



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
SENADOR FIRMINO-MG

RELATÓRIO ANUAL

Informações aos usuários

Decreto Federal n° 5440/2005

Ano de referência: 2022

Denominação do responsável pelo abastecimento de água:

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Senador Firmino

Responsável Legal: Luciana Fátima de Oliveira Moreira

Natureza Jurídica: Autarquia Municipal – Lei n° Lei n° 545/80

CNPJ: 20.352.712/0001-87

Endereço: Rua Pio XII, 40 – Centro. CEP: 36540-000, Senador Firmino-MG

Serviço de Atendimento ao Consumidor: (32) 3536-1126 / (32) 98405-1951

E-mail: atendimento@saaesenadorfirmino.com.br

Responsável Técnico: Fernanda Fernandes Heleno CRQ/MG: 022003715

Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água:

Secretaria de Saúde – Vigilância Sanitária

Endereço: Rua Vereador Antônio Martins de Lana, S/N – Chácara. CEP: 36540-000

Senador Firmino - MG

Telefone: (32) 3536 1360

Informações complementares:

Escritório do SAAE: Rua Pio XII, 40 – Centro. CEP: 36540-000, Senador Firmino-MG

Endereço eletrônico: atendimento@saaesenadorfirmino.com.br

Telefone: (32) 3536-1126 / (32) 98405-1951

Esse relatório tem o objetivo de divulgar os resultados das análises da água distribuída no nosso município 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 no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021, Decreto nº 5440/2005 do Governo Federal e Lei nº 8078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

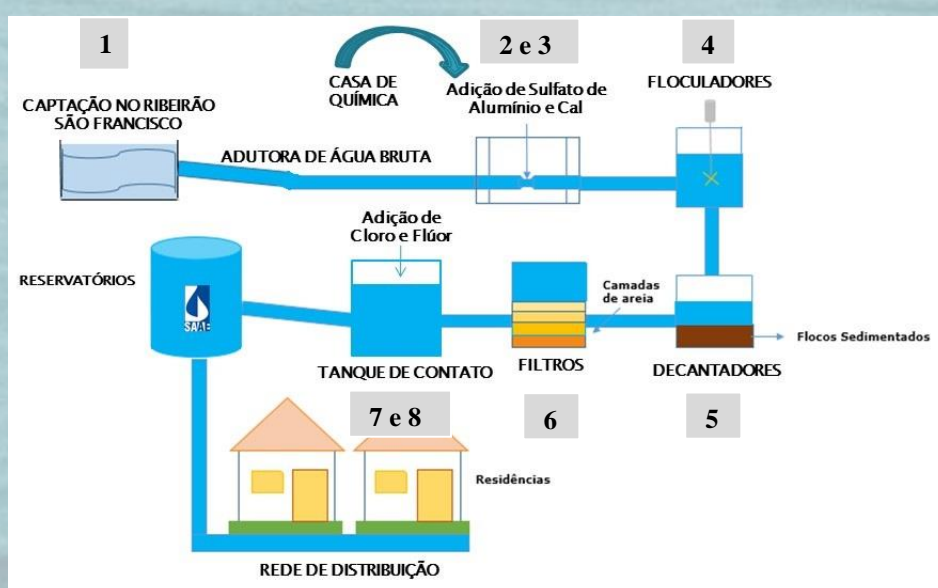
Lei nº 8078/90 – Código de Defesa do Consumidor

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”.

Você sabe como é produzida a água que chega às nossas torneiras?

O primeiro passo é captar a água no manancial que abastece a nossa cidade. Desse ponto em diante a água recebe vários produtos químicos e passa por várias etapas que irão retirar todas as suas impurezas, tornando-a própria para o consumo humano. As etapas do tratamento são realizadas em uma Estação de Tratamento de Água (ETA).



