

Data de Publicação: 12/07/2024 09:24

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: 29234-1/2024.0 - P.03 - Bruta - ETE - Entrada	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/06/2024 16:10	Data Recebimento: 20/06/2024 10:25

Resultados Analíticos

Laboratório de Espectrometria						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0400 mg/L	0,2 mg/L	0,0400	0,005	SM 3120 B	28/06/2024
Bário Total	0,051 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Chumbo Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Cobre Total	< 0,001 mg/L	2,0 mg/L	0,003	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Cromo Total	< 0,002 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Ferro Total	0,204 mg/L	0,3 mg/L	0,006	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Manganês Total	0,100 mg/L	0,1 mg/L	0,070	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Níquel Total	< 0,002 mg/L	0,07 mg/L	0,009	0,001	SM 3120 B	28/06/2024
Sódio Total	6,300 mg/L	200,0 mg/L	0,600	0,005	SM 3120 B	28/06/2024
Urânio Total	< 0,002 mg/L	0,03 mg/L	0,008	0,001	POP05.180	01/07/2024
Zinco Total	0,064 mg/L	5,0 mg/L	0,007	0,001	SM 3120 B	28/06/2024

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina	< 0,01 mg/L	4,0 mg/L	0,05	0,01	SM 4500 Cl G	20/06/2024
Cloreto	< 0,5 mg/L	250,0 mg/L	5,0	0,1	SM 4500 Cl - B	28/06/2024
Dureza	14,00 mg/L	300,0 mg/L	6,00	0,04	SM 2340 C	26/06/2024
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	0,10	0,01	SM 4500 F ⁻ - C	02/07/2024
Nitrito Total	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,1000	0,0004	SM 4500 NO-2- B.	20/06/2024
Nitrogênio Amoniacal	0,17 mg/L	1,2 mg/L	0,10	-	SM 4500 NH3 - F	20/06/2024
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	28,99 mg/L	500,0 mg/L	0,05	0,01	SM 2510 A	20/06/2024
Sulfato	8,30 mg/L	250,0 mg/L	2,00	0,01	SM 4500 SO42- E	03/07/2024
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	0,001	3E-05	SM4500-S2-D (Adaptação da HACH, Method 8131)	20/06/2024
Turbidez	4,44 NTU	5,0 NTU	0,50	0,01	SM 2130 B	20/06/2024

Laboratório Hidrobiologia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	188,00 Cel/mL	-	1,00	0,02	SM 10200 F	24/06/2024

Laboratório Microbiologia

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

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	SM 9221 D,B	20/06/2024
Escherichia coli	Ausência	Ausência	-	-	SM 9221 D,F	20/06/2024

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 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) **Cloro Residual Livre** não atende(m) aos padrões especificados pela Portaria Nº 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)

USP: 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

Interpretações

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

Resultados microbiológicos: Para resultados microbiológicos cujo valores são: <1; <1,1; <1,8, são interpretados como ausência.

Unidades de Medida:

A divergência entre as unidades de medida dos ensaios com a unidade de medida da legislação não irá interferir no parecer dos ensaios, visto que, o sistema realizará a conversão automaticamente.

Cel/mL: Células por Mililitro;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

Informações complementares

- 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: 4a2911a2b3ac4adeaa781002bc2533a1

Data de Publicação: 12/07/2024 09:24

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: 29234-1/2024.0 - P.03 - Bruta - ETE - Entrada	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/06/2024 16:10	Data Recebimento: 20/06/2024 10:25

Resultados Analíticos

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,500 µg/L	0,001 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
1,2-Dicloroetano	< 0,500 µg/L	5,0 µg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
1,4-Diclorobenzeno	< 0,020 µg/L	0,0003 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,2 mg/L	0,030	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
2,4-D	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,050 µg/L	0,2 mg/L	0,100	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,010 µg/L	0,08 mg/L	0,050	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,20	0,01	EPA SW-846 - 8032 A - 1996	25/06/2024
Ataclor	< 0,100 µg/L	20,0 µg/L	0,200	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 1,00 µg/L	10,0 µg/L	5,00	-	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	25/06/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,001 µg/L	0,03 µg/L	0,005	0,001	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
Ametrina	< 0,100 µg/L	60,0 µg/L	0,200	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
Atrazina + S-Clorotriazina	< 0,050 µg/L	2,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
Benzeno	< 0,010 µg/L	5,0 µg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Benzo(a)pireno	< 0,010 µg/L	0,4 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
BHC-Gama (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2,0 µg/L	0,00025	2,1E-05	EPA SW - 846 - 8081B - 2007	25/06/2024
Bis(2-etilhexil)ftalato (Di(2-etilhexil)ftalato)	< 0,010 µg/L	8,0 µg/L	0,020	0,002	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
Bromato	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	EPA 300.1	25/06/2024
Carbendazim	< 50,00 µg/L	120,0 µg/L	50,00	-	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	25/06/2024
Carbofurano	< 0,010 µg/L	7,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	25/06/2024
Ciproconazol	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Clorato	< 0,150 mg/L	0,7 mg/L	0,150	0,001	EPA SW 846 300.1/1999	25/06/2024

