

Data de Publicação: 15/01/2025 17:00

Identificação Conta	
Cliente: Município de Santa Cruz da Conceicao	CNPJ/CPF: 44.751.725/0001-97
Endereço: R Vereador Juvenal Leme Mourao 770 - Centro - Santa Cruz da Conceição - São Paulo - CEP: 13.625-000 - Brasil	

Nº Amostra: 43610-1/2024.0 - SISTEMA POÇO BAIRRO PARAÍSO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/12/2024 10:07	Data Recebimento: 20/12/2024 17:38
ID Amostra: 199754	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	31,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	20/12/2024
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	20/12/2024
Cloro Residual Livre	< 0,1000 mg/L	0,2-5,0 mg/L	0,0410	0,1000	0,0065	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl2 - G.	20/12/2024
pH	7,02 U pH	-	N/A	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	20/12/2024

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina	< 0,100 mg/L	4 mg/L	0,020	0,100	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	21/12/2024
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	1,2 mg/L	0,023	0,1	0,00348	Método HACH 8038	26/12/2024
Cor Aparente	< 5 uH	15 UC	-	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	21/12/2024
Dureza Total	87,26 mg/L	300 mg/L	2,80	4,00	1,5	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	23/12/2024
Sulfato	< 5,0 mg/L	250 mg/L	2,5	5,0	0,2	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	23/12/2024
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,05 mg/L	0,00045	0,002	9,88E-05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S2 - D	23/12/2024
Turbidez	< 0,200 uT	5 NTU	0,061	0,200	0,015	Método HACH 9002	21/12/2024
Sólidos Totais Dissolvidos	86,0000 mg/L	500 mg/L	9,6200	20,0000	9,03	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	21/12/2024
Gosto e Odor	0	6 Intensidade	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	21/12/2024
Cor Verdadeira	< 5 UC	-	0,951	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	21/12/2024
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	0,002	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	23/12/2024
Nitrogênio Amôniacal Total	< 0,05 mg/L	-	0,022	0,05	0,00493	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	26/12/2024
Condutividade Eletrolítica	509 µS/cm	-	N/A	0,01	68,1551	Método APHA SMWW 24ª Edição, 2510 B	23/12/2024

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

Fluoreto.	< 0,500 mg/L	1,5 mg/L	0,230	0,500	0,012	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024
Nitrato - Nitrato N	< 0,500 mg/L	10 mg/L	0,090	0,500	0,001	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024
Nitrito - Nitrito N	< 0,500 mg/L	1 mg/L	0,100	0,500	0,004	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024
1,2 Dicloroetano	< 1,000000 µg/L.	5 µg/L.	0,002200	1,000000	0,066	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Acilamida	< 0,100 µg/L.	0,5 µg/L.	0,003	0,100	0,005	Método USEPA Method 8316	21/12/2024
Benzeno	< 1,000000 µg/L.	5 µg/L.	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Benzo[a]Pireno	< 0,0100 µg/L.	0,4 µg/L.	3,7000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Cloreto de Vinila	< 0,100000 µg/L.	0,5 µg/L.	0,003533	0,100000	0,0106	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100 µg/L.	8 µg/L.	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Diclorometano	< 1,000000 µg/L.	20 µg/L.	0,003233	1,000000	0,097	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Dioxano	< 1,000000 µg/L.	48 µg/L.	0,003667	1,000000	0,11	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Epilcloridrina	< 0,0100 µg/L.	0,4 µg/L.	5,7000E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L.	300 µg/L.	0,003600	1,000000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L.	9 µg/L.	5,10000E-5	0,010000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L.	4 µg/L.	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Tetracloroeteno	< 1,000000 µg/L.	40 µg/L.	0,003967	1,000000	0,119	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Tolueno	< 1,000000 µg/L.	30 µg/L.	0,003333	1,000000	0,1	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Tricloroeteno	< 1,000000 µg/L.	4 µg/L.	0,003100	1,000000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Xilenos	< 2,000000 µg/L.	500 µg/L.	0,003167	2,000000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
2,4-D	< 0,1000 µg/L.	30 µg/L.	5,2000E-5	0,1000	0,0052	Método USEPA Method 8151A	27/12/2024
Alaclor	< 0,0100 µg/L.	20 µg/L.	3,5000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	< 5,000 µg/L.	10 µg/L.	1,670	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	21/12/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010 µg/L.	0,03 µg/L.	5,2000E-5	0,0010	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Ametrina	< 0,0100 µg/L.	60 µg/L.	5,8000E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Atrazina + Dietil-Atrazina-Dea + Deisopropil-Atrazina-Dia + Diaminocloroatrazina-Dact	< 0,0100 µg/L.	2 µg/L.	0,0001	0,0100	0,0011	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Carbendazim	< 20,000 µg/L.	120 µg/L.	2,857	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	21/12/2024
Carbofurano	< 5,000 µg/L.	7 µg/L.	1,650	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	21/12/2024
Ciproconazol	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	5,3000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Clordano	< 0,0100 µg/L.	0,2 µg/L.	5,4000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Clortalonil	< 0,0100 µg/L.	45 µg/L.	7,7000E-5	0,0100	0,0008	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	4,9000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
DDT + DDD + DDE	< 0,0010 µg/L.	1 µg/L.	4,4000E-5	0,0010	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Difenoconazol	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dimetoato	< 0,0100 µg/L.	-	3,7000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Diuron	< 10,000 µg/L.	20 µg/L.	3,850	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	21/12/2024
Epoxiconazol	< 0,0100 µg/L.	60 µg/L.	4,8000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Fipronil	< 0,500 µg/L.	1,2 µg/L.	0,047	0,500	0,029	Método IT - 163	23/12/2024
Flutriafol	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	5,4000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L.	500 µg/L.	64,200	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	23/12/2024
Hidroxi-Atrazina	< 0,0100 µg/L.	120 µg/L.	5,3000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100 µg/L.	2 µg/L.	5,6000E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Malation	< 0,0100 µg/L.	60 µg/L.	4,5000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Metamidofós + Acefato	< 0,0100 µg/L.	7 µg/L.	0,0001	0,0100	0,0012	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Metolacoloro	< 0,0100 µg/L.	10 µg/L.	4,0000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Metribuzim	< 0,0100 µg/L.	25 µg/L.	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Molinato	< 0,0100 µg/L.	6 µg/L.	5,1000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Paraquate	< 10,000 µg/L.	13 µg/L.	4,960	10,000	0,821	Método USEPA Method 549.2	23/12/2024
Picloram	< 10,000 µg/L.	60 µg/L.	4,870	10,000	0,682	Método IT - 163	23/12/2024
Profenofos	< 0,0100 µg/L.	0,3 µg/L.	5,0000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Propargito	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	3,7000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1,000 µg/L.	3 µg/L.	0,550	1,000	0,071	Método IT - 163	23/12/2024
Simazina	< 0,0100 µg/L.	2 µg/L.	4,1000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Tebuconazol	< 0,0100 µg/L.	180 µg/L.	5,3000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Terbufos	< 0,0100 µg/L.	1,2 µg/L.	6,8000E-5	0,0100	0,0007	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Tiametoxam	< 10,000 µg/L.	36 µg/L.	5,620	10,000	0,652	Método IT - 163	23/12/2024
Tiodicarbe	< 10,000 µg/L.	90 µg/L.	4,230	10,000	0,634	Método IT - 163	23/12/2024
Tiram	< 0,0100 µg/L.	6 µg/L.	5,8200E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Trifluralina	< 0,0100 µg/L.	20 µg/L.	3,9000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Mancozebe + ETU	< 5,000 µg/L.	8 µg/L.	2,600	5,000	0,339	Método IT - 178	23/12/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	5,00000E-8	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,0000100000 mg/L	0,2 mg/L	6,3000000000E-8	1,0000000000E-5	6,3E-07	Método USEPA Method 8270D	27/12/2024
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,008	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	21/12/2024
Clorato.	< 0,500 mg/L	0,7 mg/L	0,210	0,500	0,015	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024
Clorito.	< 0,500 mg/L	0,7 mg/L	0,220	0,500	0,009	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024
N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	8,0000E-6	0,0001	5,89E-06	Método USEPA Method 8070	23/12/2024

