

Data de Publicação: 11/07/2023 19:29

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: 29555-1/2023.0 - P.04 - Tratado	
Tipo de Amostra: Efluente Tratado	
Data Coleta: 14/06/2023 15:30	Data Recebimento: 15/06/2023 08:00
Condição do Tempo: Não informado	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Resultados Analíticos

Laboratório de Espectrometria					
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,001 mg/L	0,5 mg/L	0,010	POP05.180	24/06/2023
Bário Total	0,080 mg/L	5 mg/L	0,050	SM 3120 B	24/06/2023
Boro Total	< 0,600 mg/L	5 mg/L	0,600	SM 3120 B	24/06/2023
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,005	SM 3120 B	24/06/2023
Chumbo Total	< 0,001 mg/L	0,5 mg/L	0,010	SM 3120 B	24/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,001 mg/L	1 mg/L	0,050	SM 3120 B	24/06/2023
Cromo Hexavalente (Cr VI)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	0,03	SM 3500 Cr B	24/06/2023
Cromo Trivalente	< 0,01 mg/L	1 mg/L	0,03	SM 3500-Cr A e B	24/06/2023
Estanho Total	< 0,005 mg/L	4 mg/L	0,200	POP05.180	24/06/2023
Ferro Dissolvido	0,072 mg/L	15 mg/L	0,060	SM 3120 B	24/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,100 mg/L	1 mg/L	0,100	SM 3120 B	24/06/2023
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0100	POP05.180	24/06/2023
Níquel Total	< 0,002 mg/L	2 mg/L	0,090	SM 3120 B	24/06/2023
Prata Total	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,020	SM 3120 B	24/06/2023
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,010	POP05.180	24/06/2023
Zinco Total	0,300 mg/L	5 mg/L	0,070	SM 3120 B	24/06/2023

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	105,3 mg/L	-	6,0	SM 5210 B	15/06/2023
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	210,0 mg/L	-	6,0	SM 5220 D	15/06/2023
Eficiência de Remoção de Carga Orgânica - DBO	72,20 %	> 60,0* %	0,1	SM 5210 B	20/06/2023
Fenóis	0,044 mg/L	0,5 mg/L	0,003	ABNT NBR 10740:1989	17/06/2023
Fluoreto	< 0,01 mg/L	10 mg/L	1,00	SM 4500 F ⁻ - C	15/06/2023
Materiais Flutuantes	V,A	V,A	-	Visual	15/06/2023
Nitrogênio Amoniacal	5,60 mg/L	20 mg/L	1,00	SM 4500 NH ₃ - C	16/06/2023
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	-	10,00	SM 5520 - D	21/06/2023
Óleos Mineraias	< 5,00 mg/L	20 mg/L	10,00	SM 5520 - F	21/06/2023
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 5,00 mg/L	50 mg/L	10,00	SM 5520 - D e F	21/06/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 1,0 mL/L/h	1 mL/L/h	1,0	SM 2540 F	15/06/2023
Sulfeto	< 1,0 mg/L	1 mg/L	1,0	SM 4500-S2 - F	19/06/2023

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

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


Unidades de Medida:

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..

- 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: d6c995cb60634339b7a1be3cf13c39b8

Data de Publicação: 11/07/2023 19:29

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: 29555-1/2023.0 - P.04 - Tratado	
Tipo de Amostra: Efluente Tratado	
Data Coleta: 14/06/2023 15:30	Data Recebimento: 15/06/2023 08:00
Condição do Tempo: Não informado	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Resultados Analíticos

Laboratório Cromatografia					
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Referência	Data Análise
Benzeno	< 0,010 µg/L	1,2 mg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Clorofórmio	< 0,500 µg/L	1 mg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Estireno	< 0,500 µg/L	0,07 mg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	0,84 mg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	1 mg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Tolueno	< 0,500 µg/L	1,2 mg/L	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Tricloroeteno	< 0,010 µg/L	1 mg/L	2,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023
Xilenos (o/p/m)	< 0,500 µg/L	-	1,000	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	15/06/2023

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Referência	Data Análise
pH	6,33	Entre 5,0 e 9,0	1 a 13	ABNT NBR 9251 - 1986	15/06/2023

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 Fuso horário declarado no Relatório de Ensaio: UTC-3 (Brasília) <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: d6c995cb60634339b7a1be3cf13c39b8