1. **Captação:** nessa etapa, a água é retirada do manancial para dar início ao tratamento.
2. **Correção de pH:** nessa etapa é adicionado um produto químico que faz a correção do pH da água.
3. **Coagulação:** consiste na adição de produtos químicos que irão aglomerar a sujeira presente na água, formando coágulos.
4. **Floculação:** nessa etapa, a água se movimenta dentro dos tanques (floculadores) para formar flocos com peso, volume e consistência.
5. **Decantação:** os flocos formados na etapa anterior se depositam no fundo do tanque (decantador), se separando da água.
6. **Filtração:** nessa etapa, são retirados os flocos que não foram retirados na etapa de decantação.
7. **Desinfecção:** consiste na adição de produto químico capaz de eliminar as substâncias nocivas à nossa saúde, além de garantir a qualidade da água até a casa do consumidor.
8. **Fluoretação:** consiste na adição de flúor à água com o objetivo de diminuir a incidência de cárie dentária.

Qualidade da água no manancial

O manancial que abastece a nossa cidade é o Ribeirão São Francisco. Ele é classificado como classe 2 (COPAM/CERH nº 1/2008) e pertence à bacia hidrográfica do rio Piranga. A vazão média da água captada no manancial é de 18 L/s e atende suficientemente a demanda da população.

Para garantir a qualidade da água tratada é essencial garantir a qualidade da água bruta antes do tratamento. 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, que possa prejudicar o tratamento e a qualidade da água final.

Confira nas tabelas a seguir a qualidade da água do nosso manancial.

Condições biológicas	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
<i>E. coli</i>	NMP ⁽²⁾ /100 mL	1000 ⁽³⁾	320	3000	2100	12000	520	4700	310	520	130	500	1600	23
Clorofila a	µg/L	30	< 1,00	1,07	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,34	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Cianobactérias	cel/mL	50000	-	-	350	-	-	303	-	-	< 1	-	-	-

Condições físico-químicas	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º semestre	2º semestre	Orgânicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º semestre	2º semestre
Óleos e graxas	mg/L	VA ⁽⁴⁾	-	-	Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	< 0,0012	< 0,0012
DBO 5 dias	mg/L	5	<2	2	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	-	-
OD	mg/L	> 5	8,30	8,1	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	-	-
Sólidos em suspensão totais	mg/L	100	-	-	Carbaril	µg/L	0,02	-	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	-	-	Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	< 0,000012	< 0,000012
Cor verdadeira	mg Pt/L ⁽⁵⁾	75	36	13	2-clorofenol	µg/L	0,1	-	-
Turbidez	UNT ⁽⁶⁾	100	16,10	9,74	Criseno	µg/L	0,05	-	-
pH		6,0 a 9,0	6,67	6,42	2,4 - D	µg/L	4	< 0,025	< 0,025
Inorgânicos	Unidade	VMP⁽¹⁾	1º semestre	2º semestre	Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	-	-
Alumínio dissolvido	mg/L	0,1	-	-	Dibenzo (a,h) antraceno	µg/L	0,05	-	-
Antimônio	mg/L	0,005	< 0,0015	< 0,0015	1,2 - dicloroetano	mg/L	0,01	< 0,00019	< 0,00019
Arsênio total	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014	1,1 - dicloroetano	mg/L	0,003	-	-
Bário total	mg/L	0,7	0,015	0,016	2,4 - diclorofenol	µg/L	0,3	-	-
Berílio total	mg/L	0,04	-	-	Diclorometano	mg/L	0,02	< 0,00032	< 0,00032
Boro total	mg/L	0,5	-	-	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	µg/L	0,002	< 0,000049	< 0,000049
Cádmio total	mg/L	0,001	< 0,0003	< 0,0003	Dodecacloro pentaciclodecano	µg/L	0,001	-	-
Chumbo total	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	Endossulfan (α + β + sulfato)	µg/L	0,056	-	-
Cianeto livre	mg/L	0,005	-	-	Endrin	µg/L	0,004	-	-
Cloreto total	mg/L	250	-	-	Estireno	mg/L	0,02	-	-
Cloro residual total	mg/L	0,01	-	-	Etilbenzeno	µg/L	90	< 0,14	< 0,14
Cobalto total	mg/L	0,05	-	-	Fenóis totais	µg/L	0,003	-	-
Cobre dissolvido	mg/L	0,009	0,007	< 0,0011	Glifosato	µg/L	65	< 0,93	< 0,93
Cromo total	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008	Gution	µg/L	0,005	-	-
Ferro dissolvido	mg/L	0,3	-	-	Heptacloro epóxido + heptacloro	µg/L	0,01	-	-
Fluoreto total	mg/L	1,4	< 0,0236	< 0,0236	Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	0,026	0,034	Indeno (1,2,3 - cd) pireno	µg/L	0,05	-	-

