



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VIÇOSA

QUALIDADE DA ÁGUA: RELATÓRIO ANUAL 2024

Informações aos usuários (Decreto Federal nº 5440/2005)

Denominação do responsável pelo abastecimento de água (2024):

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa

Responsável Legal em 2024: Eduardo José Lopes Brustolini

Natureza Jurídica: Autarquia Municipal – Lei nº 541/1969

CNPJ: 25.947.276/0001-02

Endereço: Rua Sebastião Rodrigues da Silva, nº 800, Bela Vista. CEP: 36.570-211, Viçosa-MG

Monitoramento e Controle da Qualidade da Água (SAAE):

Responsável Técnico: Mateus Tomaz Neves, Engenheiro Químico, CRQ MG 023 003 778

Contato: seta@saaevicosa.mg.gov.br

Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água (Município):

Secretaria de Saúde – Vigilância Sanitária

Endereço: Rua Gomes Barbosa, nº 803 - Centro. CEP: 36.570-101

Telefone: (31) 3892-6430

Informações complementares:

Atendimento ao Consumidor: Rua Dr. Milton Bandeira, 230 – Loja 02, Vereda do Bosque, Viçosa - MG

Endereço eletrônico: atendimento@saaevicosa.mg.gov.br

Telefone: (31) 3885 2805

Responsável pelas informações:

Mateus Tomaz Neves

Eng. Químico - CRQ/MG 023003778

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. ETAPAS DO TRATAMENTO DE ÁGUA.....	3
2.1. Sistemas de captação de água superficial	3
2.2. Sistemas de captação de água subterrânea.....	4
3. QUALIDADE DA ÁGUA NOS MANANCIAIS	4
4. CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA.....	44
4.1. Controle de qualidade: Saída do tratamento	44
4.2. Controle de qualidade: Rede de Distribuição	44
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	146
5.1. Identificando alterações na água.....	146
5.2 Dicas para economizar água.....	146

1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo divulgar os resultados das análises do monitoramento da qualidade da água distribuída no município de Viçosa – MG, referentes ao ano de 2024, em cumprimento à Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021, e fornecer todas as informações necessárias sobre os processos envolvidos em seu tratamento e monitoramento.

A divulgação dessas informações é responsabilidade do SAAE e vem cumprir o disposto pelo Decreto nº 5440/2005 do Governo Federal e Lei nº 8078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

Lei nº 8078/90 – Código de Defesa do Consumidor

Artº 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 apresentem”;

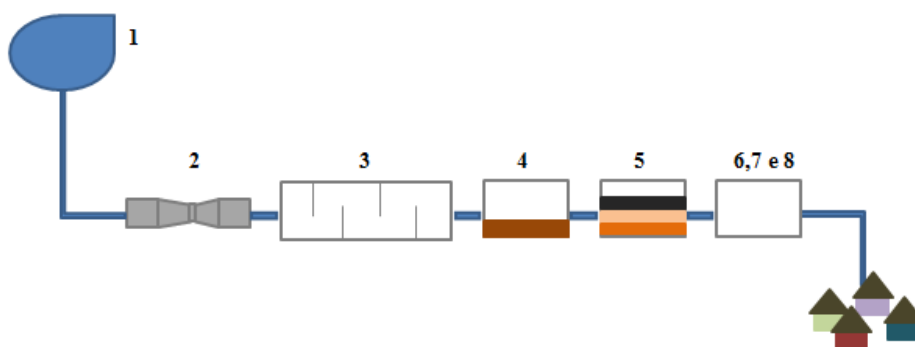
Artº 31º - “A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores”.

2. ETAPAS DO TRATAMENTO DE ÁGUA

2.1. Sistemas de captação de água superficial

O SAAE Viçosa conta com dois sistemas de abastecimento de água com captação de águas superficiais: ETA 1 – Bela Vista, cujo manancial de captação é o Ribeirão São Bartolomeu e ETA 2 – Violeira, cujo manancial de captação de água é o Rio Turvo Sujo.

Nesses sistemas, o tratamento é realizado em uma Estação de Tratamento de Água (ETA), na qual a água captada no manancial (água bruta) passa por etapas que objetivam eliminar materiais orgânicos, inorgânicos e microrganismos patogênicos presentes na água, tornando-a própria para o consumo (potável). As etapas do tratamento realizadas em uma ETA são representadas pela figura abaixo e brevemente descritas a seguir.



1. **Captação:** nessa etapa a água é captada do manancial e direcionada a um sistema de gradeamento que retém resíduos sólidos grandes como galhos, lixo, etc. Se

- necessário, pode haver nessa etapa a adição um agente oxidante que inicia o processo de oxidação de matéria orgânica e metais presentes na água;
2. **Correção de pH:** nesta etapa é adicionado um produto químico que faz um ajuste no pH da água com objetivo de otimizar a ação dos agentes químicos utilizados posteriormente, auxiliando na remoção de compostos químicos como metais;
Coagulação: consiste na adição de um agente coagulante que promova a aglutinação das impurezas presentes na água formando flocos, que são mais facilmente removidos nas etapas seguintes;
 3. **Floculação:** nessa etapa, a água se movimenta dentro de tanques (floculadores) para que as impurezas formem flocos com peso, volume e consistência;
 4. **Decantação:** os flocos formados na etapa anterior se depositam no fundo de um tanque (decantador), se separando da água;
 5. **Filtração:** nessa etapa, são removidos os flocos menores, que não foram retidos na etapa de decantação;
 6. **Adição de agente sequestrante:** nessa etapa adiciona-se um produto químico com o objetivo de complexar metais que não são removidos nas outras etapas, além de atuar protegendo as canalizações contra incrustações;
 7. **Desinfecção:** consiste na adição de produto químico capaz de eliminar microrganismos nocivos à nossa saúde, atuando também como uma barreira de proteção, prevenindo contaminação na rede de distribuição;
 8. **Fluoretação:** consiste na adição de flúor à água como medida preventiva contra a incidência de cárie dentária.

2.2. Sistemas de captação de água subterrânea

O SAAE Viçosa conta ainda com quinze sistemas de abastecimento de água com captação subterrânea (poços artesianos), que atendem distritos e localidades mais afastadas. São eles: Benjamin Cardoso; Buieié; Cachoeira de Santa Cruz; Córrego São João; Cristais; Novo Paraíso; Nova Viçosa; Novo Silvestre; Novo Silvestre Escola; Octávio Pacheco; Pau de Cedro; Romão dos Reis; São José do Triunfo; Sol Nascente; Vila Alves. Quando a captação acontece em poços, o tratamento é mais simplificado, sendo realizadas apenas as etapas de captação da água subterrânea e adição de cloro (agente desinfetante), para eliminar microrganismos causadores de doenças e prevenir a contaminação na rede de distribuição.

3. QUALIDADE DA ÁGUA NOS MANANCIAIS

Os mananciais de captação superficial utilizados pelo SAAE Viçosa são classificados como Classe 2 de acordo com a Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 01/2008 e juntos distribuem cerca de 16.000 m³/dia de água e atendem 98% da população. Alguns parâmetros de qualidade sofrem variações dependendo da época do ano, como por exemplo a concentração de ferro e manganês. Quando qualquer variação ocorre, as seguintes ações corretivas são adotadas: ajuste da dosagem de

produtos químicos, descarga na rede e verificação das condições do sistema de distribuição.

A ANA (Agência Nacional das Águas) é responsável pelo monitoramento da qualidade das águas superficiais e subterrâneas do país. Simultaneamente, esse monitoramento também é realizado pelo SAAE com o objetivo de detectar qualquer alteração proveniente de fontes poluidoras, como esgoto doméstico, esgoto industrial, resíduos de agrotóxicos, dentre outros, que possam prejudicar o tratamento e a qualidade da água destinada ao consumo humano.

