



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VIÇOSA

QUALIDADE DA ÁGUA: RELATÓRIO ANUAL 2023

Informações aos usuários (Decreto Federal n° 5440/2005)

Denominação do responsável pelo abastecimento de água:

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa

Responsável Legal: Eduardo José Lopes Brustolini

Natureza Jurídica: Autarquia Municipal – Lei n° 541/1969

CNPJ: 25.947.276/0001-02

Endereço: Rua do Pintinho, s/n - Bela Vista. CEP: 36.570-210 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, n° 803 - Centro. CEP: 36.570-101

Telefone: (31) 3892-6430

Informações complementares:

Atendimento ao Consumidor: Rua Dr. Horta, 75, Centro, Viçosa-MG

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

Telefone: (31) 3885 2805

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	147
5.1. Identificando alterações na água.....	147
5.2 Dicas para economizar água.....	147

1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo divulgar os resultados das análises do monitoramento da qualidade da água distribuída no município de Viçosa – MG, em cumprimento à Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde N° 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 n° 5440/2005 do Governo Federal e Lei n° 8078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

Lei n° 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”;

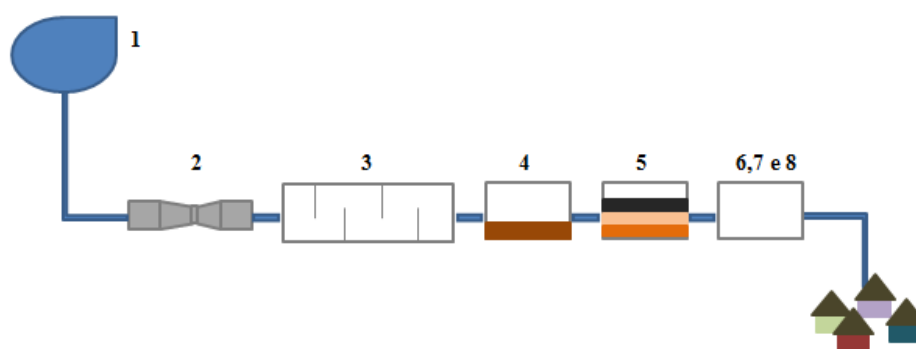
Artº 31º - “A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados sobre os riscos que apresentam 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 – Viroleira, 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), 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 destruir microrganismos causadores de doenças.

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, dentro 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. Os parâmetros analisados e a frequência de monitoramento são definidos pela portaria GM/MS N° 888/2021. Os resultados se referem a uma amostra coletada no primeiro semestre de 2023 e a outra coletada no segundo semestre de 2023. Todas essas amostras foram coletadas nos pontos de captação.

RIBEIRÃO SÃO BARTOLOMEU (ETA I)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,041	0,36000
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,001	0,12000
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,151	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,820	0,641
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,005	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,001	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,20	< 64,20
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,00E-5	< 5,00E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	13,0	10

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	3,568	3,56
Oxigênio dissolvido (OD)	mg/L	-	< 0,0	< 0,9
Turbidez	NTU	5,0	26,79	1,050
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	94,83	46,2
pH	UpH	-	6,94	7,4
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,02	0,1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	0,13

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

RIO TURVO SUJO (ETA II)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,001	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,062	0,50000
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,157	0,08000
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,151	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	1,124	0,970
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,2	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,00E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	50,0	10

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg/L	-	4,868	2,21
Oxigênio dissolvido (OD)	mg/L	-	6,2	< 0,9
Turbidez	NTU	5,0	61,320	4,480
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	198,25	32,6
pH	UpH	-	7,25	7,3
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	0,1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

POÇO BENJAMIN CARDOSO – COELHA 1 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	<0,00058	<0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,0790	<0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	<0,00082	<0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	<0,00080	<0,00080
Cobre	mg/L	2	<0,00057	<0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,083	0,090
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	<0,00048	<0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,126	0,741
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 5,3E-4	< 5,3E-4
Urânio	mg/L	0,03	< 5,8E-4	< 5,8E-4
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,0022
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,7E-5	< 3,7E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<3,233E-3	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	<3,667E-3	< 0,00367
Epícloridina	µg/L	0,4	< 5,7E-5	< 5,7E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,1E-5	< 5,1E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,0031	< 0,0031
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,2E-5	< 5,2E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,5E-5	< 3,5E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	<1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<5,2E-5	< 5,2E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,8E-5	< 5,8E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	< 0,0100
Carbendazim	µg/L	120	<2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	<1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,3E-5	< 5,3E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,4E-5	< 5,4E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,7E-5	< 7,7E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,9E-5	< 4,9E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,4E-5	< 4,4E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,2E-5	< 5,2E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,7E-5	< 3,7E-5
Diuron	µg/L	20	<3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	<4,8E-5	< 4,8E-5
Fipronil	µg/L	1,2	<0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	<5,4E-5	< 5,4E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	<64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	<5,3E-5	< 5,3E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<5,6E-5	< 5,6E-5
Malationa	µg/L	60	<4,5E-5	< 4,5E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	<2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	<0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	<4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	<5,2E-5	< 5,2E-5
Molinato	µg/L	6	<5,1E-5	< 5,1E-5
Paraquate	µg/L	13	<3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	<3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	<5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	<3,7E-5	< 3,7E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	<0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	<4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	<5,3E-5	< 5,3E-5
Terbufós	µg/L	1,2	<6,8E-5	< 6,8E-5
Tiametoxam	µg/L	36	<0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	<2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	<5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	<3,9E-5	< 3,9E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	<0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	<0,951	< 0,951

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	<0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	<0,023	0,1
Condutividade elétrica	µS/cm	-	168,3	88,8
pH	UpH	-	7,18	7,5

