órgãos responsáveis pelo monitoramento da qualidade da água nos mananciais subterrâneos são a Vigilância Sanitária Municipal e o Instituto de Água e Terra – IAT. SAAE conta com um laboratório com estrutura simplificada. Realiza coletas e análises semanalmente nas captações e rede de distribuição.

Parâmetros analisados e frequência:

- Microbiológicos:
 - Coliformes Totais e *Escherichia coli* – semanal nas captações e distribuição
- Físico-Químicos:
 - Cor, Turbidez, pH, Cloro Residual Livre – semanal nas captações e distribuição
- Químicos:
 - Inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos – semestral nas captações e distribuição

Resultados:

1. Os resultados para análises rotineiras estão no Quadro 1.
 - **Cloro** - Agente bactericida adicionado durante o tratamento com o objetivo de eliminar bactérias e outros microrganismos que podem estar presentes na água.
 - **Turbidez** - Indica presença de material fino (partículas) em suspensão (flutuando/dispersas) na água.
 - **Cor** - É uma medida que indica, na água, a presença de substâncias dissolvidas ou finamente divididas (material em estado coloidal).
 - **pH** - É uma medida que estabelece a condição ácida ou alcalina da água.
 - **Coliformes Totais** - É uma análise utilizada como indicadora de possível contaminação microbiológica de bactérias de origem da natureza (solo - vegetais).
 - ***Escherichia coli*** - É uma análise utilizada como indicadora de possível contaminação microbiológica por bactérias de origem fecal humana e animal.
2. As análises semestrais foram feitas com base na Portaria nº 888/2021 e CONAMA nº 396/08. Os resultados foram:
 - 2.1. Parâmetros detectados, mas dentro do padrão estabelecidos e sujeitos a análise trimestral em 2023:

| | | |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| ➤ Cloreto | ➤ Sódio | ➤ Ferro total |
| ➤ Fluoreto | ➤ Sulfeto de Hidrogênio | ➤ Sólidos dissolvidos totais |
| ➤ Nitrato (como N) | ➤ Sulfato | ➤ Turbidez |
| ➤ Dureza total | ➤ Bário total | |
 - 2.2. Parâmetro acima do padrão estabelecido a ser monitorado e alvo de plano de ação para solução do problema:
 - Nitrato (como N) nas Captações Canedo, Poço Artesiano Campo e Poço Artesiano Maria Xavier

QUADRO 1 – DE RESULTADO DAS ANÁLISES PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA CONFORME ANEXO XX DA PORTARIA DA CONSOLIDAÇÃO Nº 05/2017 – PERÍODO 01/01/2024 A 31/12/2024

| | | Parâmetros | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----------------------|---------------------|-----|---------------------|----------|---------------------|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | | Cloro Residual Livre | Atendeu a Portaria? | Cor | Atendeu a Portaria? | Turbidez | Atendeu a Portaria? | pH | Atendeu a Portaria? | Coliformes Totais | Atendeu a Portaria? | <i>Escherichia coli</i> | Atendeu a Portaria? |
| Janeiro | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | Nº de amostras atendidas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Fevereiro | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| | Nº de amostras atendidas | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| Março | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | Nº de amostras atendidas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Abril | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | Nº de amostras atendidas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Maio | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | Nº de amostras atendidas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Junho | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | Nº de amostras atendidas | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Julho | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| | Nº de amostras atendidas | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| Agosto | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 11 | |
| | Nº de amostras atendidas | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 11 | | 11 | |
| Setembro | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| | Nº de amostras atendidas | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| Outubro | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | |
| | Nº de amostras atendidas | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | |
| Novembro | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| | Nº de amostras atendidas | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| Dezembro | Nº mín. de amostras exigida | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim | 10 | Sim |
| | Nº de amostras realizadas | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| | Nº de amostras atendidas | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |

2.3. Demais parâmetros em análises semestrais estão em conformidade com a Portaria nº 888/2021

CONDIÇÕES DOS MANANCIAIS – A mina e os poços artesianos pertencem as microbacias dos Rios Cinzas, Congonhas e Laranjinha. Os Poços Artesianos encontram-se localizados sobre a região de formação do Aquífero Serra Geral. Apenas o manancial do Poço Artesiano Vila Rural 2 apresenta uma boa proteção e preservação ambiental, garantindo a potabilidade da água produzida, atendendo aos padrões da legislação em vigor. Os demais poços estão em zona urbana, portanto carentes de uma zona de proteção, e, devido à falta de um sistema de esgotamento sanitário ou soluções individuais ambientalmente adequada comprometem os padrões de potabilidade ao longo dos anos. A Captação Canedo não possui uma área de proteção em conformidade com a legislação pertinente, como consequência está exposta à um elevado risco no comprometimento da potabilidade da água. Alguns poços contam com licenças de autorização de uso (outorga) emitidos pelo Instituto Água e Terra – IAT.

Maiores informações sobre a qualidade da água poderão ser obtidas no escritório do SAAE, situado na Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes 442, pelo telefone 3552-1810 ou e-mail saaeinflaboratorio@gmail.com

O responsável pela vigilância e controle da qualidade da água de Nova Fátima é a Secretária Municipal de Saúde, situada na Rua Moises Lupion s/nº, neste município, telefone: 3552-1760.