

Data de Publicação: 13/07/2023 14:23

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 15.867.617/0001-86
Contato: Neilde Marques	Telefone: 77 3483-1621
Endereço: Rua Mariano Borges - Centro - Santa Maria da Vitória - Bahia - CEP: 47640-000 - Brazil	

Nº Amostra: 29553-1/2023.0 - P.02 - Água Bruta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 14/06/2023 16:50	Data Recebimento: 15/06/2023 08:00
Observações de campo: pH.: 7,06 / Cond.: 29,37 / Cloro: 1,10	

Resultados Analíticos

Laboratório de Espectrometria					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0400 mg/L	0,2 mg/L	0,0400	SM 3120 B	26/06/2023
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,006 mg/L	0,002	POP05.180	26/06/2023
Arsênio Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,002	POP05.180	26/06/2023
Bário Total	< 0,002 mg/L	0,7 mg/L	0,005	SM 3120 B	26/06/2023
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	SM 3120 B	26/06/2023
Chumbo Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,005	SM 3120 B	26/06/2023
Cobre Total	< 0,001 mg/L	2,0 mg/L	0,003	SM 3120 B	26/06/2023
Cromo Total	< 0,002 mg/L	0,05 mg/L	0,005	SM 3120 B	26/06/2023
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,006	SM 3120 B	26/06/2023
Manganês Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,070	SM 3120 B	26/06/2023
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	POP05.180	26/06/2023
Níquel Total	< 0,002 mg/L	0,07 mg/L	0,009	SM 3120 B	26/06/2023
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,002	POP05.180	26/06/2023
Sódio Total	< 0,020 mg/L	200,0 mg/L	0,600	SM 3120 B	26/06/2023
Urânio Total	< 0,002 mg/L	0,03 mg/L	0,008	POP05.180	26/06/2023
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5,0 mg/L	0,007	SM 3120 B	26/06/2023

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Cloramina	< 0,05 mg/L	4,0 mg/L	0,05	SM 4500 Cl G	16/06/2023
Cloreto	10,5 mg/L	250,0 mg/L	5,0	SM 4500 Cl - B	28/06/2023
Dureza	20,00 mg/L	300,0 mg/L	6,00	SM 2340 C	28/06/2023
Fluoreto	< 0,01 mg/L	1,5 mg/L	0,10	SM 4500 F ⁻ - C	15/06/2023
Nitrito Total	< 0,001 mg/L	1,0 mg/L	0,100	SM 4500 NO-2- B.	16/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	18,65 mg/L	500,0 mg/L	0,05	SM 2510 A	15/06/2023
Sulfato	2,40 mg/L	250,0 mg/L	2,00	SM 4500 SO42- E	29/06/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	0,001	SM4500-S2-D (Adaptação da HACH, Method 8131)	20/06/2023
Turbidez	< 0,50 NTU	5,0 NTU	0,50	SM 2130 B	15/06/2023

Laboratório Hidrobiologia					
PORTARIA					

 (62) 3218-2022 | (62) 3218-1010
 Rua 91, nº 771 - Setor Sul
 Goiânia - Goiás - CEP 74083-150

Análise	Resultado	GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cel/mL	-	1,00	SM 10200 F	17/06/2023
Microcistinas (Cianotoxinas)	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	POP05.150	17/06/2023
Saxitoxinas	< 0,010 µg/L	3,0 µg/L	0,020	POP05.150	17/06/2023

Laboratório Microbiologia

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	SM 9221 D,B	14/06/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência	-	SM 9221 D,F	14/06/2023

Especificações

PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Esta Portaria dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seus padrões de potabilidade.

Interpretações

Os pareceres e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Parecer dos Ensaios:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Portaria N° 888 - MS, maio de 2021.

Obs.: o parecer deverá ser validado pelo contratante, não o eximindo da responsabilidade da verificação quanto a satisfatoriedade/insatisfatoriedade do relatório de ensaio.

Notas

Legenda

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017

LD: Limite de detecção do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão).

LQ: Limite de quantificação do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão)

Obs: determinações de análises com valores entre LD e LQ, são expressas como '< LQ'; aquelas com valores abaixo do LD, expressas como '< LD'.

USP: United States Pharmacopeia, USP 43 NF 38 de 2020.