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

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano (cis + trans)	< 0,001 µg/L	0,2 µg/L	0,005	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,500	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Clorito	< 0,050 mg/L	0,7 mg/L	0,050	0,005	EPA SW 846 300.1/1999	25/06/2024
Clorotalonil	< 0,01 µg/L	45,0 µg/L	0,10	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
DDT + DDD + DDE (p,p'DDT+p,p'DDD+p,p'DDE)	< 0,00025 µg/L	1,0 µg/L	0,00025	0,00011	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Difenoconazol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Dimetoato + Ometoato	< 0,001 µg/L	1,2 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Dioxano	< 5,00 µg/L	48,0 µg/L	20,00	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Diuron	< 0,2460 µg/L	20,0 µg/L	1,0000	0,0995	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Epicloridrina	< 0,100 µg/L	0,4 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Epoxiconazol	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	300,0 µg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Fipronil	< 0,050 µg/L	1,2 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Flutriafol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Glifosato + AMPA	< 0,50 µg/L	500,0 µg/L	1,00	0,01	EPA SW-846 547 - 1990	25/06/2024
Hidroxi - Atrazina	< 0,050 µg/L	120,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
Malation	< 0,0100 µg/L	60,0 µg/L	0,0200	0,0001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Mancozebe + ETU	< 0,050 µg/L	8,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Metamidofós + Acetato	< 0,005 µg/L	7,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10,0 µg/L	0,00025	2,1E-05	EPA SW - 846 - 8081B - 2007	25/06/2024
Metribuzim	< 0,050 µg/L	25,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
Molinato	< 0,010 µg/L	6,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Monoclorobenzeno (Clorobenzeno)	< 0,500 µg/L	0,02 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
N-Nitrosodimetilamina	< 0,050 µg/L	0,0001 mg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Paraquete	< 0,100 µg/L	13,0 µg/L	1,000	0,002	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	9,0 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Picloran	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	25/06/2024
Profenofos	< 0,050 µg/L	0,3 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Propargito	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Protioconazol + Proticonazol Destio	< 0,050 µg/L	3,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Radioatividade Alfa	< 0,0100 Bq/L	0,5 * Bq/L	0,1000	0,0046	ISO 11704 - 2018	25/06/2024
Radioatividade Beta	< 0,0100 Bq/L	1,0 * Bq/L	0,1000	0,0031	ISO 11704 - 2018	25/06/2024
Simazina	< 0,010 µg/L	2,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Tebuconazol	< 0,100 µg/L	180,0 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Terbufos	< 0,100 µg/L	1,2 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	4,0 µg/L	2,000	-	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Tetracloroetano	< 0,010 µg/L	40,0 µg/L	0,010	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Tiametoxam	< 0,050 µg/L	36,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Tiodicarb	< 1,000 µg/L	90,0 µg/L	5,000	0,05	POP05.192	25/06/2024
Tiram	< 0,005 µg/L	6,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	25/06/2024
Tolueno	< 0,500 µg/L	30,0 µg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Tricloroetano	< 0,010 µg/L	4,0 µg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Trifluralina	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	25/06/2024
Trihalometanos	< 0,001 µg/L	-	0,010	0,002	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	25/06/2024
Xilenos	< 0,005 µg/L	500,0 µg/L	2,000	0,001	EPA 8260C 08/2006	25/06/2024

Laboratório de Espectrometria						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,006 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	01/07/2024
Arsênio Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	01/07/2024
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	POP05.180	01/07/2024
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	01/07/2024

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	< 0,10 mg/L	0,2 à 5,0 mg/L	0,10	-	SM 4500 Cl G	20/06/2024
Cloro Residual Total	0,03 mg/L	-	0,01	-	SM 4500 Cl G	20/06/2024
Cor Aparente	5,0 mg/L	15 uC	4,0	1	SM 2120 C	20/06/2024
Gosto	0	6	-	-	Sensorial/Intensidade	20/06/2024
Nitrato Total	2,500 mg/L	10,0 mg/L	1,000	0,004	SM 4500 NO3- D	20/06/2024
Odor	0	6	-	-	Sensorial/Intensidade	20/06/2024
pH	7,71	6,0 a 9,0	1 a 13	0,68	ABNT NBR 9251 - 1986	20/06/2024
Soma das razões das concentrações Nitrito/Nitrito	0,250	1,000	-	-	SM 4500 NO3 - D e B	22/06/2024

Laboratório Hidrobiologia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindropermopsinas	0,00 µg/L	1,0 µg/L	0,1	-	ELISA	24/06/2024
Microcistinas (Cianotoxinas)	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	0,01	POP05.150	24/06/2024
Saxitoxinas	< 0,010 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,001	POP05.150	24/06/2024

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 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) **Cloro Residual Livre** não atende(m) aos padrões especificados pela Portaria Nº 888 - MS, maio de 2021.

Obs.: o parecer deverá ser validado pelo contratante, não o eximindo da responsabilidade da verificação quanto a satisfação/insatisfação 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

Interpretações

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

Resultados microbiológicos: Para resultados microbiológicos cujo valores são: <1; <1,1; <1,8, são interpretados como ausência.

Unidades de Medida:

A divergência entre as unidades de medida dos ensaios com a unidade de medida da legislação não irá interferir no parecer dos ensaios, visto que, o sistema realizará a conversão automaticamente.

Bq/L: Becquerel por Litro;

* Caso os níveis de triagem de radioatividade alfa e beta sejam superados checar Art.37..

Informações complementares

- 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: 4a2911a2b3ac4adeaa781002bc2533a1