



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E  
ESGOTO DE VIÇOSA**

# **RELATÓRIO ANUAL**

**Informações aos usuários**

Decreto Federal nº 5440/2005

Ano de referência: 2022

---

**Denominação do responsável pelo abastecimento de água:**

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa

Responsável Legal: Marcos Nunes Coelho Junior

Natureza Jurídica: Autarquia Municipal – Lei nº 541/1969

CNPJ: 25.947.276/0001-02

Endereço: Rua do Pintinho, s/n - Bela Vista. CEP: 36.570-210 Viçosa-MG

Serviço de Atendimento ao Consumidor: (31)3892-6500 Correio eletrônico:  
atendimento@saaevicosa.mg.gov.br

---

**Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água:**

Secretaria de Saúde – Vigilância Sanitária

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

Telefone: (31) 3892-6430

---

**Informações complementares:**

Escritório do SAAE: Rua do Pintinho, s/n - Bela Vista. CEP: 36.570-210 Viçosa-MG

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

Telefone: (31) 3899-5600

---

Este relatório tem por objetivo divulgar os resultados das análises da água distribuída no município de Viçosa-MG e fornecer todas as informações necessárias sobre os processos envolvidos em seu tratamento e monitoramento.

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

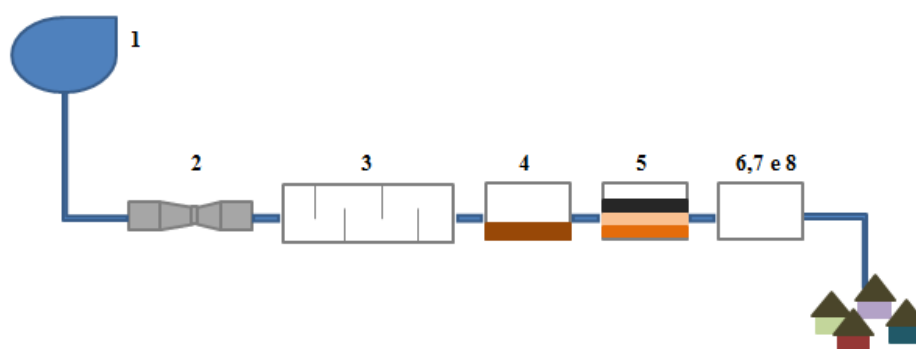
### **Lei nº 8078/90 – Código de Defesa do Consumidor**

Artº 6º - “São direitos básicos do consumidor: (...) III – a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem”;

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

## **Etapas do Tratamento de Água**

O primeiro passo é captar a água no manancial que abastece a nossa cidade. Nesse ponto ela é chamada de água bruta e não é potável. Daí em diante a água recebe produtos químicos e passa por várias etapas que irão retirar as suas impurezas, tornando-a própria para o consumo humano. As etapas do tratamento são realizadas em uma Estação de Tratamento de Água (ETA), conforme descrito a seguir.



1. **Captação:** nessa etapa, a água é retirada do manancial para dar início ao tratamento;
2. **Correção de pH:** nesta etapa é adicionado um produto químico que faz a correção do pH da água com objetivo de precipitar algumas substâncias e alguns metais.  
**Coagulação:** consiste na adição de produtos químicos que promovem a aglutinação das impurezas formando flocos, para serem mais facilmente removidos nas etapas seguintes;
3. **Floculação:** nessa etapa, a água se movimenta dentro dos tanques (floculadores) para formar flocos com peso, volume e consistência;

4. **Decantação:** os flocos formados na etapa anterior se depositam no fundo do tanque (decantador), se separando da água;
5. **Filtração:** nessa etapa, são removidos os flocos menores, que não foram retidos na etapa de decantação;
6. **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;
7. **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.
8. **Fluoretação:** consiste na adição de flúor à água como medida preventiva contra a incidência de cárie dentária.

## Qualidade da água nos mananciais

A cidade de Viçosa possui 16 sistemas de abastecimento de água, sendo que 2 deles utilizam captações em mananciais superficiais e os demais utilizam captações subterrâneas. As duas Estações de Tratamento de Água do município utilizam captações superficiais: a ETA I, localizada no bairro Bela Vista utiliza o Ribeirão São Bartolomeu e a ETA II, localizada no Bairro Violeira utiliza o Rio Turvo Sujo. Os mananciais superficiais são classificados como Classe 2 de acordo com a Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 01/2008 e juntos distribuem cerca de 16.000 m<sup>3</sup>/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 resultados se referem a uma amostra coletada no primeiro semestre de 2022 (31/03/2022) e a outra coletada no segundo semestre de 2022 (14/09/2022). Todas essas amostras foram coletadas nos pontos de captação.

**RIBEIRÃO SÃO BARTOLOMEU (ETA I)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,024	0,02
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,005	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,0236	0,17
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,273	0,254
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,2	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,0012	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,0031	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,0214	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,0128	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,015	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 1,0
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	<0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,0028	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	<0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,0024	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,0023	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,0041	< 0,0041

<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,0027	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,0031	< 0,0031
Metolacloro	µg/L	10	<0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,0027	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,004	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,085	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	<0,00025	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	13	19

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	< 2	4
Oxigênio dissolvido (OD)	mg/L	-	7,8	8,2
Turbidez	NTU	5,0	10,6	5,70
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 5	5
pH	UpH	-	6,33	7,57
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,001	0,009
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,12	< 0,0068

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

**RIO TURVO SUJO (ETA II)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,024	0,021
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,005	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,0236	< 0,0236
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,576	0,44
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,2	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	<0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	<0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	<0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	<0,00025	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	10	45

