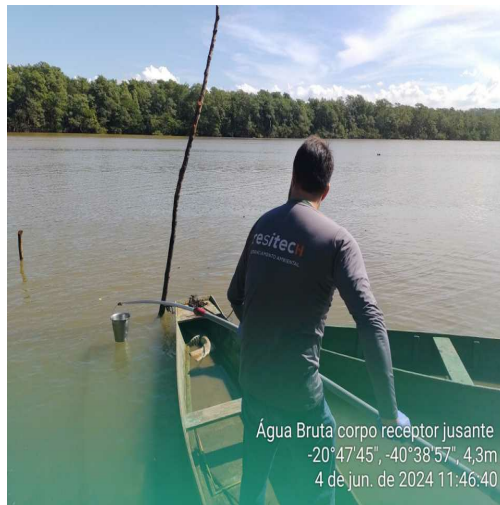


Identificação do Cliente

Cliente: ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO BAIRRO BENEVENTE	CNPJ/CPF: 50.477.436/0001-44
Contato: Vinícius Freisleben Bernardi	Telefone: (28) 3546-5227
Endereço:	

Informações da Amostra - Nº: 28955-1/2024.0 - Corpo Receptor - Jusante do lançamento

Tipo de Amostra: Água Bruta	ID Amostra: 631018
Critério de Conformidade: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VIII , Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VII	
Data Coleta: 04/06/2024 11:56	Data de Publicação: 17/06/2024 10:20
Data de Recebimento: 04/06/2024 15:57	
Observações: -	Latitude: -20,79575
Longitude: -40,64518	Condições Climáticas nas Últimas 24 horas: Sol
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Sol	Local da Coleta: Corpo receptor jusante
Temperatura Ambiente (°C): 27	Tipo de Coleta: Composta
Planejamento de Amostragem: CA2961/2024	Responsabilidade da Amostragem: Tommasi Ambiental



Resultados Analíticos

Amostragem

Parâmetros	Unidade	LD	LQ	Resultado	Incerteza	Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VII	Referência	Data de Início
pH	NA	NA	2,00 - 12,00	7,79	0,01	6,5 a 8,5	SMWW, 24ª edição, método 4500-H+	04/06/2024
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,300	1,00	4,86	0,54	Min. 5 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 4500-O G	04/06/2024
Temperatura	°C	NA	1,0 a 60,0	26,1	0,7	NA	SMWW, 24ª edição, método 2550	04/06/2024
Salinidade	‰	0,02	0,05	26,00	2,6	0,5 a 30 ‰	SMWW, 24ª edição, método 2520 B	04/06/2024
Turbidez	UNT	0,12	0,34	34,2	3,7	NA	SMWW, 24ª edição, método 2130 B	04/06/2024
Materiais Flutuantes	NA	NA	NA	Virtualmente presentes	NA	Virtualmente Ausentes	POP-ANL-009	04/06/2024

Constituintes inorgânicos não metálicos

Parâmetros	Unidade	LD	LQ	Resultado	Incerteza	Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 -	Referência	Data de Início
------------	---------	----	----	-----------	-----------	---	------------	----------------

Tabela VII								
Fósforo Total	mg/L	0,0150	0,0500	1,22	0,12	Máx. 0,124 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII	04/06/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,00450	0,0150	1,40	0,09	Máx. 0,4 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I	04/06/2024
Nitrito	mg/L (como N)	0,005	0,015	< 0,005	NA	Máx. 0,07 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXI	04/06/2024
Sulfeto (H2S não Dissociado)	mg/L (como S)	0,0006	0,0020	< 0,0020	NA	Máx. 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII	04/06/2024

Constituintes orgânicos agregados								
Parâmetros	Unidade	LD	LQ	Resultado	Incerteza	Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VII	Referência	Data de Início
DBO 5	mg/L	1	2	47	10	NA	POP-FQ-098	04/06/2024
DQO	mg/L	0,9	3	125,42	11,85	NA	POP-FQ-052 Anexo XII	04/06/2024
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,300	1,00	3,79	0,36	Máx. 3 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 5310 B	04/06/2024
Óleos e Graxas Totais	mg/L	2,00	5,00	< 2,00	NA	NA	POP-FQ-074	04/06/2024