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	0,1 mg/L	3,000000E-6	0,001000	0,000101	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Bromato.	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,004	0,010	4E-05	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024
Cilindrospermopsina	< 0,010 µg/L	1 µg/L	0,005	0,010	0,001	IT - 160	23/12/2024
Microcistina	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,00598	0,01000	0,00079	IT - 160	23/12/2024
Saxitoxina	< 0,010 µg/L	3 µg/L	0,001	0,010	0,001	IT - 160	23/12/2024
1,2 Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,001 mg/L	3,000000E-6	0,001000	9,8E-05	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
1,4 Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	0,0003 mg/L	3,000000E-6	0,000100	1E-05	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	3,000000E-6	0,001000	0,000104	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Cloreto.	0,850 mg/L	250 mg/L	0,160	0,500	0,104	Método USEPA Method 300.1	21/12/2024

Físico-Químico III							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,005 mg/L	0,006 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Bário	< 0,010 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cádmio	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,001	8,24E-05	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cobre	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	1,3000E-5	0,0001	5,2E-06	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Níquel	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,000	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Selênio	< 0,005 mg/L	0,04 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Urânio	< 0,010 mg/L	0,03 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Alumínio	< 0,025 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Ferro	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Manganês	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Sódio	14,50000 mg/L	200 mg/L	0,00053	1,00000	0,7685	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Zinco	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,001	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024

Especificações							
Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021							

Interpretações							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

Os seguintes parâmetros (Cloro Residual Livre) não atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias:

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

**: Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela ST Analítica

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

UC: Unidade de Cor

uH: Unidades Hazen

uT: Unidades de Turbidez

µg/L: Micrograma por litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 2c0c4ba1091b4a3a9084dc8537eabf34

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/01/2025 17:00

Identificação Conta	
Cliente: Município de Santa Cruz da Conceicao	CNPJ/CPF: 44.751.725/0001-97
Endereço: R Vereador Juvenal Leme Mourao 770 - Centro - Santa Cruz da Conceição - São Paulo - CEP: 13.625-000 - Brasil	

Nº Amostra: 43610-1/2024.0 - SISTEMA POÇO BAIRRO PARAÍSO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/12/2024 10:07	Data Recebimento: 20/12/2024 17:38
ID Amostra: 199754	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	28,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	20/12/2024

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os seguintes parâmetros (Cloro Residual Livre) não atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas
Declaração: Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados. Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias : ● Ensaios Químicos: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060. ● Ensaios Biológicos/ Microbiológicos: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060. O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas. Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados. Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação <u>1,65*U</u> (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método). Valores de LD e LQ: ● Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados Legendas: NA: Não se aplica. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção IT: Instrução de Trabalho SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition. USEPA: United States Environmental Protection Agency ISO: International Organization of Normalization ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas *: Ensaio subcontratado não acreditado **: Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica ***: Ensaio subcontratado acreditado (Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela ST Analítica °C: Graus célsius As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 2c0c4ba1091b4a3a9084dc8537eabf34

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.