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DQO)	mg/L	-	< 2	2
Oxigênio dissolvido (OD)	mg/L	-	7,6	8,2
Turbidez	NTU	5,0	24,0	9,05
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	11	11
pH	UpH	-	6,32	7,22
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,005	0,048
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	0,1	0,17

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

**POÇO BENJAMIN CARDOSO – COELHA 1 (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,036
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,191
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 1,0
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041



<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	1,03
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	< 5
pH	UpH	-	N.R.	7,60

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,083
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	0,08
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	86,35

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO BUIEIÉ (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,033
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	0,121
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,082
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,14
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	< 5
pH	UpH	-	N.R.	7,42

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,048
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	98,85

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO CACHOEIRA DE SANTA CRUZ (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,037	0,036
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,1	< 0,122
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	1,793	0,051
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,2	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epiclolidina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 1,0
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	<0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	<0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	<0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,0010
Trifluralina	µg/L	20	<0,00025	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Turbidez	NTU	5,0	0,13	0,13
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	5	10
pH	UpH	-	7,68	8,25

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,001	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,0068	0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	152,8	103,20

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO CÓRREGO SÃO JOÃO (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,017	0,039
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,1	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,203
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,2	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 1,0
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	<0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	<0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	<0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,0010
Trifluralina	µg/L	20	<0,00025	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,17	0,99
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	5	< 5
pH	UpH	-	6,99	6,95

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	0,087	0,056
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,0068	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	150,7	58,79

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO CRISTAIS (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,068
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	1,03
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epiclolidina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041



Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,25
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	5
pH	UpH	-	N.R.	6,64

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,064
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	93,45

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO NOVA VIÇOSA (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,051
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	< 0,022
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 1,0
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	3,21
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	9
pH	UpH	-	N.R.	7,12

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	149,20

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO NOVO PARAÍSO (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,018
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	0,217
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,284
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,21
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	10
pH	UpH	-	N.R.	7,13

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,034
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	68,76

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO NOVO SILVESTRE (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,039
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,035
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epiclolidina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 1,0
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,24
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	< 5
pH	UpH	-	N.R.	7,70

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,025
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	107,40

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO OCTÁVIO PACHECO (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,074
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	< 0,022
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 1,0
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041



<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,22
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	14
pH	UpH	-	N.R.	7,84

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,013
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	191,40

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO PAU DE CEDRO (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,041
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,364
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epiclolidina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	2,56
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	9
pH	UpH	-	N.R.	6,68

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,062
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	54,59

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO ROMÃO DOS REIS (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,018
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,038
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,18
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	5
pH	UpH	-	N.R.	7,11

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,035
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	68,40

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 1 (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,053	0,053
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,1	< 0,014
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	< 0,022
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,00	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,20	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,00	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,00	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,00	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,00	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,00	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,00	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,00	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,00	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5,00	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50,00	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5,00	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	<0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5,00	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacloro	µg/L	10	<0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,2	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,0200	< 0,0010
Trifluralina	µg/L	20	<0,00025	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Turbidez	NTU	5,0	0,23	0,72
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	5	< 5
pH	UpH	-	6,38	6,57

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Fósforo Total	mg/L	-	< 0,032	0,032
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,0068	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	144,00	86,95

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 2 (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,044	0,036
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,1	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,264	0,273
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,00	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,20	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,00	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,00	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epiclolidina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,00	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,00	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,00	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,00	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,00	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,00	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5,00	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50,00	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5,00	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041



Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5,00	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	<0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,2	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,0200	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,56	0,39
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 5	10
pH	UpH	-	6,71	7,19

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	0,083	0,074
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,0068	<0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	142,70	91,59

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 3 (ÁGUA BRUTA)**

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,02	0,017
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,17	< 0,137
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,056
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,00	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,20	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,00	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,00	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,00	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,00	< 0,31

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,00	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,00	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,00	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,00	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,2	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,15	0,22
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 5	< 5
pH	UpH	-	7,0	7,43

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	0,09	0,097
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,0068	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	153,5	106,90

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO SÃO JOSÉ DO TRIUNFO 4 (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,022	0,019
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,11	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,245
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,00	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,20	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	< 1,00	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,00	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,00	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 1,00	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,00	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,00	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,00	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,00	< 0,29
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	<0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,2	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	0,15	0,12
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	< 5	< 8
pH	UpH	-	7,06	7,51

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	0,065	0,065
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	< 0,0068	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	101,6	61,71

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO SOL NASCENTE – COELHA 2 (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,025
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	< 0,0045
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
Demais Parâmetros	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,44
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	< 5
pH	UpH	-	N.R.	7,68

Demais Parâmetros (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,023
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	74,13

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

**POÇO VILA ALVES (ÁGUA BRUTA)**

<b>Parâmetros inorgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Antimônio	mg/L	0,006	N.R.	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	N.R.	0,049
Cádmio	mg/L	0,003	N.R.	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	N.R.	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	N.R.	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	N.R.	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	N.R.	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	N.R.	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	N.R.	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	N.R.	0,28
Nitrito (como N)	mg/L	1	N.R.	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	N.R.	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	N.R.	< 0,0002
<b>Parâmetros orgânicos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	N.R.	< 0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	N.R.	< 0,09
Benzeno	µg/L	5	N.R.	< 0,15
Bonzo[a]pireno	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	N.R.	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	N.R.	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	N.R.	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	N.R.	< 0,0214
Epiclolidina	µg/L	0,4	N.R.	< 0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	N.R.	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	N.R.	< 0,015
Tetracloro de carbono	µg/L	4	N.R.	< 0,31