Microbiológicos								
Parâmetros	Unidade	LD	LQ	Resultado	Incerteza	Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VII	Referência	Data de Início
Escherichia coli	100mL	NA	NA	Presença em	NA	NA	SMWW, 24ª edição, método 9223 B	04/06/2024

Propriedades físicas e agregadas								
Parâmetros	Unidade	LD	LQ	Resultado	Incerteza	Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VII	Referência	Data de Início
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,0300	0,100	0,400	0,017	NA	SMWW, 24ª edição, método 2540 F	04/06/2024
Sólidos Totais	mg/L	3	10	490	100	NA	SMWW, 24ª edição, método 2540 B	04/06/2024
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	3	10	65	14	NA	SMWW, 24ª edição, método 2540 D	04/06/2024

Controle de Qualidade

Branco - Físico-Químico				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
DQO	CQ6532-1/2024.0	< 3,00	mg/L	3,0
DBO 5	CQ6634-1/2024.0	< 2,00	mg/L	2,0
Nitrogênio Amoniacal Total	CQ6478-1/2024.0	< 0,0150	mg/L	0,015
Nitrito	CQ6432-1/2024.0	< 0,015	mg/L	0,015
Fósforo Total	CQ6214-1/2024.0	< 0,0500	mg/L	0,05
Óleos e Graxas Totais	CQ6248-1/2024.0	< 5,00	mg/L	5,0
Sólidos Totais	CQ6208-1/2024.0	< 10,0	mg/L	10,0
Sólidos Suspensos Totais	CQ6252-1/2024.0	< 10,0	mg/L	10,0
Carbono Orgânico Total	CQ6461-1/2024.0	< 1,000	mg/L	1,00

Branco - Microbiológicos				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Escherichia coli	CQ6436-1/2024.0	Ausência em	100mL	Ausência em

Duplicata - Físico-Químico

Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Duplicata	Unidade	Faixa de Aceitação	Variação (%)
Sólidos Sedimentáveis	CQ6286-1/2024.0	0,3	0,3	mL/L	< 20 %	0
DQO	CQ6672-1/2024.0	320,87	322,07	mg/L	< 20 %	0,37
DBO 5	CQ6681-1/2024.0	2814,00	3018,00	mg/L	< 20 %	7,00
Nitrogênio Amoniacal Total	CQ6479-1/2024.0	53,00	51,70	mg/L	< 20 %	2,48
Nitrito	CQ6508-1/2024.0	0,33	0,333	mg/L	< 20 %	0,9
Fósforo Total	CQ6266-1/2024.0	2,25	2,37	mg/L	< 20 %	5,19
Óleos e Graxas Totais	CQ6267-1/2024.0	1,33	1,59	mg/L	< 20 %	18,2
Carbono Orgânico Total	CQ6463-1/2024.0	9,561	9,564	mg/L	< 20%	0,030

Recuperação - Físico-Químico

Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
DBO 5	CQ6682-1/2024.0	1038,00	mg/L	75 a 125 %	96,00
DQO	CQ6533-1/2024.0	1032	mg/L	75 a 125 %	97
Nitrogênio Amoniacal Total	CQ6477-1/2024.0	25,00	mg/L	75 a 125 %	98,00
Nitrito	CQ6430-1/2024.0	0,05	mg/L	75 a 125 %	102
Fósforo Total	CQ6213-1/2024.0	0,25	mg/L	75 a 125 %	104,00
Óleos e Graxas Totais	CQ6246-1/2024.0	10,0	mg/L	75 a 125 %	103
Carbono Orgânico Total	CQ6462-1/2024.0	5,00	mg/L	75 a 125 %	84,00

Declaração de Conformidade (A opinião e interpretação expressa abaixo não faz parte do escopo da acreditação deste laboratório)

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 21 - Tabela VII, no(s) parâmetro(s) Carbono Orgânico Total, Fósforo Total, Materiais Flutuantes, Nitrogênio Amoniacal Total, Oxigênio Dissolvido

