

Data de Publicação: 05/01/2024 15:27

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: 62533-1/2023.0 - P.02 - ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/12/2023 16:40	Data Recebimento: 13/12/2023 09:25

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	03/01/2024
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,006 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	21/12/2023
Arsênio Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	21/12/2023
Bário Total	0,023 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Chumbo Total	0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Cobre Total	< 0,001 mg/L	2,0 mg/L	0,003	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Cromo Total	< 0,002 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Ferro Total	< 0,006 mg/L	0,3 mg/L	0,006	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Manganês Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,070	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	POP05.180	21/12/2023
Níquel Total	< 0,002 mg/L	0,07 mg/L	0,009	0,001	SM 3120 B	03/01/2024
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	21/12/2023
Sódio Total	< 0,020 mg/L	200,0 mg/L	0,600	0,005	SM 3120 B	03/01/2024
Urânio Total	< 0,002 mg/L	0,03 mg/L	0,008	0,001	POP05.180	21/12/2023
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5,0 mg/L	0,007	0,001	SM 3120 B	03/01/2024

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	13/12/2023
Cloreto	5,5 mg/L	250,0 mg/L	5,0	0,1	SM 4500 Cl - B	19/12/2023
Dureza	50,00 mg/L	300,0 mg/L	6,00	0,04	SM 2340 C	20/12/2023
Fluoreto	0,23 mg/L	1,5 mg/L	0,10	0,01	SM 4500 F ⁻ - C	11/12/2023
Nitrito Total	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,1000	0,0004	SM 4500 NO-2- B.	14/12/2023
Nitrogênio Amoniacal	0,96 mg/L	1,2 mg/L	0,10	-	SM 4500 NH ₃ - F	19/12/2023
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	19,64 mg/L	500,0 mg/L	0,05	0,01	SM 2510 A	13/12/2023
Sulfato	< 1,00 mg/L	250,0 mg/L	2,00	0,01	SM 4500 SO ₄ ²⁻ - E	19/12/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	0,001	3E-05	SM4500-S2-D (Adaptação da HACH, Method 8131)	20/12/2023
Turbidez	< 0,10 NTU	5,0 NTU	0,50	0,01	SM 2130 B	13/12/2023

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	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cel/mL	-	1,00	0,02	SM 10200 F	22/12/2023
Microcistinas (Cianotoxinas)	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	0,01	POP05.150	22/12/2023
Saxitoxinas	< 0,010 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,001	POP05.150	22/12/2023

Laboratório Microbiologia

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	SM 9221 D,B	13/12/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência	-	-	SM 9221 D,F	13/12/2023

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) **Cloro Residual Livre** não 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

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: e65333aa2a384af5b21492557c98421c

Data de Publicação: 05/01/2024 15:27

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: 62533-1/2023.0 - P.02 - ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/12/2023 16:40	Data Recebimento: 13/12/2023 09:25

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	14/12/2023
1,2-Dicloroetano	< 0,500 µg/L	5,0 µg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,500 µg/L	0,0003 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,2 mg/L	0,030	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
2,4-D	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/12/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,050 µg/L	0,2 mg/L	0,100	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,010 µg/L	0,08 mg/L	0,050	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	13/12/2023
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,20	0,01	EPA SW-846 - 8032 A - 1996	15/12/2023
Ataclor	< 0,100 µg/L	20,0 µg/L	0,200	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 1,00 µg/L	10,0 µg/L	5,00	-	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	15/12/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001 µg/L	0,03 µg/L	0,005	0,001	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
Ametrina	< 0,100 µg/L	60,0 µg/L	0,200	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
Atrazina + S-Clorotriazina	< 0,050 µg/L	2,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/12/2023
Benzeno	< 0,010 µg/L	5,0 µg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Benzo(a)pireno	< 0,010 µg/L	0,4 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
BHC-Gama (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2,0 µg/L	0,00025	2,1E-05	EPA SW - 846 - 8081B - 2007	14/12/2023
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	15/12/2023
Bromato	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	EPA 300.1	15/12/2023
Carbendazim	< 50,00 µg/L	120,0 µg/L	50,00	-	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	19/12/2023
Carbofurano	< 0,010 µg/L	7,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/12/2023
Ciproconazol	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Clorato	< 0,150 mg/L	0,7 mg/L	0,150	0,001	EPA SW 846 300.1/1999	15/12/2023