RT: Em Relatório Técnico


Fuso horário declarado no Relatório de Ensaio: UTC-3 (Brasília)

Unidades de Medida:

Cel/mL: Células por Mililitro;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

- Os resultados apresentados referem-se tão somente às características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- A incerteza de medição não foi considerada ao declarar a conformidade dos resultados como regra de decisão.
- A contestação das informações do relatório de análise, incluindo os resultados dos ensaios, deverá ser formalizada no prazo máximo de 10 dias corridos após a emissão do relatório. Coleta efetuada pelo cliente.
- O serviço de coleta, aquisição do material, descrição das amostras, conservação das amostras e meio de transporte é de inteira responsabilidade do cliente.



Stephania S. M. Honorato
Bióloga
CRBio: 087700/04D



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ: 12300516

Chave de Validação: 9faaba732f0a4e85bed147143aece851

Data de Publicação: 13/07/2023 14:23

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 15.867.617/0001-86
Contato: Neilde Marques	Telefone: 77 3483-1621
Endereço: Rua Mariano Borges - Centro - Santa Maria da Vitória - Bahia - CEP: 47640-000 - Brazil	

Nº Amostra: 29553-1/2023.0 - P.02 - Água Bruta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 14/06/2023 16:50	Data Recebimento: 15/06/2023 08:00
Observações de campo: pH.: 7,06 / Cond.: 29,37 / Cloro: 1,10	

Resultados Analíticos

Laboratório Cromatografia					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,500 µg/L	0,001 mg/L	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
1,2-Dicloroetano	< 0,500 µg/L	5,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,500 µg/L	0,0003 mg/L	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,2 mg/L	0,030	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
2,4-D	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,050 µg/L	0,2 mg/L	0,100	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,010 µg/L	0,08 mg/L	0,050	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,20	EPA SW-846 - 8032 A - 1996	15/06/2023
Alaclor	< 0,100 µg/L	20,0 µg/L	0,200	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 1,00 µg/L	10,0 µg/L	5,00	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	15/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001 µg/L	0,03 µg/L	0,005	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
Ametrina	< 0,100 µg/L	60,0 µg/L	0,200	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazina	< 0,050 µg/L	2,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
Benzeno	< 0,010 µg/L	5,0 µg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,010 µg/L	0,4 µg/L	0,020	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
BHC-Gama (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2,0 µg/L	0,00025	EPA SW - 846 - 8081B -2007	15/06/2023
Bis(2-etilhexil)ftalato (Di(2-etilhexil)ftalato)	< 0,010 µg/L	8,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
Bromato	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,010	EPA 300.1	15/06/2023
Carbendazim	< 50,00 µg/L	120,0 µg/L	50,00	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	15/06/2023
Carbofurano	< 0,010 µg/L	7,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	15/06/2023
Ciproconazol	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Clorato	< 0,150 mg/L	0,7 mg/L	0,150	EPA SW 846 300.1/1999	15/06/2023
Clordano (cis + trans)	< 0,001 µg/L	0,2 µg/L	0,005	EPA 8081 B	15/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,500	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Clorito	< 0,050 mg/L	0,7 mg/L	0,050	EPA SW 846 300.1/1999	15/06/2023
Clorotalonil	< 0,01 µg/L	45,0 µg/L	0,10	EPA 8010	15/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30,0 µg/L	0,020	EPA SW 846 8270D/2007 EPA SW 846 3510C/1996	15/06/2023
DDT + DDD + DDE (p,p'DDT+p,p'DDD+p,p'DDE)	< 0,00025 µg/L	1,0 µg/L	0,00025	EPA SW 846 8082A/ 2007	15/06/2023
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Difenoconazol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 0,001 µg/L	1,2 µg/L	0,020	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Dioxano	< 5,00 µg/L	48,0 µg/L	20,00	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023

