



# INFORMATIVO

## QUALIDADE DA ÁGUA

semestre de referência 02/2020

### ANÁLISE SEMESTRAL

### DE ÁGUA BRUTA E TRATADA

Conheça os dados existentes sobre a origem da água e a qualidade do pós tratamento da nossa cidade.



POCRANE - MG



## Legislação vigente

- Portaria de Consolidação N°5 MS
- Portaria 2914 MS
- Resolução Conama 357
- Lei Federal 11.445
- Lei Federal 13.312
- Lei Federal 9.493

Acima estão listadas algumas das normas legais que o prestador de serviços deve obedecer, incluindo sua responsabilidade ambiental. O Saae tem buscado atender a legislação vigente , e aos poucos tem implementado ações que colaboram para o uso sustentável e de qualidade dos recursos hídricos da nossa região.

# ÁGUA DE QUALIDADE PARA O ABASTECIMENTO PÚBLICO

SAAE - Buscando melhorar  
o serviço prestado e trazer  
informação

Você sabia que a água que chega até  
sua casa é analisada a cada 2 horas  
todos os dias?

E que também são feitas análises em  
laboratórios especializados para  
investigar a presença de substâncias  
como agrotóxicos e outros  
poluentes?



Este informativo tem objetivo de levar a população as informações recentes sobre o controle de qualidade e os dados obtidos das análises da água bruta e água tratada de abastecimento público.

Os resultados estão sendo divulgados na íntegra e o laudo original do laboratório pode ser acessado no site [www.saaedepocrane.com.br](http://www.saaedepocrane.com.br)

Para informações, ligue para



(33) 98725-6704

ou mande e-mail para



[saae@pocrane.mg.gov.br](mailto:saae@pocrane.mg.gov.br)

# *Parâmetros analisados*

ANÁLISES ROTINEIRAS - DIARIAMENTE A CADA 2 HORAS

## **Cloro Residual**

O Cloro é um agente bactericida. É adicionado durante o tratamento com o objetivo de eliminar bactérias e outros microorganismos que podem estar presentes na água. Concentração mínima exigida = 0,2 mg/L (miligramas por litro) de cloro residual.

## **pH**

pH é uma média que estabelece a condição ácida ou alcalina de uma água. É um parâmetro de caráter operacional que deve ser acompanhado para otimizar os processos de tratamento e prevenir contra corrosões ou entupimentos as tubulações do sistema de distribuição. É um parâmetro que não tem risco sanitário associado diretamente à sua medida. Faixa recomendada de pH na água é de 6,0 a 9,5.

## **Turbidez**

Turbidez é a medição da resistência da água à passagem da luz. É provocada pela presença de material fino (partículas) em suspensão (flutuando/dispersas) na água. A turbidez é um parâmetro de aspecto estético de aceitação ou rejeição do produto. Valor máximo permissível de turbidez na água distribuída é de 5,0 NTU.

## **Cor**

A cor é um dado que indica a presença substâncias dissolvidas na água. Assim como a turbidez, a cor é um parâmetro de aspecto estético de aceitação ou rejeição do produto. De acordo com a Portaria, o valor máximo permissível de cor na água distribuída é de 15,0 U.C.

**Mensalmente são coletadas amostras de água tratada pelo estado para análises de microbiológicas de coliformes e e- coli.**

# *Parâmetros analisados*

ANÁLISES ROTINEIRAS - SEMANAIS E MENSAIS

## **Coliformes**

Grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino de animais de sangue quente. Alguns tipos ser encontrados também no meio ambiente. No laboratório do SAAE de Pocrane, são realizadas análises para identificar uma possível contaminação na água dos reservatórios e na rede de distribuição.

## *Próximas análises a serem implantadas no município*

### **Bactérias Heterotróficas**

A análise e controle de bactérias heterotróficas são eficientes para avaliar as condições higiênicas dos reservatórios de água das redes de distribuição.