Nas tabelas a seguir são apresentados os resultados de monitoramento da qualidade da água dos mananciais superficiais e subterrâneos dos sistemas de abastecimento e tratamento do SAAE Viçosa. Todas essas amostras foram coletadas nos pontos de captação, prévio ao tratamento. Os parâmetros analisados e a frequência de monitoramento são definidos pela portaria GM/MS N° 888/2021, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, estabelece os valores máximos permitidos (VMP) para cada parâmetro de monitoramento da qualidade da água. O VMP deve ser aplicado como parâmetro de comparação para a qualidade da água tratada, e não para a água bruta, uma vez que o tratamento tem como objetivo eliminar ou reduzir os contaminantes presentes na água natural. Nas tabelas a seguir, apresenta-se o VMP de cada parâmetro apenas para informativo/comparativo. Os resultados se referem a uma amostra coletada no primeiro semestre de 2024 e a outra coletada no segundo semestre de 2024.

RIBEIRÃO SÃO BARTOLOMEU (ETA I)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0231	0,0286
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,087	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,05	0,14
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,26	0,8
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,22	<0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1	<0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,3	<0,24
Benzeno	µg/L	5	< 1	<0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,05	<0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	<0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 4	<3
Diclorometano	µg/L	20	< 1	<0,72
Dioxano	µg/L	48	< 2	<1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,4	<0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1	<0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,05	<0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 1	<0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1	<0,81
Tolueno	µg/L	30	< 1	<0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 1	<0,81
Xilenos	µg/L	500	< 1	<0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,05	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,05	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,05	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 50	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 1	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 5	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 5	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,005	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,05	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,05	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,05	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 5	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 5	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 5	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 5	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 1	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 50	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 50	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,005	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,05	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 5	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,05	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 5	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,05	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 5	< 4
Picloram	µg/L	60	< 50	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,05	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 5	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 1	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,05	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,05	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,05	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 5	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 50	< 42
Tiram	µg/L	6	< 5	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,05	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	< 10	9,00

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	< 0,961	<LoQ
Oxigênio dissolvido (OD)	mg/L	-	9,04	6,64
Turbidez	NTU	5,0	2,4	3,35
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	9,9	18,70
pH	UpH	-	6,52	7,45
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0098	0,0088
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,19	0,25

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

RIO TURVO SUJO (ETA II)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	< 0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	< 0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,231	< 0, 0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	< 0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	< 0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	< 0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,05	0,17
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	< 0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,26	0,5
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,22	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,3	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 1	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,05	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 4	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 1	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 2	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,4	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,05	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 1	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 1	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 1	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 1	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,05	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,05	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 3,0
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,05	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 50	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 1	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 5	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 5	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,005	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,05	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,05	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,05	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 5	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 5	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 5	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 5	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 1	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 50	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 50	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,005	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,05	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 5	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,05	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 5	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,05	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 5	< 4
Picloram	µg/L	60	< 50	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,05	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 5	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 1	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,05	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,05	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,05	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 5	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 50	< 42
Tiram	µg/L	6	< 5	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,05	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽²⁾
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	< 2,23	22,33

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg/L	-	< 0,961	<LoQ
Oxigênio dissolvido (OD)	mg/L	-	8,55	7,16
Turbidez	NTU	5,0	17,2	10,20
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	54,4	56,00
pH	UpH	-	6,27	7,11
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0098	0,0773
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,43	0,28

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

POÇO BENJAMIM CARDOSO – COELHA 1 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	-
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	-
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	-
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,008	-
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	-
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	-
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	-
Fluoreto	mg/L	1,5	0,11	-
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00008	-
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	-
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	-
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	-
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	-
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	-
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1	-
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,3	-
Benzeno	µg/L	5	< 1	-
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,05	-
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	-
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 4	-
Diclorometano	µg/L	20	< 1	-
Dioxano	µg/L	48	< 2	-
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,4	-
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1	-
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,05	-
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1	-

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1	-
Tolueno	µg/L	30	< 1	-
Tricloroetano	µg/L	4	< 1	-
Xilenos	µg/L	500	< 1	-
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	-
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	-
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	-
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	-
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	-
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,8	-
Carbendazim	µg/L	120	< 4	-
Carbofurano	µg/L	7	< 4	-
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	-
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	-
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	-
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	-
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	-
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	-
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	-
Diuron	µg/L	20	< 4	-

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	-
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	-
Flutriafol	µg/L	30	< 4	-
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	-
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	-
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	-
Malationa	µg/L	60	< 0,03	-
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	-
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	-
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	-
Metribuzim	µg/L	25	< 4	-
Molinato	µg/L	6	< 0,03	-
Paraquate	µg/L	13	< 4	-
Picloram	µg/L	60	< 42	-
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	-
Propargito	µg/L	30	< 4	-
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	-
Simazina	µg/L	2	< 0,03	-
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	-
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	-
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	-
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	-
Tiram	µg/L	6	< 4	-
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	-
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
Turbidez	NTU	5,0	0,14	-
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,00	-

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Sem. ⁽³⁾
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	-
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,13	-
Condutividade elétrica	µS/cm	-	86,70	-
pH	UpH	-	6,16	-

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

⁽³⁾ Poço desativado temporariamente. No 2º semestre de 2024, a localidade estava sendo abastecido por água da ETA 1

POÇO BUIEIÉ (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	< 0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	< 0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	< 0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	< 0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	< 0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	< 0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,17	0,26
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,01	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,04
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,8	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinate	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,15	0,32
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 1,00	1,8

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0098	< 0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,023	0,21
Condutividade elétrica	µS/cm	-	76,50	81,7
pH	U pH	-	5,88	7,03

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO CACHOEIRA DE SANTA CRUZ (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0007	< 0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	< 0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	< 0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	< 0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0051	< 0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	< 0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,12	0,21
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00008	< 0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	< 0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	< 0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,01	< 0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epícloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloreto	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	0,8	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,50	0,53
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,00	1,5

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	< 0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,13	0,21
Condutividade elétrica	µS/cm	-	113,00	118,0
pH	U pH	-	5,84	8,23

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO Córrego São João (Água Bruta)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	0,0521
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	0,0273
Fluoreto	mg/L	1,5	0,07	0,2
Mercurio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,10	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,01	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	<0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	<0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	<0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	<0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	<0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	<3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500		<500
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	<0,4	<0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,8	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	1,06	3,05
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,40	

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,22	0,21
Condutividade elétrica	µS/cm	-	59,80	58,80
pH	UpH	-	6,27	6,84

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO CRISTAIS (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	0,092	<0,0029
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,10	0,15
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	1,00	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,04	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epícloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloreto	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,8	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,18	0,46
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,70	1,8

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,18	0,2
Condutividade elétrica	µS/cm	-	69,80	65,1
pH	UpH	-	6,83	6,44

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO NOVA VIÇOSA (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,29	0,07
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,86	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,22	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,8	< 0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	1,72	4,16
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,50	2

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	0,0301
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,50	0,22
Condutividade elétrica	µS/cm	-	106,30	100
pH	UpH	-	6,63	6,86

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO NOVO PARAÍSO (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	0,002	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	0,0521
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	0,009	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	0,0273
Fluoreto	mg/L	1,5	0,39	0,2
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,26	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,73	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,17	0,27
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,30	<0,1

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	< 0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,14	0,2
Condutividade elétrica	µS/cm	-	86,40	85,9
pH	UpH	-	6,51	7,72

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO NOVO SILVESTRE (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0016	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,09	0,11
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,25	0,45
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,50	3,6

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,50	0,2
Condutividade elétrica	µS/cm	-	106,30	104,1
pH	UpH	-	6,63	7,54

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO OCTÁVIO PACHECO (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0231	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0051	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,30	0,11
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,80	0,6
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,17	0,26
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,20	1,8

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,11	0,2
Condutividade elétrica	µS/cm	-	148,20	142,50
pH	UpH	-	6,21	7,36

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO PAU DE CEDRO (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	0,007	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,06	0,14
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,10	<0,0776
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1884
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	1,64	2,27
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,00	1,4

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,16	0,23
Condutividade elétrica	µS/cm	-	53,20	53,8
pH	UpH	-	6,29	6,41

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO ROMÃO DOS REIS (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0051	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0087	0,0264
Fluoreto	mg/L	1,5	0,25	0,06
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0071	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,86	<0,1526
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,22	<0,1884
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestr e	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinate	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,54	0,27
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,70	2,1

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,13	0,23
Condutividade elétrica	µS/cm	-	54,50	56
pH	UpH	-	6,52	6,9

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 1 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	0,079	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,016	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,011	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,09	0,16
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0268	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	2,8
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinate	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,99	0,40
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	3,50	