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO BUIEIÉ (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	<0,00058	<0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,05500	<0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	<0,00082	<0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	<0,00080	<0,00080
Cobre	mg/L	2	<0,00057	<0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,031	0,090
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	<0,00048	<0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,002	0,487
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	0,0090	< 5,3E-4
Urânio	mg/L	0,03	< 5,8E-4	< 5,8E-4
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,7E-5	< 3,7E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<3,233E-3	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	<3,667E-3	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,7E-5	< 5,7E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,1E-5	< 5,1E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,003110	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,2E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,5E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,2E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,8E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	<4,8E-5	< 4,8E-5
Fipronil	µg/L	1,2	<0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	<5,4E-5	< 5,4E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	<64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	<5,3E-5	< 5,3E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<5,6E-5	< 5,6E-5
Malationa	µg/L	60	<4,5E-5	< 4,5E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	<2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	<0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	<4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	<5,2E-5	< 5,2E-5
Molinato	µg/L	6	<5,1E-5	< 5,1E-5
Paraquate	µg/L	13	<3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	<3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	<5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	<3,7E-5	< 3,7E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	<0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	<4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	<5,3E-5	< 5,3E-5
Terbufós	µg/L	1,2	<6,8E-5	< 6,8E-5
Tiametoxam	µg/L	36	<0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	<2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	<5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	<3,9E-5	< 3,9E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	<0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	<0,951	8,2

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	<0,002	<0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	<0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	154,6	122,3
pH	U pH	-	7,10	7

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	<0,00058	<0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,05500	<0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	<0,00082	<0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	<0,00080	<0,00080
Cobre	mg/L	2	<0,00057	<0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,118	0,120
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	<0,00048	<0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,190	0,419
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	0,0090	< 5,3E-4
Urânio	mg/L	0,03	<0,00058	< 5,8E-4
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	< 0,00317
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,7E-5	< 3,7E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,7E-5	< 5,7E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,1E-5	< 5,1E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,003110	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,2E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,5E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,2E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,8E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	<4,8E-5	<4,8E-5
Fipronil	µg/L	1,2	<0,031	<0,031
Flutriafol	µg/L	30	<5,4E-5	<5,4E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	<64,200	<64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	<5,3E-5	<5,3E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<5,6E-5	<5,6E-5
Malationa	µg/L	60	<4,5E-5	<4,5E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	<2,600	<2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	<0,00012	<0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	<4,0E-5	<4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	<5,2E-5	<5,2E-5
Molinato	µg/L	6	<5,1E-5	<5,1E-5
Paraquate	µg/L	13	<3,150	<3,150
Picloram	µg/L	60	<3,630	<3,630
Profenofós	µg/L	0,3	<5,0E-5	<5,0E-5
Propargito	µg/L	30	<3,7E-5	<3,7E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	<0,423	<0,423
Simazina	µg/L	2	<4,10E-5	<4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	<5,3E-5	<5,3E-5
Terbufós	µg/L	1,2	<6,8E-5	<6,8E-5
Tiametoxam	µg/L	36	<0,015	<0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	<2,230	<2,230
Tiram	µg/L	6	<5,82E-5	<5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	<3,9E-5	<3,9E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	<0,061	<0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	<0,951	10,3

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	<0,002	<0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	<0,023	0,11
Condutividade elétrica	µS/cm	-	134,1	152
pH	UpH	-	7,16	8,3

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,06300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,031	0,100
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,381	0,631
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,7E-5	< 3,7E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 3,667E-3	< 3,67E-3
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,7E-5	< 5,7E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,1E-5	< 5,1E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003100	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,8E-5	< 4,8E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,4E-5	< 5,4E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,3E-5	< 5,3E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,6E-5	< 5,6E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,5E-5	< 4,5E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	<0,00012	<0,0001
Metolacloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,1E-5	< 5,1E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,7E-5	< 3,7E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,3E-5	< 5,3E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,8E-5	< 6,8E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,9E-5	< 3,9E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	0,230
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	6,7

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	0,13
Condutividade elétrica	µS/cm	-	198,7	64,2
pH	UpH	-	6,71	6,9

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO CRISTAIS (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,12600	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,080
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,415
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,003967
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003100	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,00010
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,980	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,0951	15,3

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	<0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	0,23
Condutividade elétrica	µS/cm	-	199,6	104,6
pH	UpH	-	6,2	6,5

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO NOVA VIÇOSA (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,09500	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,030
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,448	0,658
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,00360	<0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,003100	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,00010
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	< 5

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	201,3	157
pH	UpH	-	7,1	7

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO NOVO PARAÍSO (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,08100	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,11300	<0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,067	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,874
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarb+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	<3,850	<3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	8,7

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	205,6	104,7
pH	UpH	-	7,8	7,9

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO NOVO SILVESTRE (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,05000	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,14300	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,162	0,080
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,398
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,0022
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,003167
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	< 5

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	188,6	141,1
pH	UpH	-	7,05	7,8

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO OCTÁVIO PACHECO (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,13300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,05900	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,090
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,078	0,078
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,0022
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,420	1,760
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	15,1

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	188,6	207
pH	UpH	-	7,4	7,1

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,07300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,12600	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,023	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,125	0,718
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,0022
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 5	< 0,951

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	184,6	71,5
pH	UpH	-	6,33	6,4

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,02300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	<0,00057	<0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,023	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,548
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	0,00600	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,0022
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	8,4

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	194,6	79,6
pH	UpH	-	6,8	7

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,08300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,58100	0,58100
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,150
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,879
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 5	< 5

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	194,8	135
pH	UpH	-	6,5	6,6

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,06100	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,140
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,025	0,748
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina- Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacloro	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	0,280
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	17,7

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	204,6	141,6
pH	UpH	-	7	7,3

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,02400	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,39800	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,158	0,090
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,167	0,326
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	< 5

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	196,7	155,5
pH	UpH	-	7,3	7,6

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	< 0,00058	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,46300	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,160
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,464	0,640
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	0,01100	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,0036
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,00310	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacloro	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	< 0,951