Lítio total	mg/L	2,5	-	-	Lindano (γ - HCH)	$\mu\text{g/L}$	0,02	< 0,000042	< 0,000042
Manganês total	mg/L	0,1	-	-	Malation	$\mu\text{g/L}$	0,1	< 0,0027	< 0,0027
Mercúrio total	mg/L	0,0002	< 0,00002	< 0,00002	Metolacloro	$\mu\text{g/L}$	10	< 0,000014	< 0,000014
Níquel total	mg/L	0,025	< 0,0011	< 0,0011	Metóxicloro	$\mu\text{g/L}$	0,03	-	-
Nitrato	mg/L	10	0,244	0,462	Paration	$\mu\text{g/L}$	0,04	-	-
Nitrito	mg/L	1	< 0,152	< 0,152	PCBs - Bifenilas policloradas	$\mu\text{g/L}$	0,001	-	-
Nitrogênio amoniaco total	mg/L	3,7	0,24	< 0,0068	Pentaclorofenol	mg/L	0,009	< 0,015	< 0,015
Prata total	mg/L	0,01	-	-	Simazina	$\mu\text{g/L}$	2	< 0,004	< 0,004
Selênio total	mg/L	0,01	< 0,0013	< 0,0013	Sustâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	mg/L	0,5	-	-
Sulfato total	mg/L	250	-	-	2,4,5 - T	$\mu\text{g/L}$	2	-	-
Sulfeto (H_2S não dissociado)	mg/L	0,002	-	-	Tetracloroeto de carbono	mg/L	0,002	< 0,00031	< 0,00031
Urânio total	mg/L	0,02	< 0,0002	< 0,0002	Tetracloroeteno	mg/L	0,01	< 0,00032	< 0,00032
Vanádio total	mg/L	0,1	-	-	Tolueno	$\mu\text{g/L}$	2	1,4	< 0,37
Zinco total	mg/L	0,18	-	-	Toxafeno	$\mu\text{g/L}$	0,01	-	-
Orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1º semestre	2º semestre	2,4,5 - TP	$\mu\text{g/L}$	10	-	-
Acrilamida	$\mu\text{g/L}$	0,5	< 0,09	< 0,09	Tributilestanho	$\mu\text{g/L}$	0,063	-	-
Alacloro	$\mu\text{g/L}$	20	< 0,000011	< 0,000011	Trclorobenzeno (1,2,3 -TCB + 1,2,4 -TCB)	mg/L	0,02	-	-
Aldrin + Dieldrin	$\mu\text{g/L}$	0,005	< 0,000045	< 0,000045	Tricloroeteno	mg/L	0,03	< 0,00026	< 0,00026
Atrazina	$\mu\text{g/L}$	2	< 0,016	< 0,0084	2,4,6 - triclorofenol	mg/L	0,01	-	-
Benzeno	mg/L	0,005	< 0,00015	< 0,00015	Trifluralina	$\mu\text{g/L}$	0,2	< 0,000048	< 0,000048
Benzidina	$\mu\text{g/L}$	0,001	-	-	Xileno	$\mu\text{g/L}$	300	< 0,29	< 0,29
Benzo(a)antraceno	$\mu\text{g/L}$	0,05	-	-					

