

Data de Publicação: 10/01/2025 11:51

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: 59216-1/2024.0 - P.04 - Tratado - Local: Saída da ETE	
Tipo de Amostra: Efluente Tratado	
Data Coleta: 11/12/2024 17:30	Data Recebimento: 12/12/2024 17:32
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24 horas: Sim

Resultados Analíticos

Laboratório de Espectrometria						
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,001 mg/L	0,5 mg/L	0,010	0,001	POP05.180	08/01/2025
Bário Total	< 0,050 mg/L	5 mg/L	0,050	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Boro Total	< 0,002 mg/L	5 mg/L	0,600	0,002	SM 3120 B	08/01/2025
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Chumbo Total	< 0,001 mg/L	0,5 mg/L	0,010	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Cobre Dissolvido	< 0,050 mg/L	1 mg/L	0,050	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Cromo Hexavalente (Cr VI)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,01	SM 3500 Cr B	08/01/2025
Cromo Trivalente	< 0,01 mg/L	1 mg/L	0,03	0,01	SM 3500-Cr A e B	08/01/2025
Estanho Total	< 0,005 mg/L	4 mg/L	0,200	0,001	POP05.180	08/01/2025
Ferro Dissolvido	0,107 mg/L	15 mg/L	0,060	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Manganês Dissolvido	< 0,100 mg/L	1 mg/L	0,100	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0100	0,0001	POP05.180	08/01/2025
Níquel Total	< 0,002 mg/L	2 mg/L	0,090	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Prata Total	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,020	0,001	SM 3120 B	08/01/2025
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,010	0,001	POP05.180	08/01/2025
Zinco Total	< 0,070 mg/L	5 mg/L	0,070	0,001	SM 3120 B	08/01/2025

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	47,5 mg/L	-	6,0	0,1	SM 5210 B	12/12/2024
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	100,0 mg/L	-	6,0	0,1	SM 5220 D	12/12/2024
Eficiência de Remoção de Carga Orgânica - DBO	76,50 %	> 60,0* %	0,1	-	SM 5210 B	12/12/2024
Fenóis	< 0,300 mg/L	0,5 mg/L	0,300	0,001	ABNT NBR 10740:1989	16/12/2024
Fluoreto	< 1,00 mg/L	10 mg/L	1,00	0,01	SM 4500 F ⁻ - C	21/12/2024
Materiais Flutuantes	V,A	V,A	-	-	Visual	16/12/2024
Nitrogênio Amoniacal	16,80 mg/L	20 mg/L	1,00	0,01	SM 4500 NH ₃ - C	17/12/2024
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	-	10,00	1	SM 5520 - D	27/12/2024
Óleos Minerais	< 5,00 mg/L	20 mg/L	10,00	1	SM 5520 - F	27/12/2024
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 5,00 mg/L	50 mg/L	10,00	1	SM 5520 - D e F	27/12/2024
Sólidos Sedimentáveis	< 0,5 mL/L/h	1 mL/L/h	1,0	0,2	SM 2540 F	16/12/2024
Sulfeto	< 1,0 mg/L	1 mg/L	1,0	-	SM 4500-S2 - F	16/12/2024

Especificações
CONAMA 430 - Art.16: CONAMA 430/2011: Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução 357 (CONAMA 2005)

(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) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução 430 (CONAMA 2011), art. 16.

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.

mL/L/h: Mililitros por Litro por Hora;

V.A: Visualmente Ausente.

* Art. 16 - G. Remoção mínima de 60% de DBO sendo que este limite só poderá ser reduzido no caso de existência de estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor..

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: f186af05bcd14b97908c71a439ee2aa2

Data de Publicação: 10/01/2025 11:51

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: 59216-1/2024.0 - P.04 - Tratado - Local: Saída da ETE	
Tipo de Amostra: Efluente Tratado	
Data Coleta: 11/12/2024 17:30	Data Recebimento: 12/12/2024 17:32
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24 horas: Sim

Resultados Analíticos

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzeno	< 0,010 µg/L	1,2 mg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Clorofórmio	< 0,500 µg/L	1 mg/L	2,000	0,05	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Estireno	< 0,500 µg/L	0,07 mg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	0,84 mg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	1 mg/L	2,000	-	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Tolueno	< 0,500 µg/L	1,2 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Tricloroeteno	< 0,010 µg/L	1 mg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024
Xilenos (o/p/m)	< 0,500 µg/L	1,6 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	16/12/2024

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	8,39	Entre 5,0 e 9,0	1 a 13	0,68	ABNT NBR 9251 - 1986	11/12/2024

Especificações
CONAMA 430 - Art.16: CONAMA 430/2011: Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução 357 (CONAMA 2005)

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 Resolução 430 (CONAMA 2011), art. 16. 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.

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: f186af05bcd14b97908c71a439ee2aa2