

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE006/2021-0
Plano de Monitoramento: Item 4 - Análise Mensal de Água ETA Saboó
Dados do Cliente

Empresa solicitante:	CDN Serviços de Água e Esgoto		
Endereço:	Rua Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos - SP - CEP: 11.015-220		
Contato:	Sandro Bispo	Email:	sandro@cdnservicos.com.br

Dados da Amostra - Ponto 1

Identificação do cliente:	Saída do tratamento - ETA Saboó		
---------------------------	---------------------------------	--	--

Identificação da amostra	Água Potável	Código da amostra:	CA962/2021
Data da coleta:	01/06/21 10:45	Data de entrada no laboratório:	01/06/21

Resultados para a amostra

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ / Faixa	Incerteza de medição	Data da realização do ensaio	Método de Referência
pH	--	7,35	1,00	0,20	01/06/21	SM22 4500-H-B
Temperatura	°C	22,3	0,10	0,05	01/06/21	SM22 2550
Cloro Residual Total	mg Cl ₂ /L	1,62	0,10	0,2	01/06/21	SM22 4500-Cl-G
Cloro Residual Livre	mg Cl ₂ /L	1,44	0,10	0,2	01/06/21	SM22 4500-Cl-G
Cor aparente	CU	13	1,0	0,20	02/06/21	SM22 2120C
Turbidez	NTU	0,166	0,150	0,008	02/06/02	SM22 2130B
Alumínio	mg Al ³⁺ /L	< 0,074	0,074	0,02	07/06/21	EPA 6010D:2014
Cloreto	mg Cl ⁻ /L	5,11	1,00	0,2	02/06/21	EPA 300.1:1997
Condutividade	µS/cm	56,93	5,12	2	01/06/21	SM22 2510B
Dureza	mg CaCO ₃ /L	4	1	0,12	07/06/21	SM22 2340B
Ferro total	mg Fe/L	< 0,032	0,032	0,0006	07/06/21	EPA 6010D:2014
Fluoreto	mg F ⁻ /L	0,72	0,12	0,005	02/06/21	EPA 300.1:1997
Manganês	mg Mn/L	< 0,005	0,005	0,0001	07/06/21	EPA 6010D:2014
Nitrato	mg NO ₃ ⁻ -N/L	< 0,26	0,23	0,004	02/06/21	EPA 300.1:1997
Nitrito	mg NO ₂ ⁻ -N/L	< 0,04	0,04	0,007	02/06/21	EPA 300.1:1997
Sólidos totais dissolvidos	mg/L	19	5	1,25	08/06/21	SM22 2540C
Sulfato	mg SO ₄ ²⁻ /L	< 1,00	1,00	0,08	02/06/21	EPA 300.1:1997
Sulfeto	mg S ²⁻ /L	< 0,05	0,05	0,003	08/06/21	SM22 4500-S2-G
Zinco	mg Zn/L	<0,003	0,003	0,00003	07/06/21	EPA 6010D:2014
Coliformes totais	P - A	Ausente	n.a	n.a	01/06/21	SM22 9223B
<i>Escherichia coli</i>	P - A	Ausente	n.a	n.a	01/06/21	SM22 9223B

Notas:

LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = não aplicável

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido parcialmente.

Análises realizadas no local da amostragem: pH, temperatura e cloro residual livre, cloro total e condutividade.

Os responsáveis pelas coletas e os registros dos ensaios em campo encontram-se prontamente disponíveis no laboratório registrados em fichas de coleta.

*A amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e ME-07 Coleta e preservação de amostras.
Plano de Amostragem: F.000 Rev. 00
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)*

Coordenadas Geográficas dos pontos de amostragem (latitude, longitude):

Ponto 1: -23.953060, -46.311847

Condições climáticas durante a amostragem: Céu nublado durante a coleta.

A incerteza expandida de medição é estimada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, o que corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

Amostragem e ensaios executados num sistema de gestão da qualidade requerido e em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Os resultados obtidos foram comparados com os valores máximos permitidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde e pode-se concluir que os parâmetros analisados atendem aos limites estabelecidos.



Data de emissão do RE: 14/06/21

Responsável pelo RE:
Lucas Gomes Antunes
Responsável Técnico
CRQ-IV 04488618