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	208,9	90
pH	UpH	-	7,1	7,4

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO SOL NASCENTE – COELHA 2 (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,03200	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,33400	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,080
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,236
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	0,00800	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,003100	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	< 0,951

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	207,9	64,4
pH	UpH	-	7,53	7,6

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽²⁾ N.R. = Não realizado

POÇO VILA ALVES (ÁGUA BRUTA)

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,09300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	<0,00058	<0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,002	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,352	0,410
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	<0,00053	<0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,003	< 0,003
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,2E-5	< 5,2E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloro de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333
Tricloroetano	µg/L	4	<0,003100	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
2,4 D	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	<3,50E-5	<3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	<5,80E-5	<5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	<0,00011	<0,0100
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	<5,30E-5	<5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	<5,40E-5	<5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	<7,70E-5	<7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<4,90E-5	<4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<4,40E-5	<4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	<5,20E-5	<5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	<3,70E-5	<3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,00E-5	< 4,00E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 3,150
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 3,630
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,423
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 0,015
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 2,230
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Demais Parâmetros	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	< 0,061	< 0,061
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 0,951	< 0,951

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,002	< 0,002
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,023	< 0,023
Condutividade elétrica	µS/cm	-	210,3	138,8
pH	UpH	-	6,5	7,7

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Referência: Água Potável. Esses VMP não devem ser utilizados para comparação com resultados de análises de água bruta.

⁽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 30 amostras mensais para a rede de distribuição da ETA I, 51 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 2023 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	345	345	345	345	345	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	345	345	344	345	345	8	8
	Percentil 95	0,40	2,90	-	1,67	0,96	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	321	321	322	322	322	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	321	321	321	322	322	8	8
	Percentil 95	0,37	3,10	-	1,72	0,94	-	-
Março	Número de análises realizadas	356	356	356	356	356	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	356	356	356	356	356	10	10
	Percentil 95	0,38	3,33	-	1,58	0,92	-	-
Abril	Número de análises realizadas	324	325	325	325	325	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	324	325	325	325	325	8	8
	Percentil 95	0,41	3,08	-	1,64	0,94	-	-
Maio	Número de análises realizadas	326	327	327	326	327	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	326	327	327	326	327	10	10
	Percentil 95	0,40	2,97	-	1,61	0,96	-	-
Junho	Número de análises realizadas	319	319	319	319	318	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	319	319	319	319	318	8	8
	Percentil 95	0,31	2,70	-	1,61	0,92	-	-

Julho	Número de análises realizadas	324	324	324	324	324	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	324	324	324	324	323	8	8
	Percentil 95	0,33	2,60	-	1,47	0,91	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	331	331	331	331	331	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	331	331	331	331	331	10	10
	Percentil 95	0,36	2,30	-	1,48	0,69	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	332	333	333	333	191	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	332	333	333	333	190	9	9
	Percentil 95	0,38	2,74	-	1,62	1,14	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	329	329	329	329	139	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	0	0
	Número de análises em conformidade	329	329	329	329	136	8	8
	Percentil 95	0,39	2,20	-	1,45	1,01	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	336	336	336	336	315	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	336	336	336	336	314	8	8
	Percentil 95	0,39	2,50	-	1,47	0,96	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	340	340	340	340	335	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	340	340	340	340	335	8	8
	Percentil 95	0,45	2,60	-	1,48	0,94	-	-

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	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,025	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,584	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,402	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,415
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,001	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,6 E-5	< 5,6 E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	6,161	1,325

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,27E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,20E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	74,40	52,64
Ferro	mg/L	0,3	0,051	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	0,077	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,47E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,6	22,6
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	97,00	103,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	1,382	<0,00105

⁽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	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	29	30	30	30	30	30
Fevereiro	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	29	30	30
Março	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	30	30	30
Abril	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	30	30	30
Maio	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	29	30	30
Junho	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	30	30	30
Julho	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	30	30	30
Agosto	Número de análises realizadas	36	36	36	36	36	36
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	1
	Número de análises em conformidade	36	36	36	36	34	35

Setembro	Número de análises realizadas	39	39	39	39	39	39
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	0
	Número de análises em conformidade	39	39	39	39	36	39
Outubro	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	30	30	30
Novembro	Número de análises realizadas	33	33	33	33	33	33
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	33	33	33	33	32	32
Dezembro	Número de análises realizadas	30	30	30	30	30	30
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	30	30	30	30	30	30

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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

⁽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: Posses (Rua Filomena Petrilha Castro, 235)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP⁽¹⁾	fev/23	abril/23	jun/23	ago/23	out/23	dez/23
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00001	< 5,0E-8	< 0,00001	< 5,0E-8	< 5,0E-8	<0,00001
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,00001	< 6,30E-8	< 0,00001	< 6,30E-8	< 6,30E-8	< 0,00001
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,025	< 0,008	< 0,025	< 0,008	< 0,008	< 0,025
Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00300	<0,001	< 0,005
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1	< 0,0	< 0,1	< 0,0	0,1	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00140	< 0,001	< 0,005
Clorito	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00200	< 0,001	< 0,005
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,64	0,91	0,90	1,03	0,81	0,51
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 8,0E-6	< 0,0001	< 8,0E-6	< 8,0E-6	< 0,0001
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,001000	< 3,0E-6	< 0,001	< 3,0E-6	<3,37E-6	< 0,00100

⁽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	342	342	340	342	340	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	1	1	1	1	0	0
	Número de análises em conformidade	342	341	339	341	339	8	8
	Percentil 95	0,52	8,70	-	2,00	0,99	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	337	337	337	337	337	8	8
	Números de análises em desconformidade	1	2	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	336	335	337	337	336	8	8
	Percentil 95	0,52	10,72	-	1,95	1,10	-	-
Março	Número de análises realizadas	367	367	365	367	367	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	367	367	365	366	367	10	10
	Percentil 95	0,51	7,30	-	2,10	1,03	-	-
Abril	Número de análises realizadas	353	353	353	353	353	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	2	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	353	353	351	353	352	8	8
	Percentil 95	0,51	6,24	-	1,94	0,92	-	-
Maio	Número de análises realizadas	346	346	346	346	325	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	346	346	346	345	325	10	10
	Percentil 95	0,42	6,30	-	2,05	0,91	-	-
Junho	Número de análises realizadas	346	346	346	346	342	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	346	346	346	346	342	8	8
	Percentil 95	0,46	6,48	-	2,13	0,86	-	-