<b>Parâmetros orgânicos (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
Tetracloroetano	µg/L	40	N.R.	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	N.R.	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	N.R.	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	N.R.	< 0,29
<b>Agrotóxicos e metabólitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>
2,4 D	µg/L	30	N.R.	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	N.R.	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	N.R.	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	N.R.	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	N.R.	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	N.R. N.R. N.R.	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	N.R.	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	N.R.	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	N.R.	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	N.R.	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	N.R. N.R.	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	N.R.	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	N.R.	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	N.R.	< 0,0041



<b>Agrotóxicos e metabólitos (cont.)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Epoxiconazol	µg/L	60	N.R.	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	N.R.	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	N.R.	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	N.R.	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	N.R.	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	N.R.	<0,000042
Malationa	µg/L	60	N.R.	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	N.R.	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	N.R.	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	N.R.	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	N.R.	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	N.R.	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	N.R.	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	N.R.	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	N.R.	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	N.R.	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	N.R. N.R.	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	N.R.	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	N.R.	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	N.R.	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	N.R.	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	N.R.	< 0,068
Tiram	µg/L	6	N.R.	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	N.R.	<0,000048
<b>Demais Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Turbidez	NTU	5,0	N.R.	0,59
Cor Verdadeira	mg PtCo/L	-	N.R.	< 5
pH	UpH	-	N.R.	7,13

<b>Demais Parâmetros (continuação)</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP<sup>(1)</sup></b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>
Fósforo Total	mg/L	-	N.R.	0,042
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	1,20	N.R. N.R.	< 0,0068
Condutividade elétrica	µS/cm	-	N.R.	130,90

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

<sup>(2)</sup> N.R. = Não realizado

# 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

## 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, sendo que os dados do 1º semestre se referem a amostras de água coletadas na saída do tratamento dos sistemas no dia 31/03/2022 e os dados do 2º semestre se referem aos resultados das análises de amostras coletadas no dia 15/09/2022.

## Controle de qualidade: Rede de Distribuição

**ANÁLISES DE ROTINA:** Na rede de distribuição são coletadas no mínimo 80 amostras mensais para as redes integradas ETA I + ETA II e 5 amostras mensais para as redes de distribuição dos sistemas abastecidos por água subterrâneas. 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 dessas análises realizadas no ano de 2022 para as ETA's I e II e para os 14 sistemas alimentados por poços (água subterrânea).

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

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Res. Livre</b>	<b>Fluoreto</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	290	290	268	290	287	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	290	290	268	290	286	8	8
	Percentil 95	0,69	6,00	-	1,66	1,00	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	284	284	284	283	283	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	1	5	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	284	283	279	283	283	8	8
	Percentil 95	0,79	6,80	-	1,80	1,02	-	-
Março	Número de análises realizadas	315	315	315	315	315	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	9	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	315	315	306	315	315	10	10
	Percentil 95	0,75	6,63	-	1,72	1,00	-	-
Abril	Número de análises realizadas	261	260	260	260	253	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	261	260	259	259	253	8	8
	Percentil 95	0,53	5,60	-	1,80	0,97	-	-
Maio	Número de análises realizadas	292	292	292	292	290	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	292	292	290	292	290	11	11
	Percentil 95	0,69	5,00	-	1,75	0,92	-	-
Junho	Número de análises realizadas	307	307	307	307	307	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	307	307	307	307	307	11	11
	Percentil 95	0,49	3,57	-	1,60	1,10	-	-

Julho	Número de análises realizadas	339	339	339	339	319	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	339	339	339	339	317	8	8
	Percentil 95	0,44	2,91	-	1,57	1,10	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	345	344	345	343	344	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	345	344	344	343	344	10	10
	Percentil 95	0,38	3,00	-	1,47	0,98	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	339	339	339	340	340	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	339	339	339	340	340	8	8
	Percentil 95	0,42	2,90	-	1,55	0,97	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	357	357	355	357	357	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	357	357	355	357	357	8	8
	Percentil 95	0,42	4,52	-	1,52	0,94	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	350	350	350	351	351	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	350	350	350	351	351	10	10
	Percentil 95	0,48	3,80	-	1,57	0,95	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	347	347	346	346	345	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	347	347	346	346	345	8	8
	Percentil 95	0,41	3,60	-	1,53	0,98	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,027	0,021
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,001
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,89	0,87
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,431
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epiclorigidina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0021
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	<0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,065
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,02
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	0,107	0,061
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	0,06
Cloreto	mg/L	250	17,23	16,684

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,000012
Dureza total	mg/L	300	33,053	23,452
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	0
Manganês	mg/L	0,1	0,067	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,001	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	10,05	9,414
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	54	45
Sulfato	mg/L	250	1,88	1,266
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,41	0,50
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,04

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

**Saída do tratamento - ETA II Violeira: Análises de Rotina**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Fluoreto</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	321	308	305	306	152	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	6	1	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	321	302	304	306	151	8	8
	Percentil 95	0,59	13,67	-	2,11	0,88	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	295	295	240	295	240	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	6	1	6	1	0	0
	Número de análises em conformidade	295	289	239	289	239	8	8
	Percentil 95	0,64	13,83	-	2,03	0,46	-	-
Março	Número de análises realizadas	316	316	316	316	171	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	316	315	316	316	170	10	10
	Percentil 95	0,39	10,63	-	2,24	0,39	-	-
Abril	Número de análises realizadas	315	317	315	317	315	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	315	317	315	317	315	9	9
	Percentil 95	0,40	3,58	-	2,14	0,69	-	-
Maio	Número de análises realizadas	293	293	293	293	293	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	293	293	293	293	293	10	10
	Percentil 95	0,51	10,44	-	2,26	0,72	-	-
Junho	Número de análises realizadas	294	295	295	295	293	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	12	0	4	2	1	0
	Número de análises em conformidade	294	283	295	291	291	10	11
	Percentil 95	0,50	13,39	-	2,05	1,00	-	-