**A Secretaria Estadual de Saúde também realiza monitoramento de análises microbiológicas de coliformes e e-coli no município.**

# Parâmetros analisados

*água tratada*

SEMESTRE 01/2020

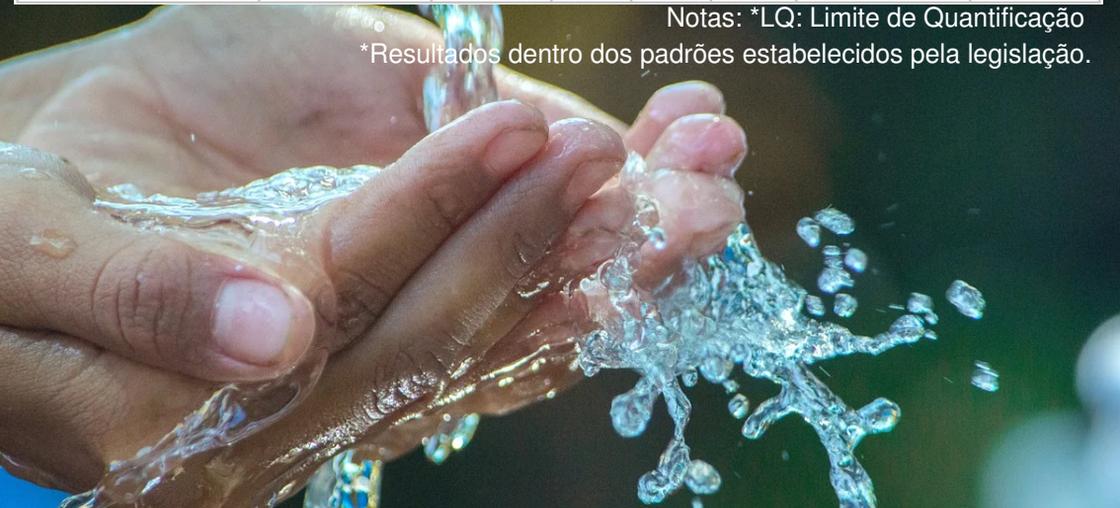
ANÁLISES COMPLEXAS- LABORATÓRIO TERCEIRIZADO

## Substâncias inorgânicas em geral são os minerais

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	04/01/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,002	SMWW 3114 C	04/01/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	0,03	SMWW 3120 B	30/12/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	-	SMWW 4500 CN E	28/12/2020
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2020
Fluoreto Total	0,15 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	-	SMWW 3112 B	04/01/2021
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	0,03	SMWW 3120 B	30/12/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,03	SMWW 3114 C	04/01/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2020

Notas: \*LQ: Limite de Quantificação

\*Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.



# Substâncias orgânicas compostos de carbono ligados entre si

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,7 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	-	EPA 8316	07/01/2021

Nota: \*Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

## Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção

Substâncias que reagem com o cloro e podem  
produzir outras substâncias prejudiciais a saúde

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 Cl G	16/12/2020
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	07/01/2021

# Agrotóxicos

produtos químicos utilizados para aumentar a produtividade nas lavouras e que podem causar danos a saúde

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	-	EPA 8151 A	07/01/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	07/01/2021
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	07/01/2021
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	-	EPA 532	07/01/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	-	EPA 547	07/01/2021
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020
Parationa Metilica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	28/12/2020

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

## Cianotoxinas

toxinas produzidas por alguns tipos de algas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	-	POP ARX 152 Rev. 0	30/12/2020
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	-	POP ARX 153 Rev. 02	30/12/2020

# Organolépticos

Características que podem ser sentidas como cor, odor, gosto, entre outros

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2020
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	-	SMWW 4500 NH3 B F	04/01/2021
Cloreto Total	2,43 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	0,05	SMWW 2120 B	22/12/2020
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Dureza Total	43,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	-	SMWW 2340 C	29/12/2020
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2020
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	17/12/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	0,03	SMWW 3120 B	30/12/2020
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	17/12/2020
Sódio Total	2,10 mg/L	200 mg/L	0,25	-	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	28,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	0,12	SMWW 2540 C	05/01/2021
Sulfato Total	3,35 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	-	SMWW 4500 S2 H	28/12/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	-	SMWW 5540 C	29/12/2020
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Turbidez	0,62 NTU	5 NTU	0,20	-	0,03	SMWW 2130 B	22/12/2020
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/12/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2020

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.