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,15	0,2
Condutividade elétrica	µS/cm	-	97,10	91,9
pH	UpH	-	5,84	6,52

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 2 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0231	0,0439
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0025	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	< 0,0051	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0365	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,14	0,25
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,08	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,34	<0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,33	<0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloreto	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	1,71	4,83
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,80	7,0

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,30	0,21
Condutividade elétrica	µS/cm	-	96,90	95,8
pH	UpH	-	5,24	7,06

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 3 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0763	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	0,01	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0365	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,15	0,25
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,008	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,21	0,50
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	3,70	

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,13	0,21
Condutividade elétrica	µS/cm	-	106,30	103,80
pH	UpH	-	6,03	7,33

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 4 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0231	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	0,018	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0365	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,12	0,28
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,008	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,012	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º	2º

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4
	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º	2º

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)			Semestre	Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,21	0,40
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,80	1,6

Demais Parâmetros (continuação)			Semestre	Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,21	0,21
Condutividade elétrica	µS/cm	-	102,10	63,9
pH	UpH	-	5,41	7,32

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO SOL NASCENTE – COELHA 2 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	-
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	-
Bário	mg/L	0,7	< 0,0231	-
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	-
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	-
Cobre	mg/L	2	0,019	-
Cromo	mg/L	0,05	0,023	-
Fluoreto	mg/L	1,5	0,05	-
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	-
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0083	-
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	-
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,10	-
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	-
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	-
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	-
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	-
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	-
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	-
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	-
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	-
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	-
Dioxano	µg/L	48	< 1	-
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	-
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	-
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	-
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	-

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	-
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	-
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	-
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	-
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	-
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	-
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	-
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	-
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	-
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	-
Carbendazim	µg/L	120	< 4	-
Carbofurano	µg/L	7	< 4	-
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	-
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	-
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	-
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	-
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	-
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	-
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	-
Diuron	µg/L	20	< 4	-

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	-
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	-
Flutriafol	µg/L	30	< 4	-
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	-
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	-
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	-
Malationa	µg/L	60	< 0,03	-
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	-
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	-
Metolacloro	µg/L	10	< 0,03	-
Metribuzim	µg/L	25	< 4	-
Molinato	µg/L	6	< 0,03	-
Paraquate	µg/L	13	< 4	-
Picloram	µg/L	60	< 42	-
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	-
Propargito	µg/L	30	< 4	-
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	-
Simazina	µg/L	2	< 0,03	-
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	-
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	-
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	-
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	-
Tiram	µg/L	6	< 4	-
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	-
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
Turbidez	NTU	5,0	0,46	-
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	1,90	-

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽³⁾
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0098	-
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,16	-
Condutividade elétrica	µS/cm	-	98,80	-
pH	UpH	-	5,46	-

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

⁽³⁾ Poço desativado temporariamente. No 2º semestre/2024 a localidade estava sendo abastecida pela ETA 1 – Bela Vista.

POÇO VILA ALVES (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0017
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0038	<0,0029
Bário	mg/L	0,7	< 0,0231	<0,0110
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0008	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	<0,0029
Cobre	mg/L	2	0,02	<0,0030
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0365	<0,0065
Fluoreto	mg/L	1,5	0,21	0,14
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,008	<0,0063
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,26	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,22	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,01	<0,0100
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,0014
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,24	< 0,24
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	<0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	<0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,29	0,35
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	2,30	2,5

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,0065	<0,0012
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,14	0,22
Condutividade elétrica	µS/cm	-	86,80	93,2
pH	UpH	-	6,45	7,07

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

4. CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

O controle de qualidade da água tratada tem o objetivo de averiguar a eficiência do tratamento e monitorar a qualidade da água tratada, garantindo a integridade do produto entregue ao consumidor. Para água tratada, os valores máximos permitidos (VMP) conforme Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 são:

Turbidez: 5 NTU (Unidade Nefelométrica de Turbidez)

Cor aparente: 15 uH (Unidade Hazen: mg Pt-Co/L)

Cloro Residual Livre: 0,2 – 5,0 mg/L

Fluoreto: 1,5 mg/L

Coliformes totais: Ausência

***Escherichia coli*:** Ausência

4.1. Controle de qualidade: Saída do tratamento

ANÁLISES DE ROTINA: Nos sistemas de abastecimento por água superficial realiza-se o monitoramento dos parâmetros físico-químicos (turbidez, cor aparente, pH, cloro residual livre e fluoreto) na saída do seu tratamento, ainda nas ETA's, a cada 2 horas e de parâmetros bacteriológicos (presença/ausência de coliformes totais e *Escherichia coli*) 2 vezes por semana. Para os sistemas abastecidos por mananciais subterrâneos, realiza-se o monitoramento da água na saída do seu tratamento 2 vezes por semana, quanto aos parâmetros físico-químicos (turbidez, cor aparente, pH, cloro residual livre) e bacteriológicos (presença/ausência de coliformes totais e *Escherichia coli*).

ANÁLISES SEMESTRAIS: Além dos parâmetros de controle de qualidade da água realizados rotineiramente nas amostras de saída do tratamento, contemplando o exigido pela PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, são realizadas análises de qualidade da água com frequência semestral quanto a parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos dentre outros. Nas tabelas a seguir são apresentados os resultados dessas análises.

4.2. Controle de qualidade: Rede de Distribuição

ANÁLISES DE ROTINA: Na rede de distribuição são coletadas no mínimo 23 amostras mensais para a rede de distribuição da ETA I, 38 amostras para a rede de distribuição da ETA II e 5 amostras mensais para as redes de distribuição dos sistemas abastecidos por água subterrânea. Essas amostras são analisadas quanto aos parâmetros cloro residual livre, cor, turbidez, pH, coliformes totais e *Escherichia coli*.

ANÁLISES BIMESTRAIS/SEMESTRAIS: Além disso, na rede de distribuição realizam-se análises de: subprodutos da desinfecção (produtos que podem ser formados a partir da reação do cloro com compostos orgânicos) com frequência bimestral para rede de ETA I e ETA II e com frequência anual para a rede de distribuição dos poços; monitoramento de cloreto de vinila e do padrão de radioatividade (atividade alfa total e atividade beta total) com frequência semestral para todos sistemas.

As tabelas a seguir apresentam os resultados das análises realizadas em amostras de água tratada (saída do tratamento e rede de distribuição) no ano de 2024 para as ETAs I e II e para os sistemas de abastecimento de água subterrânea.

Saída do tratamento - ETA I Bela Vista: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Fluoreto	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	337	337	337	337	337	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	337	337	337	337	337	10	10
	Percentil 95	0,46	3,20	-	1,67	0,93	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	314	314	314	314	314	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	314	314	314	314	314	8	8
	Percentil 95	0,50	2,3	-	1,4	0,92	-	-
Março	Número de análises realizadas	350	350	350	350	348	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	350	350	350	350	348	8	8
	Percentil 95	0,48	4,0	-	1,8	0,79	-	-
Abril	Número de análises realizadas	298	298	298	297	298	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	298	298	298	297	298	9	9
	Percentil 95	0,45	2,9	-	1,7	0,78	-	-
Maio	Número de análises realizadas	299	229	299	299	299	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	299	299	299	299	299	8	8
	Percentil 95	0,45	2,1	-	1,8	0,76	-	-
Junho	Número de análises realizadas	296	296	296	296	296	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	296	296	296	296	296	8	8
	Percentil 95	0,40	2,2	-	1,8	0,78	-	-

Julho	Número de análises realizadas	312	312	312	313	313	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	312	312	312	313	313	10	10
	Percentil 95	0,38	2,5	-	1,7	0,83	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	308	309	309	309	309	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	308	309	309	309	309	9	9
	Percentil 95	0,48	3,9	-	1,8	0,87	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	328	328	328	326	326	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	328	328	328	326	326	8	8
	Percentil 95	0,46	3,3	-	1,9	0,85	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	327	327	327	326	325	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	327	327	327	325	325	10	10
	Percentil 95	0,51	2,9	-	1,8	0,87	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	305	305	305	306	306	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	305	305	305	306	306	8	8
	Percentil 95	0,50	3,6	-	1,7	0,75	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	334	334	334	334	334	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	334	334	334	334	334	8	8
	Percentil 95	0,5	3,3	-	1,8	0,77	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