Julho	Número de análises realizadas	339	339	338	339	333	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	13	0	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	339	326	338	339	331	8	8
	Percentil 95	0,71	14,00	-	1,98	1,11	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	343	343	336	343	343	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	1	1
	Número de análises em conformidade	343	343	336	343	343	10	10
	Percentil 95	0,46	9,79	-	1,93	0,96	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	326	325	326	326	326	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	326	325	326	325	326	8	8
	Percentil 95	0,31	8,98	-	1,90	0,93	-	-
Outubro	Número de análises realizadas	340	340	340	340	330	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	7	3	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	340	333	337	340	330	8	8
	Percentil 95	0,53	13,30	-	1,93	0,98	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	336	336	336	336	335	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	2	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	336	334	336	336	334	10	10
	Percentil 95	0,56	11,16	-	2,14	1,00	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	348	348	346	348	347	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	2	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	348	346	346	348	347	8	8
	Percentil 95	0,56	7,58	-	1,98	1,00	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,027	0,021
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,76	1,12
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,567
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,020	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0021
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,065
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,0010
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	0,027	0,029
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	21,03	16,051

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,000012
Dureza total	mg/L	300	19,061	18,067
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	2	8
Manganês	mg/L	0,1	0,04	0,067
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,001	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	12,75	12,52
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	50	47
Sulfato	mg/L	250	1,41	0,062
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,22	0,20
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,05

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

**Rede de Distribuição – Sistema Integrado ETA I Bela Vista + ETA II Violeira: Análises de Rotina**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Res. Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	89	89	89	89	89	89
	Números de análises em desconformidade	2	0	0	1	1	0
	Número de análises em conformidade	87	89	89	88	88	89
Fevereiro	Número de análises realizadas	85	85	85	89	85	85
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	85	84	8	87	85	85
Março	Número de análises realizadas	92	92	92	92	92	92
	Números de análises em desconformidade	1	0	0	2	2	0
	Número de análises em conformidade	91	92	92	90	90	92
Abril	Número de análises realizadas	80	80	80	81	80	80
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	80	80	80	81	80	80
Maio	Número de análises realizadas	88	88	88	88	88	88
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	88	88	88	88	87	88
Junho	Número de análises realizadas	98	98	98	98	98	98
	Números de análises em desconformidade	1	4	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	97	94	98	98	97	98
Julho	Número de análises realizadas	80	80	80	80	80	80
	Números de análises em desconformidade	0	19	0	2	0	0
	Número de análises em conformidade	80	61	80	78	80	80
Agosto	Número de análises realizadas	84	84	84	84	84	84
	Números de análises em desconformidade	0	6	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	84	78	84	84	83	84

Setembro	Número de análises realizadas	86	86	86	86	86	86
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	86	86	86	86	84	86
Outubro	Número de análises realizadas	86	86	86	86	86	86
	Números de análises em desconformidade	1	4	0	3	2	0
	Número de análises em conformidade	86	82	86	83	84	86
Novembro	Número de análises realizadas	89	89	89	89	89	89
	Números de análises em desconformidade	2	2	0	2	4	0
	Número de análises em conformidade	87	87	89	87	85	89
Dezembro	Número de análises realizadas	86	86	86	86	86	86
	Números de análises em desconformidade	2	0	0	2	3	1
	Número de análises em conformidade	84	86	86	84	83	85

**Rede de distribuição – Sistema Integrado ETA I + ETA II – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila**

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1° Semestre	2° Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

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

**Rede de distribuição – Sistema Integrado ETA I + ETA II – Subprodutos da desinfecção**

**Ponto 1: Rua dos Passos, n° 1000, Nova Era**

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	fev/22	abril/22	jun/22	ago/22	out/22	dez/22
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,1	< 0,1	1,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,61	0,23	0,346	0,223	0,258	0,344
Clorito	mg/L	0,7	< 0,05	< 0,0031	< 0,05	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5	1,5	1,06	0,28	0,73	0,39	0,62
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,0267	0,018	0,005	0,007	0,0270	0,0210

**Ponto 2: Rua Filomena Petrilha Castro, 235, Posses**

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	fev/22	abril/22	jun/22	ago/22	out/22	dez/22
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Clorito	mg/L	0,7	< 0,05	< 0,0031	< 0,05	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,2	0,78	1,17	0,85	0,40	0,84
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,0205	0,037	0,01	0,01	0,0280	0,0130

**Ponto 3: Rua Francisco Lopes Galvão, 445, Violeira**

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	fev/22	abril/22	jun/22	ago/22	out/22	dez/22
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,6	< 0,036	0,477	0,188	0,187	0,391
Clorito	mg/L	0,7	< 0,05	< 0,0031	0,07	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,2	0,98	0,74	0,73	0,81	0,7
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,0475	0,025	0,02	0,02	0,0280	0,0280