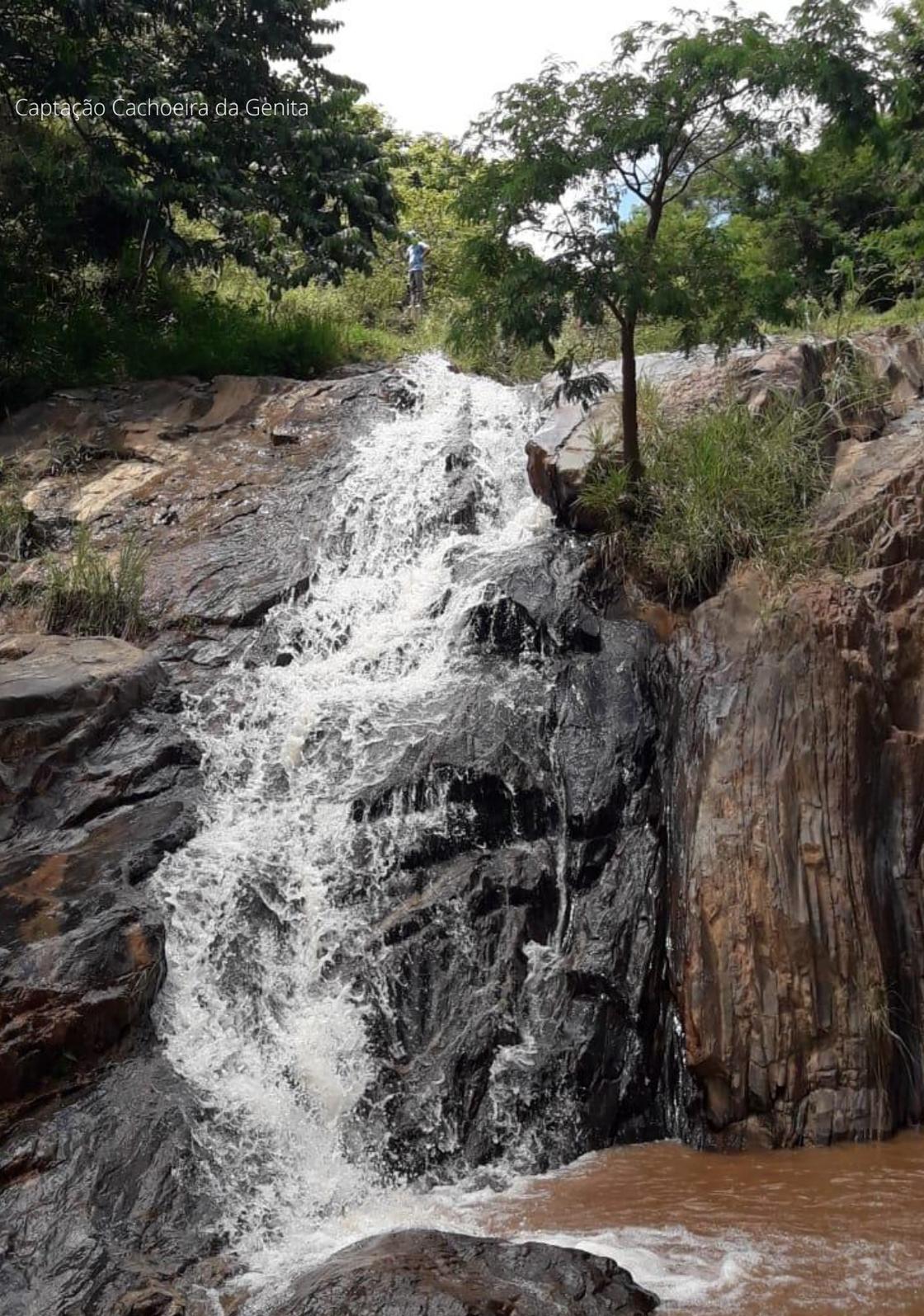
# Demais parâmetros

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,68	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	22/12/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	0,76 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	-	-	-	—	16/12/2020
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise	
Radioatividade Alfa Global	<0,07 Bq/L	0,5 Bq/L	0,42	-	EPA 9310	05/01/2021	
Radioatividade Beta Global	<0,90 Bq/L	1 Bq/L	0,90	-	EPA 9310	05/01/2021	

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.



Captação Cachoeira da Gênita



# Parâmetros analisados

água bruta

SEMESTRE 02/2020

ANÁLISES COMPLEXAS- LABORATÓRIO TERCEIRIZADO

## Substâncias inorgânicas em geral são os minerais

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	04/01/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,002	SMWW 3114 C	04/01/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	0,01	SMWW 3120 B	29/12/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,01	SMWW 3120 B	29/12/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	0,03	SMWW 3120 B	29/12/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	-	SMWW 4500 CN E	08/01/2021
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	0,01	SMWW 3120 B	29/12/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	0,01	SMWW 3120 B	29/12/2020
Fluoreto Total	0,13 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	-	SMWW 3112 B	04/01/2021
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	0,03	SMWW 3120 B	29/12/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,03	SMWW 3114 C	04/01/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	0,02	SMWW 3120 B	29/12/2020

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

# Substâncias orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,7 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	-	EPA 8316	07/01/2021

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.



# Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 Cl G	16/12/2020
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	07/01/2021

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

## Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	-	EPA 8151 A	07/01/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	07/01/2021
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	07/01/2021
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	-	EPA 532	07/01/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	-	EPA 547	07/01/2021
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020
Parationa Metílica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	23/12/2020

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

# Cianotoxinas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	-	POP ARX 152 Rev. 0	30/12/2020
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	-	POP ARX 153 Rev. 02	30/12/2020

# Organolépticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,12 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	0,02	SMWW 3120 B	29/12/2020
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	-	SMWW 4500 NH3 B F	04/01/2021
Cloreto Total	1,91 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	0,05	SMWW 2120 B	22/12/2020
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Dureza Total	30,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	-	SMWW 2340 C	29/12/2020
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Ferro Total	0,52 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	0,02	SMWW 3120 B	29/12/2020
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	17/12/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	0,03	SMWW 3120 B	29/12/2020
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	17/12/2020
Sódio Total	1,71 mg/L	200 mg/L	0,25	-	0,02	SMWW 3120 B	29/12/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	24,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	0,12	SMWW 2540 C	05/01/2021
Sulfato Total	0,84 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/01/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	-	SMWW 4500 S2 H	28/12/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	-	SMWW 5540 C	29/12/2020
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Turbidez	4,33 NTU	5 NTU	0,20	-	0,03	SMWW 2130 B	22/12/2020
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	23/12/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	0,01	SMWW 3120 B	29/12/2020

Parâmetro Ferro da água bruta, ou seja, antes do tratamento, acima dos limites pré estabelecidos. Este mesmo parâmetro depois do tratamento apresenta valor dentro dos limites permitidos que evidencia tratamento adequado para remoção de Ferro.

Demais resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

# Demais parâmetros

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,91	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	22/12/2020

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,07 Bq/L	0,5 Bq/L	0,42	-	EPA 9310	05/01/2021
Radioatividade Beta Global	<0,90 Bq/L	1 Bq/L	0,90	-	EPA 9310	05/01/2021

Resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.



# AÇÕES IMPORTANTES

*para garantia da universalização do saneamento básico*

**O SAAE JÁ ÇONTA COM LABORATÓRIO PRÓPRIO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS PARA ANÁLISES DE ROTINA E QUE POSSIBILITAM O MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO EM NOSSA CIDADE.**



## AÇÕES DO SAAE

Desde a sua implantação o SAAE Pocrane vem buscando melhorar as condições de operação do sistema de tratamento e distribuição de água.

Obteve junto ao órgão ambiental do Estado, a outorga para captação de água bruta para abastecimento público.

Buscou ampliar a rede e corrigir uma série de problemas estruturais que atrapalhavam o abastecimento de maneira eficiente.

Investiu ainda em segurança na estação de tratamento de água instalando guarda-corpo nos locais de maior risco.

Sabemos que a hidrometração foi essencial para o uso consciente por parte da população, fato que possibilitou a chegada da água em localidades que tinham grandes dificuldades de se abastecer.

# **CONTINUAMOS CONTANDO COM A PARTICIPAÇÃO DA POPULAÇÃO DE SUA OPINIÃO SOBRE NOSSOS SERVIÇOS**

## **RECLAMAÇÕES E SUGESTÕES**

O SAAE disponibiliza canais de atendimento pelo whatsapp, site e pessoalmente no escritório para atender a população que precisa solicitar serviços como ligação e desligamento bem como fazer reclamações. Estamos à disposição para atender aqueles que querem relatar problemas ou dar sugestões para melhorias do sistema.

## **UTILIZE A ÁGUA DE MANEIRA CONSCIENTE**

PROCURE SEMPRE POR  
VAZAMENTOS E PROBLEMAS  
INTERNOS NA SUA REDE  
PARTICULAR DE ÁGUA.

## **FAÇA SUA PARTE ECONOMIZE ÁGUA**