Julho	Número de análises realizadas	344	344	344	344	343	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	344	344	344	344	343	9	9
	Percentil 95	0,36	5,59	-	2,05	1,02	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	367	367	367	367	363	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	367	367	367	367	363	10	10
	Percentil 95	0,37	5,47	-	1,98	1,01	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	363	363	363	363	363	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	3	0	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	363	360	363	363	361	9	9
	Percentil 95	0,38	3,40	-	1,94	1,01	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	355	355	355	355	355	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	355	355	355	355	355	8	8
	Percentil 95	0,46	3,10	-	2,02	1,00	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	359	359	348	359	359	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	10	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	359	349	348	359	359	8	8
	Percentil 95	0,30	3,81	-	2,03	0,99	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	364	364	364	364	364	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	364	364	364	364	362	8	8
	Percentil 95	0,28	2,69	-	2,12	1,01	-	-

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	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,019	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,850	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,519	0,200
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,404	0,471
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,005	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	8,236	1,036

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,27E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,20E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	59,52	33,84
Ferro	mg/L	0,3	< 0,001	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	0,029	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,47E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	5,7	15,3
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	85,3300	102,3300
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	< 0,001	< 0,00105

⁽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	53	53	53	53	53	53
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	53	53	53	53	52	53
Fevereiro	Número de análises realizadas	51	51	51	51	51	51
	Números de análises em desconformidade	2	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	49	50	51	51	51	51
Março	Número de análises realizadas	51	51	51	51	51	51
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	50	50	51	51	51	51
Abril	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
Maio	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
Junho	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
Julho	Número de análises realizadas	57	57	57	57	57	57
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	7	2	0
	Número de análises em conformidade	56	56	0	50	55	57
Agosto	Número de análises realizadas	54	54	54	54	54	54
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	54	54	54	54	53	54

Setembro	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
Outubro	Número de análises realizadas	51	51	51	51	51	51
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	50	50	51	51	51	51
Novembro	Número de análises realizadas	54	54	54	54	54	54
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	1
	Número de análises em conformidade	54	54	54	54	52	53
Dezembro	Número de análises realizadas	55	55	55	55	55	55
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	2	2	0
	Número de análises em conformidade	55	55	55	53	53	55

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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

⁽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 1: Barrinha (Rua Prof. Erly Dias Brandão, 65)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	fev/23	abril/23	jun/23	ago/23	out/23	dez/23
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00001	< 5,0E-8	< 0,00001	< 5,0E-8	< 5,0E-8	< 0,00001
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,00001	< 6,30E-8	< 0,00001	< 6,30E-8	< 6,30E-8	< 0,00001
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,025	< 0,008	< 0,025	< 0,008	< 0,008	< 0,025
Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00300	< 0,001	< 0,005
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1	< 0,0	< 0,1	< 0,0	< 0,0	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00140	< 0,001	< 0,005
Clorito	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00200	< 0,001	< 0,005
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5	0,54	1,02	0,73	1,01	1,31	0,99
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 8,0E-6	< 0,0001	< 8,0E-6	< 8,0E-6	< 0,0001
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,001000	< 3,0E-6	< 0,001	< 3,0E-6	< 3,37E-6	< 0,00100

Ponto 2: Nova Era (Rua dos Passos, n° 1000)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	fev/23	abril/23	jun/23	ago/23	out/23	dez/23
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00001	< 5,0E-8	< 0,00001	< 5,0E-8	< 5,0E-8	< 0,00001
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,00001	< 6,30E-8	< 0,00001	< 6,30E-8	< 6,30E-8	< 0,00001
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,025	< 0,008	< 0,025	< 0,008	< 0,008	< 0,025
Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00300	< 0,001	< 0,005
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1	< 0,0	< 0,1	< 0,0	< 0,0	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00140	< 0,001	< 0,005
Clorito	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00200	< 0,001	< 0,005
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,51	1,22	0,67	1,18	1,33	0,95
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 8,0E-6	< 0,0001	< 8,0E-6	< 8,0E-6	< 0,0001
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,001000	< 3,0E-6	< 0,001	< 3,0E-6	< 3,37E-6	< 0,00100

Ponto 3: Vau Açu (Avenida Gumerindo Iglesias, 4130)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	fev/23	abril/23	jun/23	ago/23	out/23	dez/23
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	-	< 5,0E-8	< 0,00001	< 5,0E-8	< 5,0E-8	< 0,00001
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	-	< 6,30E-8	< 0,00001	< 6,30E-8	< 6,30E-8	< 0,00001
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	-	< 0,008	< 0,025	< 0,008	< 0,008	< 0,025
Bromato	mg/L	0,01	-	< 0,001	< 0,005	< 0,00300	< 0,001	< 0,005
Cloraminas Total	mg/L	4	-	< 0,0	< 0,1	< 0,0	0,1	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	-	< 0,001	< 0,005	< 0,00140	< 0,001	< 0,005
Clorito	mg/L	0,7	-	< 0,001	< 0,005	< 0,00200	< 0,001	< 0,005
Cloro Residual Livre	mg/L	5	-	0,94	1,15	1,06	1,43	0,94
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	-	< 8,0E-6	< 0,0001	< 8,0E-6	< 8,0E-6	< 0,0001
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	-	< 3,0E-6	< 0,001	< 3,0E-6	< 3,37E-6	< 0,00100