**Ponto 4: Rua Prof. Erly Dias Brandão, 65, Barrinha**

Subprodutos da Desinfecção	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	fev/22	abril/22	jun/22	ago/22	out/22	dez/22
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,1	< 0,1	1,2	< 0,1	< 0,1	0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,58	< 0,036	0,356	0,218	0,154	0,344
Clorito	mg/L	0,7	< 0,05	< 0,0031	0,123	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,45	0,98	0,95	0,73	0,83	0,85
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,0001	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,0309	0,024	0,005	0,009	0,0260	0,0260

<sup>(1)</sup> 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	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,33	1,86	-	1,17	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,65	4,28	-	1,29	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,51	5,3	-	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	0,25	4,68	-	1,57	-	-
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	0,82	6,15	-	0,94	-	-
Junho	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	4	6
	Percentil 95	0,35	1,14	-	1,3	-	-



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	1,6	-	1,26	-	-
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	0,16	2,5	-	1,81	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,35	3,78	-	2,25	-	-
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	0,24	3,62	-	1,08	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	5	6
	Percentil 95	1,31	3,24	-	1,38	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
	Percentil 95	0,38	1,20	-	1,39	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,046	0,046
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,001
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,22	0,27
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,049
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,025	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	0,906

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	43,841	41,749
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,001	<0,00031
Sódio	mg/L	200	6,762	7,02
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	56	59
Sulfato	mg/L	250	4,07	5,263
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,5	0,40
Zinco	mg/L	5	0,03	0,082

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	5	5	5	5	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	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

Setembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	1	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 – Benjamin Cardoso – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Benjamin Cardoso – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,43
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,00039

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

**Saída do tratamento - BUIEIÉ: Análises de Rotina**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	0	8	8
	Percentil 95	0,3	2,94	-	1,36	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,53	1,86	-	1,30	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	2,47	3,62	-	1,15	-	-
Abril	Número de análises realizadas	5	4	5	4	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	4	5	5
	Percentil 95	0,27	1,9	-	1,27	-	-
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	0,19	2,85	-	1,03	-	-
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
	Percentil 95	1,02	1,45	-	1,27	-	-

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	0,29	3,6	-	1,11	-	-
Agosto	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	0,37	4,43	-	1,46	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,25	1,18	-	2,77	-	-
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	1,88	-	1,7	-	-
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	0,38	1,65	-	1,22	-	-
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	0,21	2,12	-	1,19	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,037	0,035
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	0,017
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,31	0,27
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,048
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041



Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,025	0,051
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	2,327

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	52,015	47,515
Ferro	mg/L	0,3	0,029	0,103
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,001	<0,00031
Sódio	mg/L	200	9,064	10,09
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	64	68
Sulfato	mg/L	250	7,71	8,219
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,31	0,20
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,156

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

## Rede de Distribuição – Buieí: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	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	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	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 – Buieí – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Benjamin Buieí – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,13
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,43	2	-	1,42	-	-
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
	Percentil 95	1,08	2,46	-	1,53	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,53	2,28	-	1,21	-	-
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	0,26	1,92	-	1,36	-	-
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	0,77	3,28	-	1,78	-	-
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
	Percentil 95	0,26	1,82	-	1,41	-	-

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	0,37	2,58	-	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	0,23	3,32	-	1,44	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,2	4,5	-	2,31	-	-
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	0,2	4,64	-	1,26	-	-
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
	Percentil 95	0,38	1,15	-	1,05	-	-
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	0,23	1,85	-	0,87	-	-

**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 – CACHOEIRA DE SANTA CRUZ: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,043	0,039
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,001
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,19	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	< 0,0045
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	1,4	2,283

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	51,335	42,522
Ferro	mg/L	0,3	< 0,005	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,001	<0,00031
Sódio	mg/L	200	9,426	9,817
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	68	67
Sulfato	mg/L	250	8,17	7,718
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,19	0,20
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,053

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

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

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

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,34
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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	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
	Percentil 95	0,61	3,34	-	1,1	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	1,74	5,88	-	0,88	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,47	2,4	-	0,94	-	-
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	0,54	2,58	-	1,15	-	-
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	4	5	5	5
	Percentil 95	0,25	2,15	-	1,42	-	-
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
	Percentil 95	0,28	3,97	-	1,06	-	-

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	0,19	1,22	-	1,16	-	-
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	0,8	3,4	-	0,93	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	4	4	4	4
	Percentil 95	5,59	14,94	-	1,35	-	-
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	1,3	2,58	-	1,43	-	-
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
	Percentil 95	2,02	6,12	-	2,13	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	4	4	4	4
	Percentil 95	6,03	13,32	-	1,47	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,033	0,042
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,19	0,19
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,161
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,1	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,02	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,02	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,02	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,02	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,0037
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	1,19	0,922

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	49,286	24,531
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	0,067
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,025
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,001	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	7,117	5,674
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	58	36
Sulfato	mg/L	250	2,14	0,698
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,24	0,80
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,065

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	3	1	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	5	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	1	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	5	5	5	5	5

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Córrego São João – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,04
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,00039

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

**Saída do tratamento - CRISTAIS: Análises de Rotina**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,41	2,04	-	1,25	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,58	2,92		1,68		
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	7	8	8
	Percentil 95	0,80	3,02	-	1,04	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	3	4	4	4
	Percentil 95	0,83	2,3		1,11		
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	4	5	5	5
	Percentil 95	0,18	3,5	-	1,15	-	-
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
	Percentil 95	0,39	1,95	-	1,00	-	-



