

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE002/2023-0
Plano de Monitoramento: Monitoramento ETA Saboó
Dados do Cliente

Empresa solicitante:	CDN Serviço 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 Amostragem

Ponto de coleta:	Saída do tratamento - ETA Saboó		
Identificação da amostra:	Água Tratada	Hora da Coleta:	11:20
Data da coleta:	03/02/2023	Data de entrada no laboratório:	03/02/2023
Código da amostra:	TC030222/1120	Matriz da Amostra:	Água Tratada
Clima durante a amostragem:	Chuva últimas 24h (x); Chuva no momento (); Céu claro (x); Céu nublado ()		

Resultados das amostras realizadas em campo

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ / Faixa	Incerteza	Portaria GM/MS N°888	Data/Horário da Análise	Método de Referência
pH	--	6,97	4 a 10	± 0,06	-	3/2/23 11:20	SMWW,23ª 4500H+ B
Temperatura	°C	24,6	10 a 30	± 0,41	-	3/2/23 11:20	SMWW,23ª 2550 B
Cloro Livre	mg Cl ₂ /L	1,41	0,1	± 0,04	0,5 - 5	3/2/23 11:20	ME-003-Rev.01
Condutividade	µS/cm	38	1	± 0,51	-	3/2/23 11:20	SMWW, 23ª 2510 B

Resultados das amostras realizadas no laboratório

Fluoreto	mg F ⁻ /L	0,73	0,2	± 0,03	1,5	3/2/23 12:07	SMWW,23ª 4500F- D
Turbidez	NTU	<0,5	0,5	± 0,15	5	3/2/23 12:03	SMWW,23ª 2130 B
Cor aparente	CU	13	5	± 2	15	3/2/23 12:00	SMWW,23ª 2120 C
Alumínio*	mg Al ³⁺ /L	0,091	0,01	± 0,011	0,2	4/2/23 11:50	SMWW,23ª 3120 B
Cloreto*	mg Cl ⁻ /L	5,0	0,5	± 0,5	250	4/2/23 7:17	POP PA 032
Dureza*	mg CaCO ₃ /L	< 5	5	-	300	4/2/23 11:50	SMWW,23ª 2340 B
Ferro total*	mg Fe/L	0,0381	0,01	± 0,0046	0,3	4/2/23 11:50	SMWW,23ª 3125 B
Manganês*	mg Mn/L	< 0,01	0,01	-	0,1	4/2/23 11:50	SMWW,23ª 3125 B
Nitrato*	mg NO ₃ ⁻ -N/L	0,05	0,1	± 0,052	10	4/2/23 5:40	EPA SW - 300.1 - 1999
Nitrito*	mg NO ₂ ⁻ -N/L	< 0,02	0,02	-	1	4/2/23 5:40	EPA SW - 300.1 - 1999
Sólidos totais dissolvidos*	mg/L	16	5	± 0,8	500	7/2/23 15:31	SMWW,23ª 2540 C e E

Sulfato*	mg SO ₄ ²⁻ /L	1,19	0,5	± 0,2	250	4/2/23 7:17	OP PA 032
Sulfeto*	mg S ²⁻ /L	< 0,05	0,05	-	0,05	5/2/23 8:42	SMWW,23ª 4500 S-2D
Zinco*	mg Zn/L	< 0,01	0,01	-	5	4/2/23 11:50	SMWW,23ª 3125 B
Coliformes totais*	A/P	-	Ausente	-	Ausente	4/2/23 4:00	SMWW,23ª 9223 B
<i>Escherichia coli</i> *	A/P	-	Ausente	-	Ausente	4/2/23 4:00	SMWW,23ª 9223 B

Notas:

Os resultados referem-se somente às amostras analisadas.

**Ensaio realizado por laboratório parceiro cujo resultado é de total responsabilidade do laboratório de controle e qualidade CDN*

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e ME-007 Coleta e preservação de amostras.

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

A incerteza expandida de medição foi estimada e pode ser apresentada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, o que corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido parcialmente.

Coordenadas Geográficas do ponto de amostragem (latitude, longitude):

Saída do tratamento: -23.953060, -46.311847

Data de emissão do RE: 17/02/23

Responsável pelo RE:
 Lucas Gomes Antunes
 Gerente do laboratório
 CRQ-IV 04488618