Ponto 4: Violeira (Rua Francisco Lopes Galvão, 456)

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	fev/23	abril/23	jun/23	ago/23	out/23	dez/23
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00001	< 5,0E-8	< 0,00001	< 5,0E-8	< 5,0E-8	< 0,00001
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,00001	< 6,30E-8	< 0,00001	< 6,30E-8	< 6,30E-8	< 0,00001
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,025	< 0,008	< 0,025	< 0,008	< 0,008	< 0,025
Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00300	< 0,001	< 0,005
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1	< 0,0	< 0,1	< 0,0	< 0,0	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00140	< 0,001	< 0,005
Clorito	mg/L	0,7	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,00200	< 0,001	< 0,005
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,63	0,99	0,68	0,57	1,28	0,98
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 8,0E-6	< 0,0001	< 8,0E-6	< 8,0E-6	< 0,0001
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,001000	< 3,0E-6	< 0,001	< 3,0E-6	< 3,37E-6	< 0,00100

⁽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	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	0,28	2,76	-	1,26	-	-
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	1,14	1,52	-	1,08	-	-
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
	Percentil 95	2,64	6,42	-	1,41	-	-
Abril	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	3	6
	Percentil 95	2,37	4,84	-	1,63	-	-
Maio	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	6	6	7	7	5	7
	Percentil 95	9,85	22,85	-	1,89	-	-
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	1,17	1,48	-	1,54	-	-
Julho	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	0,95	11,06	-	1,39	-	-
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
	Percentil 95	0,37	3,00	-	1,21	-	-
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
	Percentil 95	0,68	1,85	-	1,64	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	1
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	3	5
	Percentil 95	0,84	2,32	-	1,27	-	-
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	2,61	5,74	-	1,26	-	-
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	0,22	2,54	-	1,48	-	-

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	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,058	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	1,097	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,051	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,587
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,051	0,968

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,27E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,20E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	66,96	48,88
Ferro	mg/L	0,3	0,045	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,001	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,47E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,6	8,3
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	30,00	77,6700
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	0,490
Zinco	mg/L	5	0,036	< 0,00105

⁽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 – 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	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	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
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	11	11	11	11	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	11	11	11	11	9	11
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	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	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 – Benjamin Cardoso – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° Semestre	2° Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Benjamin Cardoso – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0 E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0 E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	0,75
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,0 E-6
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 3,0 E-6

⁽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	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	1,93	5,5	-	1,46	-	-
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	0,88	-	0,87	-	-
Março	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	0,40	0,98	-	0,86	-	-
Abril	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	2	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	5	4	6
	Percentil 95	0,35	1,80	-	2,85	-	-
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	0,29	1,15	-	1,36	-	-
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	1,45	3,04	-	1,08	-	-

Julho	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	0,46	1,08	-	1,01	-	-
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
	Percentil 95	0,55	4,10	-	1,59	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	4	2
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	3	5
	Percentil 95	2,36	2,01	-	1,08	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	5	1
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	2	6
	Percentil 95	0,28	2,71	-	0,93	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	4
	Percentil 95	0,41	2,32	-	1,88	-	-
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	0,29	1,54	-	1,94	-	-

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	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,043	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,126	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,148	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,132	0,315
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,595	0,987

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,27E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,20E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	70,68	45,12
Ferro	mg/L	0,3	0,026	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,001	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,47E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,0	25,7
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	45,33	62,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	0,081	< 0,00105

⁽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 – Buieíé: 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	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
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	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
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	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
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 – Buieí – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Benjamin Buieí – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0 E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0 E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	0,78
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,0 E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,0 E-6

⁽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	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	0,18	1,34	-	1,13	-	-
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	1,46	3,30	-	0,80	-	-
Março	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	0,32	1,15	-	1,19	-	-
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	0,27	2,36	-	2,76	-	-
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	0,17	1,8	-	1,68	-	-
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	0,21	1,96	-	1,63	-	-

Julho	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	1,92	-	1,86	-	-
Agosto	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	0,60	2,66	-	1,40	-	-
Setembro	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	0,37	2,92	-	1,27	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	4	0
	Número de análises em conformidade	7	7	7	7	3	7
	Percentil 95	0,22	2,12	-	1,12	-	-
Novembro	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
	Percentil 95	0,23	2,83	-	1,23	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	4
	Percentil 95	0,18	3,02	-	1,69	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,039	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,747	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,066	0,030
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,30E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,276	0,326
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,0022	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,00323	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,0036	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,003167
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,85
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	1,127	1,047

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	74,40	45,12
Ferro	mg/L	0,3	0,4210	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,1970	8,2
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	149,00	132,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	< 0,00105	< 0,00105

⁽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	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	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
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	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
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	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
Dezembro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	7	7	8

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

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° Semestre	2° Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

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

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,3E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	0,91
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,0E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,0E-6

⁽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	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	1,26	2,78	-	1,89	-	-
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	1,79	4,22	-	2,26	-	-
Março	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	6	6	6	5	6
	Percentil 95	6,29	7,84	-	1,28	-	-
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	3,37	6,16	-	1,56	-	-
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	2,74	11,28	-	2,11	-	-
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	4	5
	Percentil 95	4,91	10,62	-	1,52	-	-

Julho	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	2,16	6,2	-	1,26	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	3	3	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	2	2	5	5	5	5
	Percentil 95	11,85	17,75	-	1,11	-	-
Setembro	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
	Percentil 95	4,14	7,58	-	1,39	-	-
Outubro	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	4,86	7,68	-	1,22	-	-
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	2,74	8,10	-	1,00	-	-
Dezembro	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	4,92	10,74	-	1,21	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,06300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,14800	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,114	0,410
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,148	0,631
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	0,12
Cloreto	mg/L	250	0,051	1,843

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	59,52	26,32
Ferro	mg/L	0,3	< 0,00054	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,440	11,4
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	99,6700	102,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	0,710	1,260
Zinco	mg/L	5	0,06700	< 0,00105