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	0,25	2,12	-	1,34	-	-
Agosto	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	4	5
	Percentil 95	0,53	8,20		1,58		
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	0,42	2,82	-	1,55	-	-
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	0,26	3,22		0,92		
Novembro	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	0,17	4,6	-	1,38	-	-
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	0,16	1,82	-	0,92	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,005
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,043	0,08
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	0,009
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,26	0,33
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,754
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,0	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,1	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,02	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,0	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	1,32	2,685

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	51,99	29,167
Ferro	mg/L	0,3	< 0,005	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	9,554	6,627
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	68	45
Sulfato	mg/L	250	8,21	0,701
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,14	0,30
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,059

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	2	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	3	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	2	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	3	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	4	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	11	11	11	11	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	5	3
	Número de análises em conformidade	11	11	11	11	6	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 – Cristais – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Cristais– Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,08
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,64	5,14	-	1,31	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	7	7	8	8	8	8
	Percentil 95	3,81	16	-	1,05	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,67	6,20	-	1,39	-	-
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	0,50	3,34	-	1,18	-	-
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	4	5	5	5
	Percentil 95	0,65	10,15	-	1,31	-	-
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
	Percentil 95	0,72	5,12	-	1,27	-	-

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	0,43	3,00	-	1,10	-	-
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	0,83	4,97	-	1,25	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,53	5,12	-	1,71	-	-
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	0,64	5,64	-	1,71	-	-
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
	Percentil 95	1,10	3,82	-	1,38	-	-
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	0,32	2,96	-	1,35	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,063	0,061
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	0,013
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,15	0,22
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,005	< 0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	< 0,0045
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,0084	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,00024	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 0,0209	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041



Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,00684	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0015	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0014	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,001	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,0012	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,011	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,00071	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,00042	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,001	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,00091	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,00140	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 0,068	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,0010	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	0,99	1,781

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	10	5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	69,827	55,427
Ferro	mg/L	0,3	0,118	0,131
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	0,048	0,041
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	7,121	7,332
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	80	75
Sulfato	mg/L	250	14,63	8,377
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,23	0,60
Zinco	mg/L	5	0,028	0,09

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

**Saída do tratamento - NOVO PARAÍSO: Análises de Rotina**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,38	2,62	-	0,90	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,57	3,38	-	1,15	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,30	3,60	-	0,95	-	-
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	0,21	3,68	-	1,12	-	-
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	4	5	5	5
	Percentil 95	0,25	3,7	-	1,23	-	-
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
	Percentil 95	0,24	2,68	-	1,23	-	-

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	4,00	-	1,00	-	-
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	0,25	3,10	-	1,22	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	3	4	4
	Percentil 95	0,24	1,64	-	1,66	-	-
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	1,11	3,50	-	1,59	-	-
Novembro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	5	5	6	6	5	6
	Percentil 95	5,27	15,80	-	1,05	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	6	6	6	6	4	6
	Percentil 95	1,86	4,20	-	1,58	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,062	0,057
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,26	0,18
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	< 0,022
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	1,032

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	46,14	39,674
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,025	< 0,025
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	7,54	7,758
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	60,00	57
Sulfato	mg/L	250	4,01	3,264
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,14	0,10
Zinco	mg/L	5	0,032	0,09

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

## Rede de Distribuição – Novo Paraíso: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	5	5
Outubro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Novembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Novo Paraíso – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,82
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	8	10
	Percentil 95	1,24	2,98	-	1,22	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	1,89	3,84	-	1,01	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,66	2,96	-	1,18	-	-
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	0,16	2,26	-	0,8	-	-
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
	Percentil 95	0,19	1,52	-	1,85	-	-
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
	Percentil 95	0,85	3,10	-	1,58	-	-



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	0,37	1,46	-	1,14	-	-
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	0,11	1,35	-	1,07	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,18	1,62	-	1,33	-	-
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	0,16	3,76	-	1,64	-	-
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
	Percentil 95	0,26	2,15	-	1,18	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	1	1	0	0	4	2
	Número de análises em conformidade	5	5	6	6	2	4
	Percentil 95	6,62	25,38	-	1,36	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,043	0,04
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,15	0,38
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,728
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	NR
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000011
Aldicarbe+Aldicarbessulfo na+Aldicarbessulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	< 0,000012
Clorotalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	<0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	<0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	0,09	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	2,023

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	56,859	50,507
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,005
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	7,202	7,566
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	68	65
Sulfato	mg/L	250	4,01	4,526
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,17	0,20
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,053

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	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
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	11	11	11	11	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	4	3	0
	Número de análises em conformidade	11	11	11	7	8	11
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 – Novo Silvestre – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1° Semestre	2° Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Novo Silvestre – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,98
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

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

**Saída do tratamento - OCTÁVIO PACHECO: Análises de Rotina**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	7	8	8
	Percentil 95	0,43	1,58	-	1,11	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,43	2,44	-	0,97	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,44	3,76	-	1,40	-	-
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	0,20	2,36	-	1,11	-	-
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	0,26	2,22	-	1,22	-	-
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
	Percentil 95	0,46	2,58	-	1,48	-	-

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	0,38	2,18	-	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	0,22	3,10	-	1,23	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	3	4	4
	Percentil 95	0,22	6,34	-	1,22	-	-
Outubro	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	0,48	1,62	-	1,56	-	-
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
	Percentil 95	0,77	1,92	-	1,05	-	-
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	0,17	2,08	-	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 – OCTÁVIO PACHECO: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,085	0,085
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,18	0,2
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,4
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	N.R.
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,00012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041



Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacloro	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,025	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	1,33	2,599