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
 ND: Não detectado.
 LQ: Limite de Quantificação.
 LD: Limite de Detecção.
 SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
 US EPA: United States Environmental Protection Agency
 Máx: Máximo Valor Permitido.
 Min: Mínimo Valor Permitido.
 IL: Impossível Leitura.

mg/L: miligrama por litro
 %: permlagem
 °C: graus Celsius
 100mL: cem mililitros
 mg/L (como N): miligramas (como N) por litro
 mg/L (como S): miligramas (como S) por litro
 mL/L: mililitro por litro
 UNT: unidade nefelométrica de turbidez

Embalagens e Preservantes

631018 - Corpo Receptor - Jusante do lançamento

Embalagem	Volume	Preservação	Métodos
Polietileno	1000 mL	0 a 6°C	Sólidos Sedimentáveis.
Polietileno	1000 mL	0 a 6°C	DBO (Oxímetro - 5 Dias).
Polietileno	560 mL	0 a 6°C	Materiais Flutuantes (Campo), Turbidez (Campo), pH (Campo), Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Totais, Oxigênio Dissolvido (Campo), Sulfeto (H2S não Dissociado) por Cálculo, Salinidade (Campo), Nitrito (Kit), Temperatura (Campo).
Vidro Âmbar O&G	1000 mL	0 a 6°C + H2SO4 1:1	Óleos e Graxas.
Polietileno	100 mL	0 a 6°C + H2SO4 1:1	DQO, Carbono Orgânico Total, Nitrogênio Amoniacal Total (Colorimétrico), Fósforo Total.
Frasco Estéril	50 mL	0 a 6°C + Tiosulfato de Sódio 10%	Escherichia coli (Presença-Ausência - Substrato Enzimático).

Considerações Gerais

- O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s).
- Este relatório analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- A cadeia de custódia está à disposição para ser solicitada a qualquer momento pelo interessado.
- Este relatório analítico está de acordo com a IN 02/2009 do IEMA.
- Quando a coleta é realizada pelo cliente, o plano de amostragem e todas as informações de campo, tais como, identificação da amostra, data e hora da coleta, tipo de coleta, condições climáticas, coordenadas geográficas, local da coleta além dos resultados de ensaios realizados em campo, são de responsabilidade do mesmo. Neste caso, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.
- Quando o Tommasi Ambiental é responsável pela coleta, o plano de amostragem é realizado no FO-ANL-074 baseado na NIT-DICLA-057. Para a retirada das amostras o Tommasi Ambiental utiliza o "POP-ANL-010 Procedimento de amostragem" e o "POP-ANL-011 Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento" baseados no Guia de Coleta e Preservação de Amostras de Água, CETESB, 2011, no SMWW 24 ed., 2022 e na ABNT NBR 15847-Amostragem de Água Subterrânea em Poços de Monitoramento-Métodos de Purga, 07/2010.
- Para as amostras ambientais, o Tommasi Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, de acordo com cada matriz, segundo: Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras, Cetesb 2011; ABNT NBR 10007 Amostragem de Resíduos Sólidos; Projeto CETESB - GTZ - Amostragem do solo (6300 e 6310 de 11/1999) e SMWW 24 ed., 2022, quando todo o trâmite analítico (retirada de amostra, transporte e análise) é de responsabilidade do Tommasi Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é imediatamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.
- Os resultados abaixo do LD são reportados como "< LD" ou "ND". Os resultados compreendidos entre o LQ e o LD são reportados como "< LQ". Os resultados acima do LQ são reportados com o devido valor e uma incerteza associada.
- A incerteza de medição é apresentada no relatório de ensaio, porém, esta não é considerada na regra de decisão para a declaração de conformidade, interpretações e opiniões. Dessa forma são considerados "conformes" os resultados iguais ou inferiores ao VMP e "não-conformes" os resultados superiores ao VMP. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Esthela Barbará dos Santos

Esthela Barbará dos Santos

Responsável Técnico

CRQ XXI 213000431

AFT: 8DF32D04-86FD-4D3D-B32F-84D81D8B782D

Chave de Validação: 5d542f94499d46d18c89f96fa9f298e5