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme a DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM-CERH/MG N° 8, de 21 de novembro de 2022;

⁽²⁾ NMP/100 mL = Número Mais Provável por 100 mL de amostra;

⁽³⁾ Não deverá ser excedido o limite de 1.000 NMP (número mais provável) por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 (seis) amostras coletadas durante o período de 1 (um) ano, com frequência bimestral;

⁽⁴⁾ VA = Virtualmente Ausentes;

⁽⁵⁾ mg Pt/L miligrama de platina por Litro;

⁽⁶⁾ UNT (Unidades Nefelométrica de Turbidez).

Inorgânicos	Unidade	1° semestre	2° semestre	Agrotóxicos (continuação)	Unidade	1° semestre	2° semestre
Antimônio	mg/L	< 0,0015	< 0,0015	Clorotalonil	µg/L	< 0,0024	< 0,0024
Arsênio	mg/L	< 0,0014	< 0,0014	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	< 0,0023	< 0,0023
Bário	mg/L	0,015	0,016	DDT+DDD+DDE	µg/L	< 0,000049	< 0,000049
Cádmio	mg/L	< 0,0003	< 0,0003	Difenoconazol	µg/L	< 0,022	< 0,00024
Chumbo	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	Dimetoato + ometoato	µg/L	< 0,0051	< 0,0209
Cobre	mg/L	0,007	< 0,0011	Diuron	µg/L	< 0,0041	< 0,0041
Cromo	mg/L	< 0,0008	< 0,0008	Epoxiconazol	µg/L	< 0,00684	< 0,00684
Fluoreto	mg/L	< 0,0236	< 0,0236	Fipronil	µg/L	< 0,0015	< 0,0015
Mercúrio Total	mg/L	< 0,00002	< 0,00002	Flutriafol	µg/L	< 0,015	< 0,0014
Níquel	mg/L	< 0,0011	< 0,0011	Glifosato + AMPA	µg/L	< 0,93	< 0,93
Nitrato (como N)	mg/L	0,244	0,462	Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 0,032	< 0,001
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,152	< 0,152	Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,000042	< 0,000042
Selênio	mg/L	< 0,0013	< 0,0013	Malationa	µg/L	< 0,0027	< 0,0027
Urânio	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	Mancozebe + ETU	µg/L	< 0,0012	< 0,0012
Orgânicos	Unidade	1° semestre	2° semestre	Metamidofós + Acefato	µg/L	< 0,0031	< 0,0031
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 0,19	< 0,19	Metolaclo	µg/L	< 0,000014	< 0,000014
Acrilamida (2)	µg/L	< 0,09	< 0,09	Metribuzim	µg/L	< 0,012	< 0,0011
Benzeno	µg/L	< 0,15	< 0,15	Molinato	µg/L	< 0,0027	< 0,0027
Benzo[a]pireno	µg/L	< 0,0012	< 0,0012	Paraquate	µg/L	< 0,00071	< 0,00071
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,0950	< 0,0950	Picloram	µg/L	< 0,029	< 0,029
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	< 0,0031	< 0,0031	Profenofós	µg/L	< 0,015	< 0,00042
Diclorometano	µg/L	< 0,32	< 0,32	Propargito	µg/L	< 0,014	< 0,001
Dioxano	µg/L	< 2,36	< 0,0214	Protioconazol + ProticonazolDestio	µg/L	< 0,00091	< 0,00091
Epicloridrina	µg/L	< 0,0009	< 0,0128	Simazina	µg/L	< 0,004	< 0,004
Etilbenzeno	µg/L	< 0,14	< 0,14	Tebuconazol	µg/L	< 0,085	< 0,085
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,015	< 0,015	Terbufós	µg/L	< 0,031	< 0,031
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,31	< 0,31	Tiametoxam	µg/L	< 0,00140	< 0,0014
Tetracloroetano	µg/L	< 0,32	< 0,32	Tiodicarbe	µg/L	< 0,0678	< 0,068
Tolueno	µg/L	1,4	< 0,37	Tiram	µg/L	< 0,013	< 0,0010
Tricloroetano	µg/L	< 0,26	< 0,26	Trifluralina	µg/L	< 0,000048	< 0,000048