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,0000012
Dureza total	mg/L	300	85,267	77,959
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	9,013	9,498
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	92	95
Sulfato	mg/L	250	5,29	6,148
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,16	0,2
Zinco	mg/L	5	< 0,025	0,052

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	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	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Dezembro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

**Rede de distribuição – Octávio Pacheco – Subprodutos da Desinfecção**

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,58
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	6	6	6	6	6	6
	Números de análises em desconformidade	0	1	1	0	0	0
	Número de análises em conformidade	6	5	5	6	6	6
	Percentil 95	3,37	17,43	-	0,86	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	5	5	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	3	3	8	8	8	8
	Percentil 95	7,22	41,18	-	0,93	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	1	4	2	0	0	0
	Número de análises em conformidade	7	4	6	8	8	8
	Percentil 95	5,84	17,92	-	0,91	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,31	8,22	-	0,91	-	-
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	2	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	3	5	5	5
	Percentil 95	2,50	7,50	-	1,14		-
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
	Percentil 95	2,16	6,60	-	1,22	-	-

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	1,10	-	1,19	-	-
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	1,03	3,25	-	1,37	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	1,30	6,76	--	1,64	-	-
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	1,89	5,00	-	0,94	-	-
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
	Percentil 95	4,14	10,72	-	0,92	-	-
Dezembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	2	2	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	2	2	4	4	4	4
	Percentil 95	8,75	31,72	-	1,19	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,043	0,049
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,006	0,014
Cromo	mg/L	0,05	< 0,025	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,13	0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,287
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	N.R.
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,00012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	3,744

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,0000012
Dureza total	mg/L	300	56,037	20,829
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	0,3
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,025
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	7,081	5,513
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	66	46
Sulfato	mg/L	250	3,96	0,909
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,21	1,4
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,149

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

## Rede de Distribuição – Pau de Cedro: Análises de Rotina

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

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Pau de Cedro – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,53
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,37	1,54	-	1,43	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,63	1,9	-	1,14	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,69	3,68	-	1,97	-	-
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	9,32	-	1,70	-	-
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	0,26	4,03	-	1,17	-	-
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
	Percentil 95	0,63	2,58	-	1,74	-	-

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	0,50	5,34	-	0,97	-	-
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	0,38	2,67	-	1,03	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,43	1,68	-	1,02	-	-
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	2,82	-	1,45	-	-
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
	Percentil 95	0,37	1,80	-	1,16	-	-
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	0,35	0,98	-	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 – ROMÃO DOS REIS: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,022	0,02
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,025	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,0236	0,23
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,33
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	N.R.
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,000011
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,000045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,025	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	2,678

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,0000012
Dureza total	mg/L	300	27,457	22,627
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	5,165	5,133
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	38	34
Sulfato	mg/L	250	2,35	1,319
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,20	0,3
Zinco	mg/L	5	< 0,025	0,089

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	2	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	6	8
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	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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	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	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	5	5	5

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

**Rede de distribuição – Romão dos Reis – Subprodutos da Desinfecção**

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,35
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	7	8	8
	Percentil 95	1,18	5,18	-	1,24	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	9	9	9	9	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	9	9	9	9	8	9
	Percentil 95	1,67	2,73	-	2,79	-	-
Março	Número de análises realizadas	7	7	7	7	7	7
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	7	7	7	6	7	7
	Percentil 95	0,63	2,90	-	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	0,68	2,24	-	0,995	-	-
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	0,72	3,02	-	1,86	-	-
Junho	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	0,71	2,50	-	1,28	-	-



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	0,33	2,06	-	1,26	-	-
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	0,34	2,28	-	0,95	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,65	2,08	-	0,72	-	-
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	0,27	2,44	-	0,68	-	-
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
	Percentil 95	0,20	2,18	-	0,80	-	-
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	0,32	2,48	-	0,71	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,028	0,032
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,12	< 0,0236
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,656
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,152
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	N.R.
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,00012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	0,75	3,744

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,0000012
Dureza total	mg/L	300	43,057	42,071
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	6,339	7,601
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	50	56
Sulfato	mg/L	250	2,22	2,413
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,17	0,2
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,03

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	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	2	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	6	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 – São José do Triunfo – Padrão Radiológico e Cloreto de Vinila**

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

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

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	0,106
Cloro Residual Livre	mg/L	5	0,25
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,0004

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,40	2,52	-	1,00	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,46	3,34	-	1,20	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,55	2,34	-	1,36	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,33	3,72	-	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	0,21	2,62	-	1,81	-	-
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
	Percentil 95	3,38	5,45	-	2,00	-	-

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	0,40	0,90	-	1,30	-	-
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	0,24	1,35	-	1,38	-	-
Setembro	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,44	3,30	-	1,35	-	-
Outubro	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	0,51	2,20	-	1,07	-	-
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
	Percentil 95	0,64	2,08	-	1,47	-	-
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	0,28	1,26	-	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 – SOL NASCENTE: Análises Semestrais

Parâmetros inorgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,03	0,028
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	0,006
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	< 0,0236	0,38
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,051
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,0025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	N.R.
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfo na+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,00012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041



Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolacloro	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,0037
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	< 0,5	1,471

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,0000012
Dureza total	mg/L	300	39,601	32,966
Ferro	mg/L	0,3	< 0,005	< 0,025
Gosto e Odor	Intensidade	6	0	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	7,177	7,421
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	52	49
Sulfato	mg/L	250	2,76	1,669
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,31	0,1
Zinco	mg/L	5	< 0,004	0,033