Saída do tratamento - ETA I Bela Vista: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,023	0,029
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	0,0022
Fluoreto	mg/L	1,5	0,92	0,81
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	< 0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epícloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,0544
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,12	0,21
Cloreto	mg/L	250	12,75	16,94

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,40	<1,00
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	18,40	29,30
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,0130
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,0027
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	6,90	7,987
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	97,6± 0,054	72,78
Sulfato	mg/L	250	< 0,33	1,2
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,28	0,47
Zinco	mg/L	5	0,048	<0,0034

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – ETA I Bela Vista: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	29	29	30	30	30	30
Fevereiro	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	2	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	28	29	30	30	30	30
Março	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	23	23	23
Abril	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	23	23	23
Maio	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	2	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	21	23	23	23	22	23
Junho	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	23	23	23
Julho	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	23	23	23
Agosto	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	23	23	23

Setembro	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	22	23	23	23	23	23
Outubro	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	23	23	23
Novembro	Número de análises realizadas	23	23	23	23	23	23
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	23	23	23	22	23	23
Dezembro	Número de análises realizadas	26	26	26	26	26	26
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	1	1
	Número de análises em conformidade	26	26	26	25	25	25

Rede de distribuição – ETA I Bela Vista – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,17	< 0,13
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,17	< 0,33
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Rede de distribuição – ETA I Bela Vista – Subprodutos da desinfecção

Ponto de Amostragem: Posses (Rua Filomena Petrilha Castro, 235)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	fev/24	abril/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,009	<0,010	<0,0006	<0,0006	<0,012	<0,0454
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,010	<0,009	<0,0006	<0,0006	<0,009	<0,0555
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,005	<0,03	<0,030	<0,030	<0,0058	<0,0213
Bromato	mg/L	0,01	<0,003	<0,001	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	0,13	<0,01	0,11	0,11	0,10	0,14
Clorato	mg/L	0,7	<0,1	<0,10	<0,035	<0,035	<0,2067	<0,0903
Clorito	mg/L	0,7	<0,02	<0,02	<0,031	<0,031	<0,01363	<0,1066
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,4	1,0	1,2	1,1	1,0	0,8
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,05	<0,01	<0,0067	<0,0089	<0,0168	<0,0187

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - ETA II Violeira: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Fluoreto	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	353	353	353	353	352	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	353	353	353	353	352	10	10
	Percentil 95	0,40	3,9	-	1,9	0,98	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	332	333	333	333	304	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	3	0	0	0
	Número de análises em conformidade	332	333	333	330	304	8	8
	Percentil 95	0,34	3,1	-	2,0	0,83	-	-
Março	Número de análises realizadas	358	358	358	358	358	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	2	0	0	0
	Número de análises em conformidade	358	358	358	356	358	8	8
	Percentil 95	0,36	3,6	-	2,0	0,76	-	-
Abril	Número de análises realizadas	345	345	345	345	343	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	345	345	345	345	343	8	8
	Percentil 95	0,26	4,5	-	2,0	0,71	-	-
Maio	Número de análises realizadas	337	337	337	337	337	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	337	337	337	337	337	8	8
	Percentil 95	0,33	7,1	-	1,9	0,78	-	-
Junho	Número de análises realizadas	336	336	334	336	336	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	336	336	334	336	336	10	10
	Percentil 95	0,38	5,5	-	2,2	0,72	-	-

Julho	Número de análises realizadas	347	347	347	347	347	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	347	347	347	347	346	10	10
	Percentil 95	0,41	8,0	-	2,3	0,80	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	362	362	362	362	360	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	362	362	362	361	360	8	8
	Percentil 95	0,39	5,8	-	2,1	0,87	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	341	339	341	341	341	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	1	2	0	0
	Número de análises em conformidade	341	338	341	340	339	9	9
	Percentil 95	0,58	9,7	-	2,6	0,92	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	321	321	321	320	321	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	4	1	0	0
	Número de análises em conformidade	321	321	321	316	320	10	10
	Percentil 95	0,63	4,6	-	2,2	0,90	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	291	291	291	291	291	8	8
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	290	291	291	291	290	8	8
	Percentil 95	0,69	4,9	-	2,2	0,73	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	332	331	330	331	129	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	332	331	330	331	129	8	8
	Percentil 95	0,6	4,3	-	2,0	0,76	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

Saída do tratamento - ETA II Violeira: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,02	0,024
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	0,05	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	<0,0006
Fluoreto	mg/L	1,5	1,13	0,74
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0691	0,8
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,045
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,05	0,21
Cloreto	mg/L	250	17,19	27,44

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,40	<1,00
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	13,80	33,42
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,033
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	0,018	0,003
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	9,04	15,72
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	107± 0,054	96,12
Sulfato	mg/L	250	< 1,10	1,2
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,28	054
Zinco	mg/L	5	0,040	0,016

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – ETA II Violeira: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	51	51	51	51	51	51
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	51	51	51	51	51	51
Fevereiro	Número de análises realizadas	54	54	54	54	54	54
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	2	1	1
	Número de análises em conformidade	54	54	54	52	53	53
Março	Número de análises realizadas	41	41	41	41	41	41
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	41	41	41	41	40	41
Abril	Número de análises realizadas	39	39	39	39	39	39
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	39	39	39	39	39	39
Maio	Número de análises realizadas	39	39	39	39	39	39
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	39	38	39	38	39	39
Junho	Número de análises realizadas	38	38	38	38	38	38
	Números de análises em desconformidade	3	3	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	35	35	38	38	38	38
Julho	Número de análises realizadas	38	38	38	38	38	38
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	38	38	38	38	38	38
Agosto	Número de análises realizadas	38	38	38	38	38	38
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	6	0	0

	Número de análises em conformidade	38	38	38	32	38	38
Setembro	Número de análises realizadas	41	41	41	41	41	41
	Números de análises em desconformidade	2	2	0	1	1	0
	Número de análises em conformidade	39	39	41	40	40	41
Outubro	Número de análises realizadas	38	38	38	38	38	38
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	38	38	38	38	38	38
Novembro	Número de análises realizadas	44	44	44	44	44	44
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	1	2	0
	Número de análises em conformidade	44	43	44	43	42	44
Dezembro	Número de análises realizadas	44	44	44	44	44	44
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	44	44	44	44	42	44

Rede de distribuição –ETA II Violeira – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,20	< 0,13
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,20	< 0,33
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Rede de distribuição – ETA II Violeira – Subprodutos da desinfecção

Ponto de Amostragem: Barrinha (Rua Prof. Erly Dias Brandão, 65)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	fev/24	abril/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,009	<0,010	<0,0006	<0,0006	<0,012	<0,0454
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,010	<0,009	<0,0006	<0,0006	<0,009	<0,0555
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,005	<0,03	<0,030	<0,030	<0,0058	<0,0213
Bromato	mg/L	0,01	<0,003	<0,010	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	0,09	<0,01	<0,01	0,15	0,13	0,16
Clorato	mg/L	0,7	<0,1	<0,100	<0,035	<0,035	<0,2067	0,8
Clorito	mg/L	0,7	<0,02	<0,050	<0,031	<0,031	<0,01363	<0,1066
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5	1,1	0,8	1,1	1,1	1,9	0,4
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,06	<0,01	<0,0067	<0,0089	<0,0168	<0,0187

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - BENJAMIN CARDOSO: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	Escherichia coli
Janeiro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	1	0
	Número de análises em conformidade	7	7	7	6	6	7
	Percentil 95	0,59	2,1	-	1,0	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	2	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	2	3	4	4	4	4
	Percentil 95	25,14	32,6	-	1,2	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,36	12,0	-	0,8	-	-
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	4	5
	Percentil 95	15,32	22,5	-	1,4	-	-
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	4	4
	Percentil 95	9,12	12,5	-	1,0	-	-
Junho	Número de análises realizadas	Sistema desativado a partir de 06/2024. Localidade passou a ser abastecida com água do SAA ETA 1 – Bela Vista.					
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						