Xilenos	µg/L	< 0,29	< 0,29
Agrotóxicos	Unidade	1° semestre	2° semestre
2,4 D	µg/L	< 0,025	< 0,025
Alacloro	µg/L	< 0,000011	< 0,000011
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 1,22	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,000045	< 0,000045
Ametrina	µg/L	< 0,0028	< 0,0028
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	< 0,016	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	< 5,97	< 5,97
Carbofurano	µg/L	< 0,33	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	< 0,00091	< 0,00091
Clordano	µg/L	< 0,000012	< 0,000012

*Parâmetros conforme a Portaria nº 888/2021 para monitoramento de água bruta superficial

Qualidade da água tratada e distribuída

O controle de qualidade da água tratada tem o objetivo de averiguar a eficiência do seu tratamento e garantir a integridade do produto que chega às nossas casas. Para isso é realizado o monitoramento da água na saída do seu tratamento, ainda na ETA, a cada 2 horas e, em pontos por toda a extensão da rede de distribuição, conforme plano de amostragem.

As tabelas seguintes apresentam os resultados dessas análises realizadas no ano de 2022.

Saída do Tratamento								
Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Fluoreto	Coliformes totais	<i>E. coli</i>
Janeiro	Número de análises realizadas	314	314	314	314	313	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	314	314	314	314	313	8	0
Fevereiro	Número de análises realizadas	261	261	261	261	252	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	261	261	261	261	252	8	0
Março	Número de análises realizadas	335	335	335	335	335	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	335	335	335	335	335	9	9
Abril	Número de análises realizadas	346	346	338	346	338	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	346	346	338	346	338	8	0
Maio	Número de análises realizadas	321	321	313	321	313	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	321	321	313	321	313	8	0
Junho	Número de análises realizadas	321	321	311	321	311	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	1	0
	Número de análises em conformidade	321	321	311	321	311	9	10
Julho	Número de análises realizadas	337	337	328	337	328	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	337	337	328	337	328	9	9
Agosto	Número de análises realizadas	350	350	341	350	341	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	350	350	341	350	341	9	9
Setembro	Número de análises realizadas	320	320	311	320	311	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	320	320	311	320	311	9	9
Outubro	Número de análises realizadas	326	326	318	326	318	8	8
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	326	326	318	326	318	8	8
Novembro	Número de análises realizadas	320	320	311	320	311	9	9

	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	320	320	311	320	311	9	9
Dezembro	Número de análises realizadas	325	325	316	325	316	9	9
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	325	325	316	325	316	9	9
Sistema de Distribuição								
Mês	Parâmetros	Turbidez	Cor aparente	pH	Cloro Residual Livre	Fluoreto	Coliformes totais	E. coli
Janeiro	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Fevereiro	Número de análises realizadas	11	11	11	11	11	11	11
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	11	11	11	11	11	11	11
Março	Número de análises realizadas	10	10	10	10	2	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	2	10	10
Abril	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Maio	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Junho	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Julho	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Agosto	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Setembro	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	1	0

	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	9	10
Outubro	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Novembro	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10
Dezembro	Número de análises realizadas	10	10	10	10	10	10	10
	Números de análises em desconformidade	0	0	0	0	0	0	0
	Número de análises em conformidade	10	10	10	10	10	10	10

Valores Máximos Permitidos conforme o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde e suas alterações:

Turbidez: 5 uT (Unidade de Turbidez);

Cor: 15 uH (Unidade Hazen);

Cloro Residual Livre: 0,2 – 5,0 mg/L;

Fluoreto: 1,5 mg/L;

Coliformes totais: Ausência/100 mL;

E. coli: Ausência/100 mL.

Quando as análises apresentam resultados em desacordo com os padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde, medidas de ações corretivas são tomadas pelo SAAE. Podem ser realizadas descargas na rede ou coleta de amostras para realização de novas análises.

