

Identificação do Cliente	
Cliente: Consorcio Dbo Esse	CNPJ/CPF: 41.018.034/0001-90
Contato: Patrícia Siqueira	Telefone: (27) 99249-8154
Endereço: Av. Carlos Gomes De Sá, 335 Edif. Centro Empresarial, Sala 101 - Mata Da Praia - Espírito Santo - Brazil	

Informações da Amostra - N°: 41932-1/2021.0 - Água - Ponto 03	
Tipo de Amostra: Água Doce Classe 2	ID Amostra: 314803
Critério de Conformidade: Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15	
Data Coleta: 09/08/2021 10:15	Data de Publicação: 18/08/2021 16:05
Data de Recebimento: 09/08/2021	
Tipo de Coleta: Simples	Local da Coleta: BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA - RUA CAMARINO
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Sol	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Nublado
Temperatura Ambiente (°C): -	pH: -
Temperatura da Amostra (°C): -	Latitude: 20,5109555
Longitude: 40,3963505	Responsabilidade da Amostragem: Cliente

Informações de Campo	
Observações:	

Resultados Analíticos

Constituintes inorgânicos não metálicos						
Análise	Resultado	Data de Início	Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15	LQ	Referência	Incerteza
Oxigênio Dissolvido	4,84 mg/L	09/08/2021	Mín. 5 mg/L	1,00 mg/L	SMWW, 23ª edição, método 4500-O G	11,00%
pH	7,60	09/08/2021	6,0 a 9,0	2,00 - 12,00	SMWW, 23ª edição, método 4500-H+	0,12
Nitrogênio Total	2,10 mg/L	10/08/2021	NA	1,00 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII e XXII	12,00%

Constituintes orgânicos agregados						
Análise	Resultado	Data de Início	Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15	LQ	Referência	Incerteza
DBO 5	< 2,00 mg/L	09/08/2021	Máx. 5 mg/L	2,00 mg/L	POP-FQ-098	9,33%

Microbiológicos						
Análise	Resultado	Data de Início	Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15	LQ	Referência	Incerteza
Coliformes Termotolerantes	2,0 x 10 ¹ NMP/100mL	09/08/2021	Máx. 1.000 NMP/100mL	1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ª edição, método 9221 E2	-

Propriedades físicas e agregadas						
Análise	Resultado	Data de Início	Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15	LQ	Referência	Incerteza
Turbidez	6,92 UNT	10/08/2021	Máx. 100 UNT	0,340 UNT	SMWW, 23ª edição, método 2130 B	10,70%

Controle de Qualidade	
-----------------------	--

Branco - Físico-Químico				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
DBO 5	CQ3923-1/2021.0	< 2,00	mg/L	2,00
Turbidez	CQ3925-1/2021.0	< 0,34	NTU	0,34
Nitrogênio Total	CQ3958-1/2021.0	< 1	mg/L	1,0

Branco - Microbiológicos				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Coliformes Termotolerantes	CQ3992-1/2021.0	< 1,8 x 10 ⁶	NMP/100mL	1,8

Duplicata - Físico-Químico						
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Duplicata	Unidade	Faixa de Aceitação	Variação (%)
DBO 5	CQ3921-1/2021.0	329,40	327,60	mg/L	< 30 %	0,55
pH	CQ3924-1/2021.0	6,93	6,95		< 1,00	0,02
Turbidez	CQ3926-1/2021.0	652	656	UNT	< 20 %	0,610

Duplicata - Microbiológicos						
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Duplicata	Unidade	Faixa de Aceitação	Variação (%)
Coliformes Termotolerantes	CQ3993-1/2021.0	9,2 x 10 ⁵	9,2 x 10 ⁵	NMP/100mL	< 20 %	0,0

Recuperação - Físico-Químico					
Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
DBO 5	CQ3922-1/2021.0	1000	mg/L	75 a 125 %	108
Nitrogênio Total	CQ3959-1/2021.0	10	mg/L	75 a 125 %	109

Declaração de Conformidade	
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15, no(s) parâmetro(s) 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. Mín: Mínimo Valor Permitido. IL: Impossível Leitura. mg/L: miligrama por litro NMP/100mL: número mais provável em cem mililitros UNT: unidade nefelométrica de turbidez mg/L: miligrama por litro NMP/100mL: número mais provável em cem mililitros UNT: unidade nefelométrica de turbidez

Embalagens e Preservantes			
314803 - Água - Ponto 03			
Embalagem	Volume	Preservação	Métodos
Polietileno	100 mL	Refrigeração	pH (Laboratório), Turbidez (Laboratório).
Polietileno	10 mL	Refrigeração + H2SO4 1:1	Nitrogênio Total (Kit).
Nalgon Estéril	50 mL	Refrigeração + Tiosulfato de Sódio 10%	Coliformes Termotolerantes (NMP).
Frasco DBO com Boca Esmerilhada	300 mL	Azida + Sulfato de Manganês	Oxigênio Dissolvido (Laboratório).
Polietileno	1000 mL	Refrigeração	DBO (Oxímetro - 5 Dias).

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 nas últimas 48 horas e no momento da coleta, 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 23 ed., 2017 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 SMEWW 23 ed., 2017, 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.

- 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.



Mirella da Silva Rocha Baptista
Responsável Técnica
CRQ 211000254 - 21ª Região
AFT: D4BC7CB-9B4A-48A3-85C8-
ED61B96FC7E4

Chave de Validação: 16d5f49db42d4a86b51ff13ac0630deb