Julho	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						
Agosto	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						
Setembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						
Outubro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						
Novembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						
Dezembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – BENJAMIM CARDOSO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	NR ⁽⁵⁾
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	NR ⁽⁵⁾
Bário	mg/L	0,7	0,047	NR ⁽⁵⁾
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	NR ⁽⁵⁾
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	NR ⁽⁵⁾
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	NR ⁽⁵⁾
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0022	NR ⁽⁵⁾
Fluoreto	mg/L	1,5	0,17	NR ⁽⁵⁾
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	NR ⁽⁵⁾
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	NR ⁽⁵⁾
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,20	NR ⁽⁵⁾
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	NR ⁽⁵⁾
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	NR ⁽⁵⁾
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	NR ⁽⁵⁾
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	NR ⁽⁵⁾
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	NR ⁽⁵⁾
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	NR ⁽⁵⁾
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	NR ⁽⁵⁾
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	NR ⁽⁵⁾
Dioxano	µg/L	48	< 1	NR ⁽⁵⁾
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	NR ⁽⁵⁾
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	NR ⁽⁵⁾
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	NR ⁽⁵⁾
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	NR ⁽⁵⁾
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	NR ⁽⁵⁾

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	NR ⁽⁵⁾
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	NR ⁽⁵⁾
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	NR ⁽⁵⁾
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	NR ⁽⁵⁾
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	NR ⁽⁵⁾
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	NR ⁽⁵⁾
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	NR ⁽⁵⁾
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	NR ⁽⁵⁾
Carbendazim	µg/L	120	< 4	NR ⁽⁵⁾
Carbofurano	µg/L	7	< 4	NR ⁽⁵⁾
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	NR ⁽⁵⁾
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	NR ⁽⁵⁾
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	NR ⁽⁵⁾
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	NR ⁽⁵⁾
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	NR ⁽⁵⁾
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	NR ⁽⁵⁾
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	NR ⁽⁵⁾
Diuron	µg/L	20	< 4	NR ⁽⁵⁾

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	NR ⁽⁵⁾
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	NR ⁽⁵⁾
Flutriafol	µg/L	30	< 4	NR ⁽⁵⁾
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	NR ⁽⁵⁾
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	NR ⁽⁵⁾
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	NR ⁽⁵⁾
Malationa	µg/L	60	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	NR ⁽⁵⁾
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Metribuzim	µg/L	25	< 4	NR ⁽⁵⁾
Molinato	µg/L	6	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Paraquate	µg/L	13	< 4	NR ⁽⁵⁾
Picloram	µg/L	60	< 42	NR ⁽⁵⁾
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Propargito	µg/L	30	< 4	NR ⁽⁵⁾
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	NR ⁽⁵⁾
Simazina	µg/L	2	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	NR ⁽⁵⁾
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	NR ⁽⁵⁾
Tiram	µg/L	6	< 4	NR ⁽⁵⁾
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	NR ⁽⁵⁾
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	NR ⁽⁵⁾
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,09	NR ⁽⁵⁾
Cloreto	mg/L	250	< 5	NR ⁽⁵⁾

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,50	NR ⁽⁵⁾
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	NR ⁽⁵⁾
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	NR ⁽⁵⁾
Dureza total	mg/L	300	23,80	NR ⁽⁵⁾
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	NR ⁽⁵⁾
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	NR ⁽⁵⁾
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	NR ⁽⁵⁾
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	NR ⁽⁵⁾
Sódio	mg/L	200	4,88	NR ⁽⁵⁾
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	116,5±0,327	NR ⁽⁵⁾
Sulfato	mg/L	250	3,5	NR ⁽⁵⁾
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0075	NR ⁽⁵⁾
Turbidez	uT	5	0,24	NR ⁽⁵⁾
Zinco	mg/L	5	0,058	NR ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

⁽⁵⁾ Sistema desativado a partir de 06/2024. Localidade passou a ser abastecida com água do SAA ETA 1 – Bela Vista.

Rede de Distribuição – Benjamin Cardoso: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	6	6
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	5	5
Junho	Número de análises realizadas	Sistema desativado a partir de 06/2024. Localidade passou a ser abastecida com água do SAA ETA 1 – Bela Vista.					
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
Julho	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
Agosto	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						

Setembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
Outubro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
Novembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
Dezembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						

Rede de distribuição – Benjamin Cardoso – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,19	NR
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,19	NR
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,4	NR

Rede de distribuição – Benjamin Cardoso – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	NR
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	NR
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	NR
Bromato	mg/L	0,01	NR
Cloraminas Total	mg/L	4	NR
Clorato	mg/L	0,7	NR
Clorito	mg/L	0,7	NR
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	NR
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	NR

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - BUIEIÉ: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	3
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	4	4
	Percentil 95	0,27	1,58	-	1,64	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,86	2,0	-	1,9	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,03	3,5	-	1,2	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,31	3,8	-	1,2	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,34	3,4	-	1,5	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,37	5,1	-	1,2	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,36	3,3	-	1,2	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,29	3,3	-	1,4	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,37	3,2	-	1,4	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,54	4,1	-	1,7	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,78	3,0	-	2,2	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	3	4	4
	Percentil 95	0,49	3,3	-	0,8	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – BUIEIÉ: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,039	0,037
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	0,006	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0022	0,0022
Fluoreto	mg/L	1,5	0,09	0,81
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,20	< 0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxí-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,16
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,31	0,21
Cloreto	mg/L	250	5,15	0,77

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,70	1,9
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	21,60	44,82
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	<0,0002
Gosto e Odor	Intensidade	6	6	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	<0,0001
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,05	5,31
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	105,5± 0,109	69,7
Sulfato	mg/L	250	2,40	2,4
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	0,0075	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,23	0,31
Zinco	mg/L	5	0,074	<0,0010

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Buieí: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	7	8
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	2	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	3	5

Rede de distribuição – Buieí – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,18	< 0,13
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,18	< 0,33
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

Rede de distribuição – Buieí – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,0124
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0701
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	1,33
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	<0,0175

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - CACHOEIRA DE SANTA CRUZ: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	5	7
	Percentil 95	1	7,26	-	1,78	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	4	6
	Percentil 95	0,76	4,3	-	1,1	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,45	2,8	-	1,2	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,88	3,9	-	1,7	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,17	3,1	-	2	-	-
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,93	4,2	-	1,1	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,34	4,0	-	1,2	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,79	10,6	-	1,2	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,92	2,2	-	0,9	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,92	3,5	-	1,3	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,92	3,4	-	1,2	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,45	2,9	-	1,6	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – CACHOEIRA DE SANTA CRUZ: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,042	0,039
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0022	<0,0006
Fluoreto	mg/L	1,5	0,10	0,16
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	1,50	< 0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	<0,0157
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,33	0,21
Cloreto	mg/L	250	< 5	0,17

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,80	2
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	29,80	52,45
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	<0,0002
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,0018
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,05	7,12
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	131,9± 0,054	86,74
Sulfato	mg/L	250	4,90	5,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0075	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,37	0,34
Zinco	mg/L	5	0,074	<0,0010

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Cachoeira de Santa Cruz: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	6	6
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Cachoeira de Santa Cruz – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,20	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,20	<0,40
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

Rede de distribuição – Cachoeira de Santa Cruz – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,0124
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0701
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	0,80
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,017

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - CÓRREGO SÃO JOÃO: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	3	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	2	3	5	5	5	5
	Percentil 95	12,7	16,98	-	1,64	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,08	4,1	-	1,2	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,07	10,8	-	1,1	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,88	6,5	-	1,0	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	4	4	4	4
	Percentil 95	6,36	13,7	-	0,8	-	-
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	4	0	0
	Percentil 95	3,22	13,5	-	0,9	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	4	5	5
	Percentil 95	5,76	13,0	-	1,1	0	0
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	4,3	8,2	-	1,2	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	4	4	4	4
	Percentil 95	5,11	10,6	-	1,4	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	3,18	6,9	-	1,5	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,49	3,8	-	1,1	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	4	4	4	4
	Percentil 95	6,1	16,3	-	1,4	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – CÓRREGO SÃO JOÃO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,058	0,038
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	0,0045
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	0,0027
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,01	0,2
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,80	< 0,0776
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,50	< 0,1884
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	<0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo-ro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,024
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,37	0,25
Cloreto	mg/L	250	< 5	0,2

