

Data de Publicação: 08/08/2025 15:55

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: 31870-1/2025.0 - P.05 - Tratado - Local: SAÍDA DA ETE	
Tipo de Amostra: Efluente Tratado	
Data Coleta: 25/06/2025 16:10	Data Recebimento: 02/07/2025 10:00
Condição do Tempo: Ensolarado	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

### 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	23/07/2025
Bário Total	< 0,050 mg/L	5 mg/L	0,050	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Boro Total	< 0,002 mg/L	5 mg/L	0,600	0,002	SM 3120 B	23/07/2025
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Chumbo Total	< 0,001 mg/L	0,5 mg/L	0,010	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Cobre Dissolvido	< 0,001 mg/L	1 mg/L	0,050	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Cromo Hexavalente (Cr VI)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,01	SM 3500 Cr B	23/07/2025
Cromo Trivalente	< 0,01 mg/L	1 mg/L	0,03	0,01	SM 3500-Cr A e B	23/07/2025
Estanho Total	< 0,005 mg/L	4 mg/L	0,200	0,001	POP05.180	23/07/2025
Ferro Dissolvido	< 0,001 mg/L	15 mg/L	0,060	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Manganês Dissolvido	< 0,100 mg/L	1 mg/L	0,100	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0100	0,0001	POP05.180	23/07/2025
Níquel Total	< 0,002 mg/L	2 mg/L	0,090	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Prata Total	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,020	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,010	0,001	POP05.180	23/07/2025
Zinco Total	0,090 mg/L	5 mg/L	0,070	0,001	SM 3120 B	23/07/2025

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	58,3 mg/L	-	6,0	0,1	SM 5210 B	02/07/2025
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	111,0 mg/L	-	6,0	0,1	SM 5220 D	02/07/2025
Eficiência de Remoção de Carga Orgânica - DBO	82,19 %	> 60,0* %	0,1	-	SM 5210 B	23/07/2025
Fenóis	< 0,300 mg/L	0,5 mg/L	0,300	0,001	ABNT NBR 10740:1989	02/07/2025
Fluoreto	< 1,00 mg/L	10 mg/L	1,00	0,01	SM 4500 F <sup>-</sup> - C	02/07/2025
Materiais Flutuantes	V,A	V,A	-	-	Visual	10/07/2025
Nitrogênio Amoniacal	24,08 mg/L	20 mg/L	1,00	0,01	SM 4500 NH <sub>3</sub> - C	02/07/2025
Óleos e Graxas Totais	166,96 mg/L	-	10,00	1	SM 5520 - D	17/07/2025
Óleos Minerais	< 5,00 mg/L	20 mg/L	10,00	1	SM 5520 - F	17/07/2025
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	162,26 mg/L	50 mg/L	10,00	1	SM 5520 - D e F	17/07/2025
Sólidos Sedimentáveis	< 0,5 mL/L/h	1 mL/L/h	1,0	0,2	SM 2540 F	10/07/2025
Sulfeto	< 1,0 mg/L	1 mg/L	1,0	-	SM 4500-S2 - F	11/07/2025

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) **Nitrogênio Amoniacal, Óleos Vegetais e Gorduras Animais** não 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.



**Diogo Coelho Crispim**  
Eng. Químico  
CRQ: 12300516



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



**Diogo Coelho Crispim**  
Eng. Químico  
CRQ: 12300516

**Chave de Validação:** de092531a8a84e71a20d03a918a494d2

Data de Publicação: 08/08/2025 15:55

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: 31870-1/2025.0 - P.05 - Tratado - Local: SAÍDA DA ETE	
Tipo de Amostra: Efluente Tratado	
Data Coleta: 25/06/2025 16:10	Data Recebimento: 02/07/2025 10:00
Condição do Tempo: Ensolarado	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

### 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	11/07/2025
Clorofórmio	< 0,500 µg/L	1 mg/L	2,000	0,05	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025
Estireno	< 0,500 µg/L	0,07 mg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	0,84 mg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	1 mg/L	2,000	-	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025
Tolueno	< 0,500 µg/L	1,2 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025
Tricloroeteno	< 0,010 µg/L	1 mg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025
Xilenos (o/p/m)	< 0,500 µg/L	1,6 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	11/07/2025

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	CONAMA 430 - Art.16	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,2	Entre 5,0 e 9,0	1 a 13	0,68	ABNT NBR 9251 - 1986	02/07/2025

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. <b>Parecer dos Ensaios:</b> O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) <b>Nitrogênio Amoniacal, Óleos Vegetais e Gorduras Animais</b> não 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.



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ: 12300516



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



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ: 12300516

Chave de Validação: de092531a8a84e71a20d03a918a494d2