⁽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	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	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	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	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	7	7	8	8	6	8
Novembro	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
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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Córrego São João – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 5,0E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,06	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2-5,0	0,61
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,0E-6
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 3,0E-6

⁽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	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	3	6
	Percentil 95	0,19	2,55	-	1,09	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	1	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	3	3	4	4	4
	Percentil 95	0,56	17,72	-	-	-	-
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
	Percentil 95	0,50	1,72	-	0,63	-	-
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	0,18	0,76	-	1,94	-	-
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	0,38	1,72	-	0,74	-	-
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	0,34	1,64	-	2,19	-	-

Julho	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	3,64	-	1,07	-	-
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
	Percentil 95	0,29	3,98	-	0,94	-	-
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
	Percentil 95	0,31	1,25	-	1,36	-	-
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	0,28	5,30	-	1,06	-	-
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	3,18	-	1,73	-	-
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	0,28	1,17	-	1,53	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,12700	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,040	0,110
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,650	0,415
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,003600	<0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino- clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós- oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	1,231	0,362

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	107,88	45,12
Ferro	mg/L	0,3	0,08200	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,78400	12,9
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	141,3300	< 53,3300
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	0,52900	< 0,00105

⁽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	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	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 – Cristais – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Cristais– Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,00300
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,00140
Clorito	mg/L	0,7	< 0,00200
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,46
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,0E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,37E-6

⁽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	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	1,17	8,12	-	2,36	-	-
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	1,15	6,18	-	1,46	-	-
Março	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	10,77	18,77	-	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	0,62	9,08	-	1,35	-	-
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	1,22	9,72	-	1,7	-	-
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	2,29	3,40	-	1,68	-	-

Julho	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	0,70	2,16	-	1,35	-	-
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
	Percentil 95	0,68	2,73	-	1,41	-	-
Setembro	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	1,90	4,75	-	4,02	-	-
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	0,71	2,38	-	1,18	-	-
Novembro	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	1,11	16,88	-	1,88	-	-
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	0,65	8,56	-	1,87	-	-

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	< 0,00500	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00500	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,10600	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00100	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,24000	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,394	0,060
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,341
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,003600	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003100	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	1,435	1,244

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	96,72	67,68
Ferro	mg/L	0,3	0,25000	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	0,05400	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,10700	6,2
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	44,00	45,3300
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	0,300
Zinco	mg/L	5	0,04400	< 0,00105

⁽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	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	0,44	4,48	-	1,04	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	4
	Percentil 95	1,32	6,50	-	0,80	-	-
Março	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	0,39	2,52	-	1,59	-	-
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	0,28	3,06	-	1,22	-	-
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	0,32	1,5	-	1,42	-	-
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	0,38	2,38	-	1,64	-	-

Julho	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	0,28	2,12	-	1,74	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	3	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	5	8
	Percentil 95	0,25	1,42	-	1,19	-	-
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
	Percentil 95	0,34	3,58	-	0,86	-	-
Outubro	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	1,62	22,50	-	1,14	-	-
Novembro	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	0,33	5,10	-	1,54	-	-
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	0,79	4,95	-	1,30	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,07300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,146	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,552
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,003600	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003100	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,605	1,063

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	93,00	60,16
Ferro	mg/L	0,3	0,04600	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,12600	11,9
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	80,3300	72,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,200
Zinco	mg/L	5	0,02600	< 0,00105

⁽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	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	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	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	8	7	8	8	7	8
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 Paraíso – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Novo Paraíso – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,03
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,0E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,0E-6

⁽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	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	2,28	-	1,30	-	-
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	0,36	2,78	-	1,25	-	-
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
	Percentil 95	0,33	1,72	-	0,92	-	-
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	0,80	2,34	-	1,29	-	-
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	0,48	2,1	-	1,52	-	-
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	0,17	1,30	-	1,96	-	-

Julho	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	0,24	2,04	-	1,18	-	-
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
	Percentil 95	0,30	3,98	-	1,64	-	-
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
	Percentil 95	0,23	3,35	-	1,60	-	-
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	0,45	1,86	-	1,37	-	-
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	0,32	3,86	-	1,28	-	-
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	0,19	2,68	-	1,34	-	-

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	< 0,00077	< 0,00500
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00500
Bário	mg/L	0,7	0,05900	< 0,01000
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00100
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,01000
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,095	0,110
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,549	0,320
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	<0,002200	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	<0,003167	<0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,003533	<0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	<0,003233	<0,00323
Dioxano	µg/L	48	<0,003667	<0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,003600	<0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	<0,003167	<0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,003967	<0,00397
Tolueno	µg/L	30	<0,003333	<0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	<0,003100	<0,00310
Xilenos	µg/L	500	<0,003167	<0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,85
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,787	1,241

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	48,36	52,64
Ferro	mg/L	0,3	< 0,00054	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,18900	18,7
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	80,000	103,6700
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	0,500	< 0,061
Zinco	mg/L	5	< 0,00150	< 0,00105

⁽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	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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	5	5
Novembro	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
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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Novo Silvestre – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,70
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,00E-6

⁽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	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	1,46	-	1,44	-	-
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	1,73	3,24	-	1,84	-	-
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
	Percentil 95	0,24	2,22	-	1,53	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	3	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	1	4	4
	Percentil 95	0,58	2,32	-	0,86	-	-
Maio	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	0,19	3,51	-	1,51	-	-
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	4
	Percentil 95	0,20	2,55	-	1,64	-	-

Julho	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	1,13	7,42	-	0,99	-	-
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
	Percentil 95	0,54	8,32	-	1,25	-	-
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
	Percentil 95	0,88	5,88	-	1,27	-	-
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	1,18	1,74	-	1,15	-	-
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	0,30	3,40	-	1,36	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	3	3	3	3	3	3
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	3	3	3	3
	Percentil 95	0,31	1,65	-	1,49	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,04400	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,151	0,030
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,123	0,415
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clorotalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,741	1,074