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,30	<0,1
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	17,40	29,44
Ferro	mg/L	0,3	1,520	0,077
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	4,00	4,16
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	76,3± 0,109	45,92
Sulfato	mg/L	250	< 0,116	<0,1622
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0075	<0,0081
Turbidez	uT	5	5,47	0,01
Zinco	mg/L	5	0,068	0,007

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Córrego São João: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	2	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	4	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	4	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	4	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	6	6	6	6	6

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Córrego São João – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,01	< 0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,01	< 1,00
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

Rede de distribuição – Córrego São João – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0454
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0555
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,0213
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0697
Clorito	mg/L	0,7	< 0,1323
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	1,34
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,0236

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - CRISTAIS: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,28	2,62	-	0,86	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,25	4,3	-	0,8		
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,23	3,5	-	1,0	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,35	7,2	-	0,6	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	3	3
	Percentil 95	0,19	2,2	-	0,9	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,53	2,2	-	1,2	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,26	3,9	-	1,1	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,38	3,4	-	0,6	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,63	2,6	-	1,1	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,32	4,8	-	0,7	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,47	7,4	-	2,3	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,53	2,6	-	1,8	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – CRISTAIS: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,082	0,076
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	0,005	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	0,0044
Fluoreto	mg/L	1,5	0,06	0,11
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	0,3
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,016
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,08	0,20
Cloreto	mg/L	250	< 5	4,27

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,60	2,10
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	16,80	33,17
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,011
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	<0,0001
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	6,89	4,85
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	87,6± 1,525	56,86
Sulfato	mg/L	250	< 0,33	<0,0458
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,30	0,35
Zinco	mg/L	5	0,081	<0,0034

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Cristais: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	7	8
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Cristais – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,18	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,18	<0,40
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	<1,00

Rede de distribuição – Cristais– Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,0124
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0008
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0701
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,70
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,0175

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento – NOVA VIÇOSA: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
	Percentil 95	4,4	10,15	-	1,05	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,6	6,6	-	1,5	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,89	9,6	-	1,1	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,48	9,5	-	1,5	-	-
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	1,21	7,4	-	1,3	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,23	2,8	-	1,1	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	3,13	11,7	-	1,4	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,54	6,4	-	1,0	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,53	5,6	-	1,3	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	1,5	8,1	-	1,1	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,88	6,4	-	1,3	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,08	9,6	-	1,1	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – NOVA VIÇOSA: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,052	0,050
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	0,0044
Fluoreto	mg/L	1,5	0,11	0,08
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0043	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	< 0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	<0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,02
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,11	0,24
Cloreto	mg/L	250	10,40	3,57

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	6,60	1,5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	16,80	55,52
Ferro	mg/L	0,3	0,161	0,23
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	0,04	<0,03
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,05	4,37
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	147,4± 0,218	82,82
Sulfato	mg/L	250	< 0,33	3,3
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,85	1,53
Zinco	mg/L	5	0061	0,013

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Saída do tratamento - NOVO PARAÍSO: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,4	5,95	-	1,27	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	1,11	8,8	-	1,1	-	-
Março	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	4	6
	Percentil 95	1,64	10,6	-	1,0	-	-
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	4	5
	Percentil 95	8,4	52,5	-	0,9	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,58	5,3	-	1,0	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	4	4	4	4
	Percentil 95	6,84	4,9	-	1,1	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	2,46	9,6	-	1,0	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	4	4	4	4
	Percentil 95	5,94	31,6	-	1,1	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,10	3,6	-	1,1	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,45	4,2	-	1,5	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	4	4	4	4
	Percentil 95	4,63	12,0	-	1,1	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,36	3,7	-	1,1	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – NOVO PARAÍSO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,058	0,076
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	0,0211
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	0,01
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	<0,0006
Fluoreto	mg/L	1,5	0,22	0,17
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,1526
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,011
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,13	0,22
Cloreto	mg/L	250	< 5	0,55

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,20	<1,00
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	27,60	46,67
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,17
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,018	0,025
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,05	5,25
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	114,5± 0,490	72,70
Sulfato	mg/L	250	< 0,33	2,70
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,29	083
Zinco	mg/L	5	0,074	0,04

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Novo Paraíso: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	11	11	11	11	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	2
	Número de análises em conformidade	11	11	11	11	9	9
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	6	8
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	6	7

Rede de distribuição – Novo Paraíso – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,19	<0,13
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,19	< 0,33
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

Rede de distribuição – Novo Paraíso – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,0124
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0008
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0701
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,28
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,0175

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - NOVO SILVESTRE: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,41	6,35	-	1,27	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	1
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	4	5
	Percentil 95	0,49	6,3	-	1,5	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,25	4,6	-	1,8	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,33	8,0	-	1,3	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	3	4	4	4	4
	Percentil 95	2,71	12,7	-	1,0	-	-
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,38	2,2	-	1,0	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,32	6,3	-	1,4	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,37	5,2	-	1,2	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,33	4,7	-	1,1	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,36	3,4	-	1,3	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,77	3,3	-	1,3	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,55	5,2	-	1,5	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – NOVO SILVESTRE: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,047	0,035
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	0,0045
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0022	<0,0019
Fluoreto	mg/L	1,5	0,10	0,25
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,40	<0,0776
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,1884
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,03
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,15	00,22
Cloreto	mg/L	250	< 0,15	0,3

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,00	2,0
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	26,80	55,62
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,034
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,002
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,43	5,30
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	133,8± 0,163	80,93
Sulfato	mg/L	250	3,9	1,2
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0075	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,57	1,88
Zinco	mg/L	5	0,093	<0,0034

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Novo Silvestre: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	7	8
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	7	8
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0

	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Novo Silvestre – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,20	< 0,13
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,20	< 0,33
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40

Rede de distribuição – Novo Silvestre – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0454
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0555
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,0213
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0697
Clorito	mg/L	0,7	< 0,1323
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,15
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,0236

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento – NOVO SILVESTRE - ESCOLA: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	5	6
	Percentil 95	0,39	3,48	-	0,97	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,4	5,0	-	1,3	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,8	8,1	-	1,1	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,4	3,5	-	1,0	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,73	6,3	-	0,9	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4

	Percentil 95	0,68	2,1	-	1,1	-	-
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,30	2,6	-	1,2	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,68	2,6	-	1,5	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,66	3,3	-	0,8	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	2
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	4	5
	Percentil 95	0,48	4,3	-	0,9	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,67	4,5	-	1,4	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,67	8,1	-	1,2	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – NOVO SILVESTRE – ESCOLA: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,026	0,021
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	0,011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	<0,0019
Fluoreto	mg/L	1,5	0,16	0,2
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,0776
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,1884
Selênio	mg/L	0,04	< 0,01	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolaclo-ro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,10
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,20	0,21
Cloreto	mg/L	250	< 5	0,7

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,70	1,8
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	17,80	31,59
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,27
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,0007
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	4,87	4,80
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	80,8± 0,109	49,45
Sulfato	mg/L	250	1,90	<0,0458
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,28	0,31
Zinco	mg/L	5	0,069	<0,0034

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Saída do tratamento - OCTÁVIO PACHECO: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,58	5	-	1,49	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,2	3,4	-	1,3	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,3	3,3	-	1,6	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,01	8,0	-	0,9	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	3	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	3	4	3	4	4
	Percentil 95	3,69	12,7	-	1,3	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,6	1,9	-	1,1	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	1,56	8,0	-	1,5	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,52	6,0	-	1,0	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,86	3,4	-	1,1	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,82	3,4	-	1,8	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,50	7,4	-	1,7	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,74	4,4	-	1,4	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – OCTÁVIO PACHECO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,058	0,088
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	< 0,0057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	0,0044
Fluoreto	mg/L	1,5	0,13	0,12
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,3439
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,5036
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epícloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,017
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,06	0,2
Cloreto	mg/L	250	8,35	2,05

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,60	3,1
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	24,60	86,29
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,0055
Gosto e Odor	Intensidade	6	4	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,0058
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	6,80	6,20
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	168,6± 0,00	118,93
Sulfato	mg/L	250	< 0,33	2,50
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,53	0,40
Zinco	mg/L	5	0,113	0,012