Além dos parâmetros de controle de qualidade da água realizados rotineiramente, o Ministério da Saúde exige que outros parâmetros sejam analisados durante o ano. Confira na tabela a seguir os resultados dessas análises na saída do tratamento.

Inorgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre	Agrotóxicos (continuação)	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	< 0,0015	Difenoconazol	µg/L	30	< 0,00024	
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	< 0,0014	Dimetoato + ometoato	µg/L	1,2	< 0,0209	< 0,0209
Bário	mg/L	0,7	0,015	0,016	Diuron	µg/L	20	< 0,0041	< 0,0041
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,001	Epoconazol	µg/L	60	< 0,00684	< 0,00684
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0015	< 0,0015
Cobre	mg/L	2	< 0,0011	< 0,0011	Flutriafol	µg/L	30	< 0,0014	< 0,0014
Cromo	mg/L	0,05	< 0,0008	< 0,0008	Glifosato + AMPA	µg/L	500	< 0,93	< 0,93
Fluoreto	mg/L	1,5	1,0	0,6	Hidroxi-Atrazina	µg/L	120,0	< 0,001	< 0,001
Mercúrio Total	mg/L	0,001	< 0,00002	< 0,00002	Lindano (gama HCH)	µg/L	2	< 0,000042	< 0,000042
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	< 0,0011	Malationa	µg/L	60	< 0,0027	< 0,0027
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,237	0,503	Mancozebe + ETU	µg/L	8	< 0,0012	< 0,0012
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0025	< 0,0025	Metamidofós + Acefato	µg/L	7	< 0,0031	< 0,0031
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	< 0,0013	Metolacoloro	µg/L	10	< 0,000014	< 0,000014
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	< 0,0002	Metribuzim	µg/L	25	< 0,0011	< 0,0011
Orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre	Molinato	µg/L	6	< 0,0027	< 0,0027
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	< 0,19	< 0,19	Paraquate	µg/L	13	< 0,00071	< 0,00071
Benzeno	µg/L	5	< 0,15	< 0,15	Picloram	µg/L	60	< 0,029	< 0,029
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,0012	< 0,0012	Profenofós	µg/L	0,3	< 0,00042	< 0,00042
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,0950	< 0,0950	Propargito	µg/L	30	< 0,001	< 0,001
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	< 0,0031	< 0,0031	Protioconazol + ProticonazolDestio	µg/L	3	< 0,00091	< 0,00091
Diclorometano	µg/L	20	< 0,32	< 0,32	Simazina	µg/L	2	< 0,004	< 0,004
Dioxano	µg/L	48	< 0,0214	< 0,0214	Tebuconazol	µg/L	180	< 0,085	< 0,085
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,14	< 0,14	Terbufós	µg/L	1,2	< 0,031	< 0,031
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,015	< 0,015	Tiametoxam	µg/L	36	< 0,00140	< 0,00140
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	< 0,31	< 0,31	Tiodicarbe	µg/L	90	< 0,068	< 0,068
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,32	< 0,32	Tiram	µg/L	6	< 0,0010	< 0,0010
Tolueno	µg/L	30	< 0,37	< 0,37	Padrão organoléptico	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,26	< 0,26	Alumínio	mg/L	0,2	0,05	0,033
Xilenos	µg/L	500	< 0,29	< 0,29	Amônia (como N)	mg/L	1,2	< 0,0068	< 0,0068
Agrotóxicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre	Cloreto	mg/L	250	4,87	4,364
2,4 D	µg/L	30	< 0,025	< 0,025	Cor Aparente	uH ⁽³⁾	15	3,60	1,30
Alacloro	µg/L	20	< 0,000011	< 0,000011	1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,00028	< 0,00028

Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	< 1,22	< 1,22	1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	< 0,0000012	< 0,0000012					
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,000045	< 0,000045	Dureza total	mg/L	300	10,891	13,439					
Ametrina	µg/L	60	< 0,0028	< 0,0028	Ferro	mg/L	0,3	< 0,005	< 0,025					
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	2,0	< 0,0084	< 0,0084	Manganês	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005					
Carbendazim	µg/L	120	< 5,97	< 5,97	Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	< 0,00031	< 0,00031					
Carbofurano	µg/L	7	< 0,33	< 0,33	Sódio	mg/L	200	4,637	5,743					
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,00091	< 0,00091	Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	26	26					
Clordano	µg/L	0,2	< 0,000012	< 0,000012	Sulfato	mg/L	250	4,96	4,504					
Clortalonil	µg/L	45	< 0,0024	< 0,0024	Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,0007	< 0,0007					
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30,0	< 0,0023	< 0,0023	Turbidez	uT ⁽⁴⁾	5	0,10	0,10					
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,000049	< 0,000049	Zinco	mg/L	5	< 0,025	0,054					
Trifluralina	µg/L	20	< 0,000048	< 0,000048										
Outros	Unidade	VMP⁽¹⁾	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Acrilamida ⁽²⁾	µg/L	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epicloridrina	µg/L	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gosto e odor	Intens.	6	-	-	0	-	-	2	-	-	0	-	-	0

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme o no Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde e suas alterações para amostras coletadas na saída do tratamento;

⁽²⁾ Deve ser monitorado apenas pelos SAA e SAC que fazem o uso de polímero que apresenta essa substância em sua constituição;

⁽³⁾ uH = Unidade Hazen;

⁽⁴⁾ uT = Unidade de Turbidez.

Segundo os resultados acima, nenhum dos parâmetros apresentados estão FORA DOS PADRÕES DE POTABILIDADE exigidos pelo Ministério da Saúde.

Além do monitoramento da qualidade da água na saída do tratamento, existe a exigência do monitoramento de alguns parâmetros na rede de distribuição. Esse controle faz-se necessário independentemente da exigência de se monitorá-los na saída do tratamento ou da sua detecção nesse ponto. Confira na tabela a seguir os resultados dessas análises no sistema de distribuição.

Subprodutos da desinfecção	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° bimestre	2° bimestre	3° bimestre	4° bimestre	5° bimestre	6° bimestre	
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000026	< 0,000026	< 0,000026	< 0,00001	< 0,00001	
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0001	< 0,000018	< 0,000018	< 0,000018	< 0,00001	< 0,00001	
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,025	< 0,025	
Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,005	< 0,005	
Cloraminas Total	mg/L	4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Clorato	mg/L	0,7	0,42	0,23	0,242	< 0,036	< 0,005	< 0,005	
Clorito	mg/L	0,7	< 0,05	< 0,0031	< 0,0031	< 0,05	< 0,005	< 0,005	
Cloro residual livre	mg/L	5	0,8	1,1	1,1	0,7	0,9	1,0	
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	-	-	-	-	-	-	
TrihalometanosTotal	mg/L	0,1	0,0107	0,017	0,0004	0,004	< 0,001000	< 0,001000	
Radioatividade	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre	Orgânicos	Unidade	VMP ⁽¹⁾	1° semestre	2° semestre
Atividade alfa total	Bq/L ⁽²⁾	0,5	< 0,0029	< 0,0029	Cloreto de vinila	µg/L	0,5	< 0,0950	< 0,0950
Atividade beta total	Bq/L	1,0	< 0,0078	< 0,0078					

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido conforme o no Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde e suas alterações para amostras coletadas na rede de distribuição;

⁽²⁾ Bq/L = Béquerel por L.

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 que esteja chegando a sua casa possua 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, não misturar água de qualquer outra fonte (cisterna, poço, etc) à água fornecida pelo SAAE e não aceitar ligações clandestinas de água.