Laboratório Cromatografia					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Diuron	< 0,100 µg/L	20,0 µg/L	0,500	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Epicloridrina	< 0,100 µg/L	0,4 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Epoxiconazol	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	300,0 µg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Fipronil	< 0,050 µg/L	1,2 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Flutriafol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Glifosato + AMPA	< 0,50 µg/L	500,0 µg/L	1,00	EPA SW-846 547 - 1990	15/06/2023
Hidroxi - Atrazina	< 0,050 µg/L	120,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
Malation	< 0,0100 µg/L	60,0 µg/L	0,0200	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Mancozebe + ETU	< 0,050 µg/L	8,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Metamidofós + Acetato	< 0,005 µg/L	7,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10,0 µg/L	0,00025	EPA SW - 846 - 8081B -2007	15/06/2023
Metribuzim	< 0,050 µg/L	25,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
Molinato	< 0,010 µg/L	6,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Monoclorobenzeno (Clorobenzeno)	< 0,500 µg/L	0,02 mg/L	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,050 µg/L	0,0001 mg/L	0,100	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Paraquete	< 0,100 µg/L	13,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	9,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Picloran	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/06/2023
Profenofos	< 0,050 µg/L	0,3 µg/L	0,100	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Propargito	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Protioconazol + Proticonazol Destio	< 0,050 µg/L	3,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Radioatividade Alfa	< 0,0100 Bq/L	0,5 * Bq/L	0,1000	ISO 11704 - 2018	15/06/2023
Radioatividade Beta	< 0,0100 Bq/L	1,0 * Bq/L	0,1000	ISO 11704 - 2018	15/06/2023
Simazina	< 0,010 µg/L	2,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Tebuconazol	< 0,100 µg/L	180,0 µg/L	0,500	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Terbufos	< 0,100 µg/L	1,2 µg/L	0,500	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	4,0 µg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Tetracloroetano	< 0,010 µg/L	40,0 µg/L	0,010	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Tiametoxam	< 0,050 µg/L	36,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Tiodicarb	< 1,000 µg/L	90,0 µg/L	5,000	POP05.192	15/06/2023
Tiram	< 0,005 µg/L	6,0 µg/L	0,100	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/06/2023
Tolueno	< 0,500 µg/L	30,0 µg/L	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Tricloroetano	< 0,010 µg/L	4,0 µg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Trifluralina	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/06/2023
Trihalometanos Totais	2,05 µg/L	0,1 mg/L	0,01	EPA SW-846 – 8260 C - 2006	15/06/2023
Xilenos	< 0,005 µg/L	500,0 µg/L	2,000	EPA 8260C 08/2006	15/06/2023

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Cloro Residual Total	0,27 mg/L	-	0,01	SM 4500 CI G	15/06/2023
Cor Aparente	< 1,0 mg/L	15 uC	4,0	SM 2120 C	15/06/2023
Gosto	0	6	-	Sensorial/Intensidade	15/06/2023
Nitrato Total	< 0,010 mg/L	10,0 mg/L	1,000	SM 4500 NO3- D	16/06/2023


Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,050 mg/L	1,2 mg/L	0,100	SM 4500 NH3 – D	16/06/2023
Odor	0	6	-	Sensorial/Intensidade	15/06/2023
Soma das razões das concentrações Nitrato/Nitrito	0,000	1,000	-	SM 4500 NO3 - D e B	17/06/2023


Laboratório Hidrobiologia					
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsinas	0,00 µg/L	1,0 µg/L	0,1	ELISA	17/06/2023

Especificações
PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Esta Portaria dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seus padrões de potabilidade.

Interpretações
Os pareceres e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Parecer dos Ensaios: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Portaria N° 888 - MS, maio de 2021.
Obs.: o parecer deverá ser validado pelo contratante, não o eximindo da responsabilidade da verificação quanto a satisfatoriedade/insatisfatoriedade do relatório de ensaio.

Notas
Legenda
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
LD: Limite de detecção do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão).
LQ: Limite de quantificação do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão)
Obs: determinações de análises com valores entre LD e LQ, são expressas como '< LQ'; aquelas com valores abaixo do LD, expressas como '< LD'.
USP: United States Pharmacopeia, USP 43 NF 38 de 2020.
RT: Em Relatório Técnico
Fuso horário declarado no Relatório de Ensaio: UTC-3 (Brasília)
Unidades de Medida:
Bq/L: Becquerel por Litro;
* Caso os níveis de triagem de radioatividade alfa e beta sejam superados checar Art.37..
<ul style="list-style-type: none"> Os resultados apresentados referem-se tão somente às características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; A incerteza de medição não foi considerada ao declarar a conformidade dos resultados como regra de decisão. A contestação das informações do relatório de análise, incluindo os resultados dos ensaios, deverá ser formalizada no prazo máximo de 10 dias corridos após a emissão do relatório. Coleta efetuada pelo cliente. O serviço de coleta, aquisição do material, descrição das amostras, conservação das amostras e meio de transporte é de inteira responsabilidade do cliente.


Stephania S. M. Honorato
 Bióloga
 CRBio: 087700/04D


Diogo Coelho Crispim
 Eng. Químico
 CRQ: 12300516

Chave de Validação: 9faaba732f0a4e85bed147143aece851