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Octávio Pacheco: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	7	8
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Octávio Pacheco – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,18	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,18	<1,00
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	<0,40

Rede de distribuição – Octávio Pacheco – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,0124
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0008
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0701
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,21
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,0175

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - PAU DE CEDRO: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
	Percentil 95	4,1	11,22	-	1,2	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	3	4	4	4	4
	Percentil 95	3,74	13,9	-	1,1	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	2	4	4	4	4
	Percentil 95	4,06	20,4	-	0,8	-	-
Abril	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	2	0	0	2	1
	Número de análises em conformidade	5	4	6	6	4	5
	Percentil 95	17,39	32,7	-	1,0	-	-
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	2	0	0	2	2
	Número de análises em conformidade	4	3	5	5	3	3
	Percentil 95	6,38	19,0	-	1,3	-	-
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	4
	Percentil 95	0,57	6,5	-	1,0	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	3	5	5	5	5
	Percentil 95	5,93	28,5	-	1,1	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	3	4	4	4	4
	Percentil 95	1,65	16,9	-	1,0	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	2	4	4	4	4
	Percentil 95	7,02	22,1	-	0,8	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	1	2	0	0	4	2
	Número de análises em conformidade	6	5	7	7	3	5
	Percentil 95	9,43	21,2	-	1,0	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	3	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	1	2	4	4	4	4
	Percentil 95	9,87	30,6	-	1,1	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	3	3	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	1	1	4	4	3	4
	Percentil 95	11,23	21,7	-	1,0	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – PAU DE CEDRO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,058	0,046
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0022	<0,0006
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,05	0,15
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,30	<0,0776
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,60	< 0,1884
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0043
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,021
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,17	0,22
Cloreto	mg/L	250	7,60	0,9

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	25,10	2,10
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	16,60	24,58
Ferro	mg/L	0,3	1,146	0,258
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,006	0,001
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	3,85	4,02
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	69,4± 0,054	43,49
Sulfato	mg/L	250	1,20	<0,1622
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0075	<0,0081
Turbidez	uT	5	9,48	1,88
Zinco	mg/L	5	0,068	0,01

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Pau de Cedro: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	4	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	1	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	2	4	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	1	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	3	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	3	6	6	5	6
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	3	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	2	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	6	6	6	6	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	6	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	3	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	5	5	6	6	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	2	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	3	5	5	4	5
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	2	2	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	2	2	4	4	3	4

Rede de distribuição – Pau de Cedro – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,19	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,19	<1,00
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	<0,40

Rede de distribuição – Pau de Cedro – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0454
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0555
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,0213
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0697
Clorito	mg/L	0,7	< 0,1323
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,64
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,0236

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - ROMÃO DOS REIS: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,62	8,67	-	1,28	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,22	1,3	-	1,3	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,51	5,3	-	1,0	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,45	2,1	-	1,0	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,55	10,4	-	1,0	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,64	2,2	-	1,1	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,42	9,2	-	1,1	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,34	1,4	-	1,5	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	3	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,85	21,7	-	1,4	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,98	4,1	-	1,3	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,60	4,1	-	1,0	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,40	4,6	-	1,5	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – ROMÃO DOS REIS: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,013	0,015
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	< 0,0008	0,007
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0007	<0,0006
Fluoreto	mg/L	1,5	0,11	0,08
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,0208	<0,3439
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0230	< 0,5036
Selênio	mg/L	0,04	< 0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,014	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Xilenos	µg/L	500	< 0,81	< 0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,05
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,09	0,23
Cloreto	mg/L	250	6,75	2,10

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,70	2,00
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,0009	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	17,00	28,11
Ferro	mg/L	0,3	< 0,007	0,07
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	<2
Manganês	mg/L	0,1	< 0,018	<0,0013
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,002	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,05	3,49
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	74,5± 0,054	45,74
Sulfato	mg/L	250	< 0,33	2,3
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,27	0,11
Zinco	mg/L	5	0,074	0,01

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Romão dos Reis: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Romão dos Reis – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,19	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,19	<1,00
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	<0,40

Rede de distribuição – Romão dos Reis – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,0124
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0008
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,01
Clorato	mg/L	0,7	< 0,0701
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,67
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,0175

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - SÃO JOSÉ DO TRIUNFO: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	5	5
	Percentil 95	0,6	2,08	-	0,7	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,59	5,7	-	1,3	-	-
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,57	5,7	-	0,8	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,66	3,6	-	0,9	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,68	4,1	-	0,8	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,81	4,3	-	1,0	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,84	4,8	-	0,7	0	0
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,77	5,3	-	0,9	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	3	4	4
	Percentil 95	0,88	4,8	-	1,2	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	5	6
	Percentil 95	1,38	3,8	-	0,9	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	3,31	12,9	-	1,2	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,15	6,19	-	0,7	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – SÃO JOSÉ DO TRIUNFO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0007	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	<0,0006	0,03
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	<0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	<0,0008	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0007	0,0039
Fluoreto	mg/L	1,5	<0,01	0,15
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	<0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,0208	<0,0581
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0230	< 0,0604
Selênio	mg/L	0,04	<0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,012	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epiclolidina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	<0,81	<0,81
Xilenos	µg/L	500	<0,81	<0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	< 0,01
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0064	0,02
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,23	0,2
Cloreto	mg/L	250	7,20	2,77

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,7	1,80
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,0008	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,00001	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	26,20	52,72
Ferro	mg/L	0,3	<0,007	0,14
Gosto e Odor	Intensidade	6	<2	<2
Manganês	mg/L	0,1	<0,006	0,006
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,001	<0,001
Sódio	mg/L	200	5,92	5,89
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	130,2	75,06
Sulfato	mg/L	250	200	<0,4972
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0075	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,37	1,11
Zinco	mg/L	5	0,098	<0,0034

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – São José do Triunfo: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	4	6	6
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	6	6	6	6
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0

	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – São José do Triunfo – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	<0,13	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	<0,33	<1,00
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,40	<0,40

Rede de distribuição – São José do Triunfo – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,0124
Bromato	mg/L	0,01	<0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	<0,01
Clorato	mg/L	0,7	<0,0701
Clorito	mg/L	0,7	<0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,16
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	<0,0577

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - SOL NASCENTE: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	5	6
	Percentil 95	0,7	7,58	-	1,35	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,82	2,3	-	1,2	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,31	1,7	-	1,1	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,44	2,4	-	1,5	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	2,98	2,5	-	1,2	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,8	2,4	-	1,1	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,31	5,8	-	1,3	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,35	4,0	-	1,9	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,30	2,2	-	1,3	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,37	1,0	-	1,6	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	Sistema desativado a partir de 11/2024. Localidade passou a ser abastecida com água do SAA ETA 1 – Bela Vista.					
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						
Dezembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
	Percentil 95						

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – SOL NASCENTE: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre⁽⁵⁾
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0007	-
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0024	-
Bário	mg/L	0,7	0,023	-
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0005	-
Chumbo	mg/L	0,01	<0,001	-
Cobre	mg/L	2	<0,0008	-
Cromo	mg/L	0,05	<0,0007	-
Fluoreto	mg/L	1,5	0,06	-
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00008	-
Níquel	mg/L	0,07	<0,0013	-
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,30	-
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0230	-
Selênio	mg/L	0,04	<0,005	-
Urânio	mg/L	0,03	<0,012	-
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre⁽⁵⁾
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	-
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	-
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	-
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	-
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	-
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	-
Dioxano	µg/L	48	< 1	-
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	-
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	-
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	-
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	-
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	-
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	-

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre⁽⁵⁾
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	-
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	-
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre⁽⁵⁾
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	-
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	-
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	-
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	-
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	-
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	-
Carbendazim	µg/L	120	< 4	-
Carbofurano	µg/L	7	< 4	-
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	-
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	-
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	-
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	-
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	-
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	-
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	-
Diuron	µg/L	20	< 4	-

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽⁵⁾
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	-
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	-
Flutriafol	µg/L	30	< 4	-
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	-
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 42	-
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	-
Malationa	µg/L	60	< 0,03	-
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	-
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	-
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	-
Metribuzim	µg/L	25	< 4	-
Molinato	µg/L	6	< 0,03	-
Paraquate	µg/L	13	< 4	-
Picloram	µg/L	60	< 42	-
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	-
Propargito	µg/L	30	< 4	-
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	-
Simazina	µg/L	2	< 0,03	-
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	-
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	-
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	-
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	-
Tiram	µg/L	6	< 4	-
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	-
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽⁵⁾
Alumínio	mg/L	0,2	<0,0064	-
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,34	-
Cloreto	mg/L	250	5,25	-

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre ⁽⁵⁾
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	1,00	-
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,0008	-
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,00001	-
Dureza total	mg/L	300	15,20	-
Ferro	mg/L	0,3	0,148	-
Gosto e Odor	Intensidade	6	<2	-
Manganês	mg/L	0,1	<0,006	-
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,001	-
Sódio	mg/L	200	3,55	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	61,9	-
Sulfato	mg/L	250	1,20	-
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0075	-
Turbidez	uT ⁽³⁾	5	0,28	-
Zinco	mg/L	5	0,093	-

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

⁽⁵⁾ Sistema desativado a partir de 11/2024. Localidade passou a ser abastecida com água do SAA ETA 1 – Bela Vista.

