RELATÓRIO DE ENSAIO - RE012/2022-0

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 Amostragem			
Ponto de Coleta:	Saída do tratamento - ETA Saboó		
Identificação da amostra:	Água Potável	Código da amostra:	457637/2022-0
Data da coleta:	01/12/22 11:50	Data de entrada no laboratório:	02/11/22

Resultados para a amostra

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ / Faixa	Incerteza de medição	Data da realização do ensaio	Método de Referência
pH	--	7,26	2 a 13	0,20	01/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 4500H+ B do 4500H+ B
Temperatura	°C	25,3	01 a 50	0,5	01/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 2550 B
Cloro Residual Livre	mg Cl_2/L	1,86	0,01	0,28	01/12/22	POP PA 010
Cor aparente	PtCo/L	<5	5	-	02/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 2120B
Turbidez	NTU	<0,1	0,1	-	02/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 2130B
Alumínio	mg Al^{3+}/L	0,033	0,010	0,004	13/12/22	SMWW,23ª Edição 2017,3120 B
Cloreto	mg Cl^-/L	6,31	0,50	1,1	02/12/22	POP PA 032
Condutividade	µS/cm	5	1,0	0,10	01/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 2510 B
Dureza	mg $CaCO_3$/L	< 5	5	-	13/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 2340 B
Ferro total	mg Fe/L	0,0138	0,01	0,0017	13/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B
Fluoreto	mg F^-/L	0,64	0,05	0,11	02/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 4500 F^- D
Manganês	mg Mn/L	< 0,01	0,01	-	13/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B
Nitrato	mg NO_3^--N/L	0,31	0,1	0,031	02/12/22	EPA SW - 300.1 - 1999
Nitrito	mg NO_2^--N/L	<0,02	0,02	-	02/12/22	EPA SW - 300.1 - 1999
Sólidos totais dissolvidos	mg/L	21	5	1,1	08/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 2540 C e E
Sulfato	mg SO_4^{2-}/L	0,9	0,5	0,15	02/12/22	POP PA 032
Sulfeto	mg S^{2-}/L	< 0,05	0,05	-	08/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 4500 S-2D
Zinco	mg Zn/L	< 0,01	0,01	-	13/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B
Coliformes totais	A/P	Ausente A/P	-	-	02/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 B
Escherichia coli	A/P	Ausente A/P	-	-	02/12/22	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 B

Rua: Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos/SP
Fone: (13) 3327-8981 E-mail: ope.santos@cdnservicos.com.br

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 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 1060 e POP LB 010

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Coordenadas Geograficas 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.

Data de emissão do RE: 19/12/22

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

Rua: Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos/SP
Fone: (13) 3327-8981 E-mail: ope.santos@cdnservicos.com.br