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	18,60	30,08
Ferro	mg/L	0,3	0,04700	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,80400	16,7
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	90,3300	38,6700
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	7,4
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	0,460	2,680
Zinco	mg/L	5	< 0,00105	< 0,00105

⁽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	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	0,51	6,12	-	1,32	-	-
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	0,40	2,36	-	0,90	-	-
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
	Percentil 95	0,64	4,38	-	1,45	-	-
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	0,34	3,20	-	2,06	-	-
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	0,42	1,8	-	1,26	-	-
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	2,32	-	1,11	-	-

Julho	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	0,24	3,56	-	1,19	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	6	6	6	5	6
	Percentil 95	1,03	2,54	-	1,50	-	-
Setembro	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
	Percentil 95	1,12	1,12	-	1,00	-	-
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	0,21	2,18	-	1,31	-	-
Novembro	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	0,53	2,53	-	1,24	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	4	2
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	4	6
	Percentil 95	0,38	5,76	-	1,11	-	-

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	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,147	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,139	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,079	0,310
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0005	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,136	0,631
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,928	1,362

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,27E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,20E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	22,32	78,96
Ferro	mg/L	0,3	0,063	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	0,019	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,47E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	5,2	5,6
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	184,000	92,6700
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	0,056	< 0,00105

⁽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	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	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

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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	4	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	4	8

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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Octávio Pacheco – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,00300
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,00140
Clorito	mg/L	0,7	< 0,00200
Cloro Residual Livre	mg/L	5	2,13
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,37E-6

⁽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	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	3,03	13,82	-	0,65	-	-
Fevereiro	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	4,14	12,78	-	0,91	-	-
Março	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	2	1	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	4	5	6	6	5	5
	Percentil 95	6,56	13,02	-	1,06	-	-
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	2,39	6,38	-	0,98	-	-
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	2,09	3,95	-	1,17	-	-
Junho	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
	Percentil 95	6,83	13,82	-	0,87	-	-

Julho	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	0,96	3,30	-	1,10	-	-
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
	Percentil 95	4,82	9,80	-	1,47	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	3	3	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	2	2	5	5	5	5
	Percentil 95	10,87	45,22	-	1,10	-	-
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	3,39	6,32	-	0,94	-	-
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	2,77	5,62	-	0,87	-	-
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	3,47	12,01	-	0,84	-	-

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	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,070	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,001	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,001	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,001	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,054	0,100
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,066	0,351
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,001	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,002	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,004	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,004	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,004	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroto de carbono	µg/L	4	< 0,003	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,004	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 0,1000	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 3,625	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,223	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,001	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,852	1,714

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,27E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,20E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	22,32	22,56
Ferro	mg/L	0,3	0,603	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,001	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,47E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,4	8,7
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	68,000	104,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	5,9
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	0,840	5,030
Zinco	mg/L	5	0,130	< 0,00105

⁽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	1	3	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	2	5	5	5	5
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	1	3	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	4	2	5	3	5	5
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	2	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	4	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	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	3	5	5	5	5

Setembro	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
Outubro	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
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	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5

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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Pau de Cedro – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,83
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,0E-6

⁽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	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	3,94	-	0,92	-	-
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	0,46	1,88	-	1,43	-	-
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
	Percentil 95	0,40	1,17	-	1,03	-	-
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	0,71	2,00	-	1,49	-	-
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	0,44	1,38	-	1,36	-	-
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	0,25	2,12	-	1,26	-	-

Julho	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	0,48	4,80	-	1,04	-	-
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
	Percentil 95	0,86	9,88	-	1,32	-	-
Setembro	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
	Percentil 95	0,99	5,18	-	1,11	-	-
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	0,17	1,46	-	1,23	-	-
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	0,42	7,58	-	0,91	-	-
Dezembro	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	073	3,14	-	1,56	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,03400	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,14000	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,051	0,250
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,080	0,108
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,003100	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,363	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,489	0,894

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	14,88	37,60
Ferro	mg/L	0,3	< 0,00054	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,37300	12,4
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	64,0000	75,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	< 0,061
Zinco	mg/L	5	< 0,00105	< 0,02500

⁽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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Romão dos Reis – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,84
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,00E-6

⁽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	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	3,80	-	0,81	-	-
Fevereiro	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	0,39	2,44	-	1,43	-	-
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
	Percentil 95	0,37	1,95	-	0,92	-	-
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	0,39	2,20	-	0,83	-	-
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	1,19	1,35	-	0,86	-	-
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	0,29	1,62	-	1,11	-	-

Julho	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	0,55	1,12	-	1,27	-	-
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
	Percentil 95	0,38	7,58	-	1,16	-	-
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
	Percentil 95	0,43	2,21	-	0,98	-	-
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	0,51	1,54	-	1,27	-	-
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	4,02	-	1,39	-	-
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	0,83	4,06	-	1,24	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,03300	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,135	0,160
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,3E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,222	0,360
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	1,034	1,314

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	18,60	26,32
Ferro	mg/L	0,3	0,18800	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	4,27200	7,4
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	158,0000	118,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	0,900	< 0,061
Zinco	mg/L	5	< 0,00105	< 0,00105

⁽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	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	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	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	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	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	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

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

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,56
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 3,00E-6

⁽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	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	2,84	-	1,45	-	-
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	0,72	2,20	-	0,89	-	-
Março	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	1	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	5	5	6
	Percentil 95	0,28	2,40	-	1	-	-
Abril	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	0,49	0,82	-	1,16	-	-
Maio	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
	Percentil 95	11,37	26,5	-	1,52	-	-
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	2,56	-	1,14	-	-

