

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE012/2021-0
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 de Coleta:	Saída do tratamento - ETA Saboó		
Identificação da amostra:	Água Potável	Código da amostra:	144903-1/2021.0
Data da coleta:	03/12/21	11:39	Data de entrada no laboratório: 03/12/21

Resultados para a amostra

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ / Faixa	Incerteza de medição	Data da realização do ensaio	Método de Referência
pH	--	7,11	1,00	0,16	03/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 4500-H+
Temperatura	°C	20,0	0,00	--	03/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 2550 B
Cloro Residual Total	mg Cl ₂ /L	1,76	0,01	0,23	03/12/21	POP 095
Cloro Residual Livre	mg Cl ₂ /L	1,68	0,01	0,22	03/12/21	POP 091
Cor aparente	PtCo/L	<5	5,0	--	04/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 2120B
Turbidez	NTU	0,20	0,10	0,018	03/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 2130B
Alumínio	mg Al ³⁺ /L	<0,025	0,025	--	09/12/21	SMWW,23ª Edição 2017,3120 B
Cloreto	mg Cl ⁻ /L	7,06	0,50	0,32	04/12/21	EPA SW-846-300.1 -1999
Condutividade	µS/cm	90,00	1,50	8	03/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 2510 B
Dureza	mg CaCO ₃ /L	3,359	0,353	0,32	09/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 2340 B
Ferro total	mg Fe/L	< 0,025	0,025	--	09/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B
Fluoreto	mg F ⁻ /L	0,73	0,10	0,019	04/12/21	EPA SW-846-300.1 -1999
Manganês	mg Mn/L	<0,025	0,025	--	09/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B
Nitrato	mg NO ₃ ⁻ -N/L	1,55	0,50	0,042	04/12/21	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Nitrito	mg NO ₂ ⁻ -N/L	<0,5	0,5	--	04/12/21	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sólidos totais dissolvidos	mg/L	22	20	0,97	07/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 2540 C
Sulfato	mg SO ₄ ²⁻ /L	0,84	0,50	0,055	04/12/21	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sulfeto	mg S ²⁻ /L	< 0,002	0,002	--	06/12/21	POP 061
Zinco	mg Zn/L	<0,025	0,025	--	09/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B
Coliformes totais	A/P	Ausente A/P	--	--	04/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 A e B
<i>Escherichia coli</i>	A/P	Ausente A/P	--	--	04/12/21	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 A e B

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 - Método 2110/ANA/CETESB :2011.

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

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

Saida do tratamento: -23.953060, -46.311847

Condições climáticas durante a amostragem: Céu claro.

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 N°5/2017 do Ministério da Saúde e pode-se concluir que os parâmetros analisados atendem aos limites estabelecidos.



Data de emissão do RE: 16/12/21

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