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	14/12/2023
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,500	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Clorito	< 0,050 mg/L	0,7 mg/L	0,050	0,005	EPA SW 846 300.1/1999	15/12/2023
Clorotalonil	< 0,01 µg/L	45,0 µg/L	0,10	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
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	14/12/2023
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Difenoconazol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Dimetoato + Ometoato	< 0,001 µg/L	1,2 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Dioxano	< 5,00 µg/L	48,0 µg/L	20,00	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Diuron	< 0,2460 µg/L	20,0 µg/L	1,0000	0,0995	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Epicloridrina	< 0,100 µg/L	0,4 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Epoxiconazol	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	300,0 µg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Fipronil	< 0,050 µg/L	1,2 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Flutriafol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Glifosato + AMPA	< 0,50 µg/L	500,0 µg/L	1,00	0,01	EPA SW-846 547 - 1990	15/12/2023
Hidroxi - Atrazina	< 0,050 µg/L	120,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/12/2023
Malation	< 0,0100 µg/L	60,0 µg/L	0,0200	0,0001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/12/2023
Mancozebe + ETU	< 0,050 µg/L	8,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/12/2023
Metamidofós + Acetato	< 0,005 µg/L	7,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	15/12/2023
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10,0 µg/L	0,00025	2,1E-05	EPA SW - 846 - 8081B - 2007	14/12/2023
Metribuzim	< 0,050 µg/L	25,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/12/2023
Molinato	< 0,010 µg/L	6,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Monoclorobenzeno (Clorobenzeno)	< 0,500 µg/L	0,02 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,050 µg/L	0,0001 mg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Paraquete	< 0,100 µg/L	13,0 µg/L	1,000	0,002	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/12/2023
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	9,0 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Picloran	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	15/12/2023
Profenofos	< 0,050 µg/L	0,3 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023

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	14/12/2023
Protioconazol + Proticonazol Destio	< 0,050 µg/L	3,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Radioatividade Alfa	< 0,0100 Bq/L	0,5 * Bq/L	0,1000	0,0046	ISO 11704 - 2018	14/12/2023
Radioatividade Beta	< 0,0100 Bq/L	1,0 * Bq/L	0,1000	0,0031	ISO 11704 - 2018	14/12/2023
Simazina	< 0,010 µg/L	2,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Tebuconazol	< 0,100 µg/L	180,0 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Terbufos	< 0,100 µg/L	1,2 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	4,0 µg/L	2,000	-	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Tetracloroetano	< 0,010 µg/L	40,0 µg/L	0,010	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Tiametoxam	< 0,050 µg/L	36,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Tiodicarb	< 1,000 µg/L	90,0 µg/L	5,000	0,05	POP05.192	15/12/2023
Tiram	< 0,005 µg/L	6,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	15/12/2023
Tolueno	< 0,500 µg/L	30,0 µg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Tricloroetano	< 0,010 µg/L	4,0 µg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Trifluralina	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/12/2023
Trihalometanos	< 0,001 µg/L	-	0,010	0,002	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	14/12/2023
Xilenos	< 0,005 µg/L	500,0 µg/L	2,000	0,001	EPA 8260C 08/2006	14/12/2023

Laboratório Físico Químico

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	< 0,01 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,10	-	SM 4500 Cl G	13/12/2023
Cloro Residual Total	< 0,01 mg/L	-	0,01	-	SM 4500 Cl G	13/12/2023
Cor Aparente	< 1,0 mg/L	15 uC	4,0	1	SM 2120 C	13/12/2023
Gosto	0	6	-	-	Sensorial/Intensidade	13/12/2023
Nitrato Total	< 1,000 mg/L	10,0 mg/L	1,000	0,004	SM 4500 NO3- D	15/12/2023
Odor	0	6	-	-	Sensorial/Intensidade	13/12/2023
pH	6,87	6,0 a 9,0	1 a 13	0,68	ABNT NBR 9251 - 1986	13/12/2023
Soma das razões das concentrações Nitrato/Nitrito	0,013	1,000	-	-	SM 4500 NO3 - D e B	14/12/2023

Laboratório Hidrobiologia

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindropermopsinas	0,00 µg/L	1,0 µg/L	0,1	-	ELISA	22/12/2023

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.

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

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 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

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: e65333aa2a384af5b21492557c98421c