Rede de Distribuição – Sol Nascente: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	6	6
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	Sistema desativado a partir de 11/2024. Localidade passou a ser abastecida com água do SAA ETA 1 – Bela Vista.					
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						
Dezembro	Número de análises realizadas						
	Números de análises em desconformidade						
	Número de análises em conformidade						

Rede de distribuição – Sol Nascente – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,19	-
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,19	-
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,40	-

Rede de distribuição – Sol Nascente – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	-
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	-
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	-
Bromato	mg/L	0,01	-
Cloraminas Total	mg/L	4	-
Clorato	mg/L	0,7	-
Clorito	mg/L	0,7	-
Cloro Residual Livre	mg/L	5	-
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	-

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Saída do tratamento - VILA ALVES: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	1,68	11,28	-	1,5	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,19	3,6	-	1,5	-	-
Março	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,3	3,2	-	0,9	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,2	3,8	-	1,0	-	-
Maio	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,44	6,1	-	1,4	-	-
Junho	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	3,42	2,6	-	1,3	-	-

Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	1,67	9,1	-	1,0	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,66	3,6	-	1,2	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,47	3,8	-	0,9	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,79	4,9	-	1,3	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,37	3,3	-	1,4	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,46	2,1	-	1,0	-	-

Percentil 95: Valor máximo encontrado em 95% das amostras analisadas. Unidades: Turbidez = NTU; Cor aparente = uH; Cloro residual livre = mg/L; Fluoreto = mg/L

SAÍDA DO TRATAMENTO – VILA ALVES: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0007	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0024	< 0,0062
Bário	mg/L	0,7	0,052	0,050
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0005	<0,0002
Chumbo	mg/L	0,01	<0,001	< 0,0008
Cobre	mg/L	2	0,007	0,011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0007	0,0036
Fluoreto	mg/L	1,5	<0,01	0,13
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00008	<0,000001
Níquel	mg/L	0,07	<0,0013	< 0,0014
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,0208	<0,1042
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0208	< 0,1526
Selênio	mg/L	0,04	<0,005	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,012	< 0,01
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,88	< 0,88
Benzeno	µg/L	5	< 0,9	< 0,9
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,03	< 0,03
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,40	< 0,40
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 3	< 3
Diclorometano	µg/L	20	< 0,72	< 0,72
Dioxano	µg/L	48	< 1	< 1
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,25	< 0,25
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,76	< 0,76
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,03	< 0,03
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,81	< 0,81
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,81	< 0,81
Tolueno	µg/L	30	< 0,81	< 0,81

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	<0,81	<0,81
Xilenos	µg/L	500	<0,81	<0,81
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,01	< 0,01
Alacloro	µg/L	20	< 0,01	< 0,01
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 3	< 3
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,003	< 0,003
Ametrina	µg/L	60	< 0,4	< 0,4
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,8	<0,8
Carbendazim	µg/L	120	< 4	< 4
Carbofurano	µg/L	7	< 4	< 4
Ciproconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Clordano	µg/L	0,2	< 0,003	< 0,003
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,02
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,02
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/L	30	< 4	< 4
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Diuron	µg/L	20	< 4	< 4

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4	< 4
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,8	< 0,8
Flutriafol	µg/L	30	< 4	< 4
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 42	< 42
Hidroxí-Atrazina	µg/L	120	< 42	< 42
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,003	< 0,003
Malationa	µg/L	60	< 0,03	< 0,03
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 4	< 4
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,03	< 0,03
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,03	< 0,03
Metribuzim	µg/L	25	< 4	< 4
Molinato	µg/L	6	< 0,03	< 0,03
Paraquate	µg/L	13	< 4	< 4
Picloram	µg/L	60	< 42	< 42
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,03	< 0,03
Propargito	µg/L	30	< 4	< 4
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	2	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,03	< 0,03
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,03	< 0,03
Tiametoxam	µg/L	36	< 4	< 4
Tiodicarbe	µg/L	90	< 42	< 42
Tiram	µg/L	6	< 4	< 4
Trifluralina	µg/L	20	< 0,03	< 0,03
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	<0,2	0,03
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,20	0,22
Cloreto	mg/L	250	8,70	2,80

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	2,00	2,40
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,0008	<0,0008
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,00001	<0,00001
Dureza total	mg/L	300	17,00	53,81
Ferro	mg/L	0,3	<2,8	0,03
Gosto e Odor	Intensidade	6	<2	<2
Manganês	mg/L	0,1	<0,006	0,0068
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,001	<0,001
Sódio	mg/L	200	6,89	6,88
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	117,8	78,33
Sulfato	mg/L	250	<0,33	1,20
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,01	<0,0081
Turbidez	uT	5	0,35	0,40
Zinco	mg/L	5	<0,01	0,028

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

⁽²⁾ uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

⁽³⁾ uT = Unidades de Turbidez

⁽⁴⁾ N.R. = Não realizado

Rede de Distribuição – Vila Alves: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

Rede de distribuição – Vila Alves – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	0,20	<0,40
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	0,20	<1,00
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,40	<0,40

Rede de distribuição – Vila Alves – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,048
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,0444
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,0124
Bromato	mg/L	0,01	<0,0003
Cloraminas Total	mg/L	4	<0,01
Clorato	mg/L	0,7	<0,0701
Clorito	mg/L	0,7	<0,0487
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,38
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	<0,0577

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021

Quando as análises apresentam resultados em desacordo com os padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde, medidas de ações corretivas são tomadas pelo SAAE. São realizados ajuste de dosagem dos produtos utilizados no tratamento, descargas na rede, coleta de amostras para realização de novas análises, verificação da integridade do sistema, dentre outras.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

5.1. Identificando alterações na água

O tratamento realizado na água garante que ela chegue às casas dos consumidores sem a presença de partículas de sujeira, sem cor, gosto ou cheiro. Caso a água esteja chegando a sua casa com algumas dessas características, entre em contato com o SAAE. As causas podem estar relacionadas a alguma contaminação na rede de distribuição ou até mesmo na sua caixa d'água. Para manter a qualidade da água fornecida pelo SAAE é de suma importância manter limpa e tampada a sua caixa d'água (recomenda-se lavar a caixa d'água a cada 6 meses), não misturar água de qualquer outra fonte (cisterna, poço) à água fornecida pelo SAAE e não aceitar ligações clandestinas de água.

5.2 Dicas para economizar água

- Feche a torneira ao realizar atividades como escovar os dentes e fazer a barba. Essa atitude pode economizar até 10 litros de água por cada uso;
- Diminua o tempo debaixo do chuveiro. Uma ducha rápida pode economizar até 150 litros de água;
- Desligue o chuveiro quando for ensaboar. Dessa forma o consumo de água por banho poderá reduzir de aproximadamente 180 para 48 litros;
- Planeje as lavagens. A máquina de lavar roupa só deve ser ligada quando estiver completamente cheia;
- Feche a torneira ao lavar as louças. Lavando a louça com a torneira aberta você pode desperdiçar até 105 litros de água;
- Use a vassoura ao invés da mangueira para limpar seu quintal ou calçada. Uma mangueira ligada por 15 minutos gasta cerca de 280 litros de água.