

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE011/2024-0
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:	09:03
Data da coleta:	01/11/2024	Data de entrada no laboratório:	01/11/2024
Código da amostra:	TC011124/0903	Matriz da Amostra:	Água Tratada
Clima durante a amostragem:	Chuva últimas 24h () ; 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	--	7,26	4 a 10	± 0,13	-	01/11/2024 09:03	SMWW,24ª 4500H+ B
Temperatura	°C	20,7	10 a 30	± 0,8	-	01/11/2024 09:03	SMWW,24ª 2550 B
Cloro Livre	mg Cl ₂ /L	1,41	0,1	± 0,09	0,2 - 5	01/11/2024 09:03	ME-003-Rev.02
Condutividade	µS/cm	38,3	1,5	± 2,5	-	01/11/2024 09:03	SMWW,24ª 3120 B

Resultados das amostras realizadas no laboratório

Fluoreto	mg F ⁻ /L	0,68	0,20	± 0,04	1,5	01/11/2024 10:28	SMWW,24ª 4500F- D
Turbidez	NTU	< 0,5	0,50	± 0,16	5	01/11/2024 10:21	SMWW,24ª 2130 B
Cor aparente	CU	< 5	5	± 2	15	01/11/2024 10:25	SMWW,24ª 2120 C
Alumínio*	mg Al ³⁺ /L	< 0,0037	0,025	-	0,2	05/11/2024 13:46	SMWW,23ª 3120 B
Cloreto*	mg Cl ⁻ /L	4,586	0,5	± 0,21	250	01/11/2024 18:00	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Dureza total*	mg CaCO ₃ /L	4,138	0,353	± 0,39	300	05/11/2024 13:46	SMWW,23ª 2340 B
Ferro total*	mg Fe/L	< 0,005	0,025	-	0,3	05/11/2024 13:46	SMWW,23ª 3120 B
Manganês*	mg Mn/L	< 0,005	0,025	-	0,1	05/11/2024 13:46	SMWW,23ª 3120 B
Nitrato*	mg NO ₃ ⁻ -N/L	0,397	0,022	± 0,011	10	01/11/2024 18:00	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Nitrito*	mg NO ₂ ⁻ -N/L	< 0,0025	0,152	-	1	01/11/2024 18:00	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999

Sólidos totais dissolvidos*	mg/L	< 20	20	-	500	05/11/2024 13:50	POP 077
Sulfato*	mg SO ₄ ²⁻ /L	0,92	0,5	± 0,061	250	01/11/2024 18:00	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sulfeto*	mg S ²⁻ /L	< 0,002	0,002	-	-	04/11/2024 09:20	POP 061
Zinco*	mg Zn/L	< 0,004	0,025	-	5	05/11/2024 13:46	SMWW,23ª 3120 B
Coliformes totais	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	04/11/2024 09:30	SMWW,24ª 9223 A e B
<i>Escherichia coli</i>	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	04/11/2024 09:30	SMWW,24ª 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: 18/11/24

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