Julho	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	1,26	-	1,24	-	-
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
	Percentil 95	0,30	3,36	-	1,20	-	-
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
	Percentil 95	0,49	2,88	-	1,40	-	-
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	0,19	1,96	-	1,04	-	-
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	1,76	3,08	-	1,20	-	-
Dezembro	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	0,36	5,72	-	1,53	-	-

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
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,02900	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	0,29800	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,078	0,140
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,209
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolaclo	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 5,0E-5	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	< 0,023
Cloreto	mg/L	250	0,340	0,879

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	33,48	41,36
Ferro	mg/L	0,3	0,06400	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	3,6900	< 1,0
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	91,0000	108,6700
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	0,460	< 0,061
Zinco	mg/L	5	< 0,00105	< 0,00105

⁽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 – 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	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	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
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	4	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 – Sol Nascente – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Sol Nascente – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,07
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 3,0E-6

⁽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	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	2,09	3,78	-	1,36	-	-
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	2,25	5,08	-	1,24	-	-
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
	Percentil 95	0,37	1,65	-	1,49	-	-
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	2,09	11,68	-	1,23	-	-
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	1,08	1,55	-	1,35	-	-
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	2,12	-	1,20	-	-

Julho	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	0,20	6,52	-	1,15	-	-
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
	Percentil 95	0,39	3,58	-	1,05	-	-
Setembro	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	0,43	2,82	-	0,71	-	-
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	0,22	3,72	-	1,30	-	-
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	0,33	3,98	-	1,52	-	-
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	0,30	3,94	-	1,15	-	-

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	< 0,00077	< 0,00077
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,00058	< 0,00058
Bário	mg/L	0,7	0,07800	< 0,00058
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,00082	< 0,00082
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,00080	< 0,00080
Cobre	mg/L	2	< 0,00057	< 0,00057
Cromo	mg/L	0,05	< 0,00058	< 0,00058
Fluoreto	mg/L	1,5	0,040	0,130
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 1,30E-5	< 1,3E-5
Níquel	mg/L	0,07	< 0,00048	< 0,00048
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,002	0,445
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,001	< 0,001
Selênio	mg/L	0,04	< 0,00053	< 0,00053
Urânio	mg/L	0,03	< 0,00058	< 0,00058
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,00220	< 0,00220
Benzeno	µg/L	5	< 0,003167	< 0,00317
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Diclorometano	µg/L	20	< 0,003233	< 0,00323
Dioxano	µg/L	48	< 0,003667	< 0,00367
Epicloridina	µg/L	0,4	< 5,70E-5	< 5,70E-5
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,00360	< 0,00360
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 0,003167	< 0,00317
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,003967	< 0,00397
Tolueno	µg/L	30	< 0,003333	< 0,00333

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,00310	< 0,00310
Xilenos	µg/L	500	< 0,003167	< 0,00317
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Alacloro	µg/L	20	< 3,50E-5	< 3,50E-5
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,670	< 1,670
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Ametrina	µg/L	60	< 5,80E-5	< 5,80E-5
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,00011	< 0,0001
Carbendazim	µg/L	120	< 2,850	< 2,857
Carbofurano	µg/L	7	< 1,650	< 1,650
Ciproconazol	µg/L	30	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Clordano	µg/L	0,2	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Clortalonil	µg/L	45	< 7,70E-5	< 7,70E-5
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 4,90E-5	< 4,90E-5
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 4,40E-5	< 4,40E-5
Difenoconazol	µg/L	30	< 5,20E-5	< 5,20E-5
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Diuron	µg/L	20	< 3,850	< 3,850

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 4,80E-5	< 4,80E-5
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,003
Flutriafol	µg/L	30	< 5,40E-5	< 5,40E-5
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 64,200	< 64,200
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 5,60E-5	< 5,60E-5
Malationa	µg/L	60	< 4,50E-5	< 4,50E-5
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 2,600	< 2,600
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,00012	< 0,0001
Metolacoloro	µg/L	10	< 4,0E-5	< 4,0E-5
Metribuzim	µg/L	25	< 5,20 E-5	< 5,20 E-5
Molinato	µg/L	6	< 5,10E-5	< 5,10E-5
Paraquate	µg/L	13	< 3,150	< 5,2
Picloram	µg/L	60	< 3,630	< 4,8
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,01000	< 5,0E-5
Propargito	µg/L	30	< 3,70E-5	< 3,70E-5
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,423	< 0,62
Simazina	µg/L	2	< 4,10E-5	< 4,10E-5
Tebuconazol	µg/L	180	< 5,30E-5	< 5,30E-5
Terbufós	µg/L	1,2	< 6,80E-5	< 6,80E-5
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,015	< 3,7
Tiodicarbe	µg/L	90	< 2,230	< 6,2
Tiram	µg/L	6	< 5,82E-5	< 5,82E-5
Trifluralina	µg/L	20	< 3,90E-5	< 3,90E-5
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	1º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,00054	< 0,00054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,023	0,11
Cloreto	mg/L	250	0,199	1,067

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 3,0E-6	< 3,27E-6
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 3,0E-6	< 3,20E-6
Dureza total	mg/L	300	14,88	37,60
Ferro	mg/L	0,3	< 0,00054	< 0,00054
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,00053	< 0,00053
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 3,0E-6	< 3,47E-6
Sódio	mg/L	200	< 0,00053	22,8
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	169,6700	36,0000
Sulfato	mg/L	250	< 2,5	< 2,5
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0045	< 0,0045
Turbidez	uT	5	< 0,061	0,590
Zinco	mg/L	5	0,28300	< 0,00105

⁽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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	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 – Vila Alves – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,030	< 0,030
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,040	< 0,040
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,003533	< 0,00353

Rede de distribuição – Vila Alves – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 5,00E-8
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 6,30E-8
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,008
Bromato	mg/L	0,01	< 0,001
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,0
Clorato	mg/L	0,7	< 0,001
Clorito	mg/L	0,7	< 0,001
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,64
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 8,00E-6
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 3,0E-6

⁽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.