

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE009/2024-0
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:	11:10
Data da coleta:	02/09/2024	Data de entrada no laboratório:	02/09/2024
Código da amostra:	TC020924/1110	Matriz da Amostra:	Água Tratada
Clima durante a amostragem:	Chuva últimas 24h (); Chuva no momento (); Céu claro (); Céu nublado (x).		

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	--	7,24	4 a 10	± 0,13	-	02/09/2024 11:10	SMWW,24ª 4500H+ B
Temperatura	°C	19,1	10 a 30	± 0,8	-	02/09/2024 11:10	SMWW,24ª 2550 B
Cloro Livre	mg Cl ₂ /L	1,99	0,1	± 0,09	0,2 - 5	02/09/2024 11:10	ME-003-Rev.02
Condutividade	µS/cm	86,0	1,5	± 2,5	-	02/09/2024 11:10	SMWW,24ª 3120 B

Resultados das amostras realizadas no laboratório

Fluoreto	mg F ⁻ /L	0,71	0,20	± 0,04	1,5	02/09/2024 14:09	SMWW,24ª 4500F- D
Turbidez	NTU	<0,5	0,50	± 0,16	5	02/09/2024 14:00	SMWW,24ª 2130 B
Cor aparente	CU	<5	5	± 2	15	02/09/2024 14:05	SMWW,24ª 2120 C
Alumínio*	mg Al ³⁺ /L	<0,0037	0,025	-	0,2	06/09/2024 15:05	SMWW,23ª 3120 B
Cloreto*	mg Cl ⁻ /L	3,58	0,50	± 0,16	250	03/09/2024 09:44	EPA SW - 846 - 300.1
Dureza total*	mg CaCO ₃ /L	4,133	0,353	± 0,39	300	06/09/2024 15:05	SMWW,23ª 2340 B
Ferro total*	mg Fe/L	<0,005	0,025	-	0,3	06/09/2024 15:05	SMWW,23ª 3120 B
Manganês*	mg Mn/L	<0,005	0,025	-	0,1	06/09/2024 15:05	SMWW,23ª 3120 B
Nitrato*	mg NO ₃ ⁻ -N/L	0,248	0,022	± 0,0067	10	03/09/2024 09:44	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Nitrito*	mg NO ₂ ⁻ -N/L	<0,0025	0,152	-	1	03/09/2024 09:44	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999

Sólidos totais dissolvidos*	mg/L	21	20	± 0,78	500	03/09/2024 16:24	POP 077
Sulfato*	mg SO ₄ ²⁻ /L	0,831	0,5	± 0,055	250	03/09/2024 09:44	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sulfeto*	mg S ²⁻ /L	<0,002	0,002	-	-	04/09/2024 15:32	POP 061
Zinco*	mg Zn/L	<0,004	0,025	-	5	06/09/2024 15:05	SMWW,23ª 3120 B
Coliformes totais*	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	02/09/2024 17:32	SMWW,23ª 9223 A e B
<i>Escherichia coli</i> *	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	02/09/2024 17:32	SMWW,23ª 9223 A e 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, 24ª Edição, 2023 - 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.

Coordenada Geográfica do ponto de amostragem (latitude, longitude):

Saída do tratamento: -23.953060, -46.311847

Data de emissão do RE: 16/09/24

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