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> 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	5	5	5	5	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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	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	5	5	5	5	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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Sol Nascente – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,14
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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**

<b>Mês</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Turbidez</b>	<b>Cor aparente</b>	<b>pH</b>	<b>Cloro Residual Livre</b>	<b>Coliformes totais</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>
Janeiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,57	3,60	-	1,40	-	-
Fevereiro	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,58	2,56	-	1,20	-	-
Março	Número de análises realizadas	8	8	8	8	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	8	8	8	8	8	8
	Percentil 95	0,57	2,40	-	1,36	-	-
Abril	Número de análises realizadas	4	4	4	4	4	4
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	4	4	4	4	4	4
	Percentil 95	0,44	3,00	-	1,66	-	-
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	0,20	3,78	-	1,42	-	-
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
	Percentil 95	0,47	2,17	-	1,56	-	-

Julho	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	1,58	-	4,31	-	-
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	0,31	2,18	-	1,10	-	-
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	0,40	2,02	-	1,58	-	-
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	0,61	2,54	-	1,12	-	-
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
	Percentil 95	0,28	1,95	-	1,32	-	-
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	0,37	4,30	-	1,36	-	-

**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 <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,058	0,056
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,005
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,2	0,25
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,022	0,638
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,152	< 0,025
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002
Parâmetros orgânicos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 1,0	< 0,19
Benzeno	µg/L	5	< 1,0	< 0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,01	< 0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,500	< 0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,02	< 0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 1,0	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	< 0,5	< 0,0214
Epicloridina	µg/L	0,4	< 0,3	N.R.
Etilbenzeno	µg/L	300	< 1,0	< 0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,1	< 0,015
Tetracloroeto de carbono	µg/L	4	< 1,0	< 0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 1,0	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 1,0	< 0,37

Parâmetros orgânicos (continuação)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 1,0	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 1,0	< 0,29
Agrotóxicos e metabólitos	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
2,4 D	µg/L	30	< 0,1	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	< 0,00025	<0,00011
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 5	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,00025	<0,00045
Ametrina	µg/L	60	< 0,02	< 0,0028
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina -Dia e Diamino-clorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,100	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 50	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 5	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,00025	<0,00012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,02	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L µg/L	30	< 0,02	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,00025	<0,00049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,05	< 0,00024
Dimetoato+ometoato	µg/L	1,2	< 1,00	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,5	< 0,0041

Agrotóxicos e metabólitos (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,10	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0200	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0200	< 0,0014
Glifosato+AMPA	µg/L	500	< 5	< 0,93
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	< 0,02	< 0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,00025	< 0,000042
Malationa	µg/L	60	< 0,02	< 0,0027
Mancozebe+ETU	µg/L	8	< 0,02	< 0,0012
Metamidofós+Acefato	µg/L	7	< 0,02	< 0,0031
Metolaclo	µg/L	10	< 0,00025	< 0,000014
Metribuzim	µg/L	25	< 0,02	< 0,0011
Molinato	µg/L	6	< 0,02	< 0,0027
Paraquate	µg/L	13	< 0,02	< 0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,1	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,0200	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,02	< 0,001
Protioconazol +ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,02	< 0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,02	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	< 0,5	< 0,085
Terbufós	µg/L	1,2	< 0,5	< 0,031
Tiametoxam	µg/L	36	< 0,0200	< 0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	< 1,00	< 0,068
Tiram	µg/L	6	< 0,02	< 0,001
Trifluralina	µg/L	20	< 0,00025	< 0,000048
Padrão Organoléptico de Potabilidade	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Alumínio	mg/L	0,2	< 0,0037	< 0,025
Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Cloreto	mg/L	250	2,5	<b>3,379</b>

Padrão Organoléptico de Potabilidade (cont.)	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	1º Semestre	2º Semestre
Cor Aparente	uH <sup>(2)</sup>	15	< 5	< 5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00100	< 0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,00002	< 0,0000012
Dureza total	mg/L	300	50,437	43,814
Ferro	mg/L	0,3	< 0,025	0,219
Gosto e Odor	Intensidade	6	1	0
Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00100	< 0,00031
Sódio	mg/L	200	10,02	10,7
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	62	65
Sulfato	mg/L	250	4,87	5,012
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007
Turbidez	uT	5	0,25	0,3
Zinco	mg/L	5	< 0,025	0,057

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

<sup>(2)</sup> uH = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

<sup>(3)</sup> uT = Unidades de Turbidez

<sup>(4)</sup> N.R. = Não realizado

### Rede de Distribuição – Vila Alves: Análises de Rotina

Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Res. Livre	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Março	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Abril	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	1	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	4	5	5	5	5
Maio	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Junho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	5	5	5
Julho	Número de análises realizadas	5	5	5	5	5	5
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	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	1	0	0
	Número de análises em conformidade	5	5	5	4	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 <sup>(1)</sup>	1° Semestre	2° Semestre
Atividade Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,0029	< 0,0029
Atividade Beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	< 0,095

#### Rede de distribuição – Vila Alves – Subprodutos da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	VMP <sup>(1)</sup>	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005
Bromato	mg/L	0,01	< 0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	< 0,1
Clorato	mg/L	0,7	< 0,036
Clorito	mg/L	0,7	< 0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,11
N-Nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	< 0,000017
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	< 0,00039

<sup>(1)</sup> 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.

### **Dicas para economizar água**

- Feche a torneira ao 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 diminuirá 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.

### **Identificando alterações na água**

O tratamento realizado na água garante que ela chegue às nossas casas 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.