

Data de Publicação: 15/01/2024 15:28

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: 46379-1/2023.0 - SISTEMA ETA - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 07/12/2023 07:58	Data Recebimento: 07/12/2023 17:22
ID Amostra: 139472	

### 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	27,10 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	07/12/2023
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	07/12/2023
pH	7,1 U pH	-	N/A	1	0,1	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 H+ B	07/12/2023
Cloro Residual Livre	1,1700 mg/L	0,2-5,0 mg/L	0,0410	0,1000	0,0757	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl2 - G.	07/12/2023

### Físico Químico I

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	1,2 mg/L	0,023	0,1	0,00348	Método HACH 8038	08/12/2023
Cor Aparente	< 5 uH	15 UC	-	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	08/12/2023
Dureza Total	94,53 mg/L	300 mg/L	2,80	4,00	1,5	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	08/12/2023
Sulfato	< 5,0 mg/L	250 mg/L	2,5	5,0	0,2	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	08/12/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,0045	0,01	0,000494	Método HACH 8131	08/12/2023
Turbidez	< 0,200 uT	5 NTU	0,061	0,200	0,015	Método HACH 9002	08/12/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	57,6700 mg/L	500 mg/L	9,6200	20,0000	6,0554	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	11/12/2023
Gosto e Odor	0	6 Intensidade	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	08/12/2023
Cor Verdadeira	< 5 UC	-	0,951	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	08/12/2023
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	0,002	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	08/12/2023
Condutividade Eletrolítica	126,3 µS/cm	-	N/A	1	16,91157	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2510 B	08/12/2023
Cloramina	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,0	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	08/12/2023

### Físico Químico II

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto.	0,510 mg/L	1,5 mg/L	0,002	0,005	0,012	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023
Nitrato - Nitrato N	< 0,005 mg/L	10 mg/L	0,002	0,005	5E-06	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrito - Nitrito N	< 0,005 mg/L	1 mg/L	0,001	0,005	4E-05	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023
1,2 Dicloroetano	< 1,00000 µg/L.	5 µg/L.	0,00220	1,00000	0,066	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Acrilamida	< 0,100 µg/L.	0,5 µg/L.	0,003	0,100	0,005	Método USEPA Method 8316	08/12/2023
Benzeno	< 1,00000 µg/L.	5 µg/L.	0,00317	1,00000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Benzo[a]Pireno	< 0,0100 µg/L.	0,4 µg/L.	3,7000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Cloreto de Vinila	< 0,10000 µg/L.	0,5 µg/L.	0,00353	0,10000	0,0106	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100 µg/L.	8 µg/L.	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Diclorometano	< 1,00000 µg/L.	20 µg/L.	0,00323	1,00000	0,097	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Dioxano	< 1,00000 µg/L.	48 µg/L.	0,00367	1,00000	0,11	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Epilcloridrina	< 0,0100 µg/L.	0,4 µg/L.	5,7000E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Etilbenzeno	< 1,00000 µg/L.	300 µg/L.	0,00360	1,00000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L.	9 µg/L.	5,10000E-5	0,010000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00000 µg/L.	4 µg/L.	0,00317	1,00000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Tetracloroetano	< 1,00000 µg/L.	40 µg/L.	0,00397	1,00000	0,119	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Tolueno	< 1,00000 µg/L.	30 µg/L.	0,00333	1,00000	0,1	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Tricloroetano	< 1,00000 µg/L.	4 µg/L.	0,00310	1,00000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Xilenos	< 2,00000 µg/L.	500 µg/L.	0,00317	2,00000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
2,4-D	< 0,1000 µg/L.	30 µg/L.	5,2000E-5	0,1000	0,0052	Método USEPA Method 8151A	12/12/2023
Alaclor	< 0,0100 µg/L.	20 µg/L.	3,5000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	< 5,000 µg/L.	10 µg/L.	1,670	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	12/12/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010 µg/L.	0,03 µg/L.	5,2000E-5	0,0010	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Ametrina	< 0,0100 µg/L.	60 µg/L.	5,8000E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
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	12/12/2023
Carbendazim+Benomil	< 20,000 µg/L.	-	2,857	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	12/12/2023
Carbofurano	< 5,000 µg/L.	7 µg/L.	1,650	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	12/12/2023
Ciproconazol	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	5,3000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Clordano	< 0,0100 µg/L.	0,2 µg/L.	5,4000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Clorotalonil	< 0,0100 µg/L.	45 µg/L.	7,7000E-5	0,0100	0,0008	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	4,9000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,0010 µg/L.	1 µg/L.	4,4000E-5	0,0010	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Dimetoato	< 0,0100 µg/L.	-	3,7000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Diuron	< 10,000 µg/L.	20 µg/L.	3,850	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	12/12/2023
Epoxiconazol	< 0,0100 µg/L.	60 µg/L.	4,8000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Fipronil	< 0,500 µg/L.	1,2 µg/L.	0,031	0,500	0,029	Método IT - 163	12/12/2023
Flutriafol	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	5,4000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L.	500 µg/L.	64,200	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	12/12/2023
Hidroxi-Atrazina	< 0,0100 µg/L.	120 µg/L.	5,3000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100 µg/L.	2 µg/L.	5,6000E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Malation	< 0,0100 µg/L.	60 µg/L.	4,5000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,0100 µg/L.	7 µg/L.	0,0001	0,0100	0,0012	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Metolacoloro	< 0,0100 µg/L.	10 µg/L.	4,0000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Metribuzim	< 0,0100 µg/L.	25 µg/L.	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Molinato	< 0,0100 µg/L.	6 µg/L.	5,1000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Paraquate	< 10,000 µg/L.	13 µg/L.	3,150	10,000	0,821	Método USEPA Method 549.2	12/12/2023
Picloram	< 10,000 µg/L.	60 µg/L.	3,630	10,000	0,682	Método IT - 163	12/12/2023
Profenofos	< 0,0100 µg/L.	0,3 µg/L.	5,0000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Propargito	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	3,7000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1,000 µg/L.	3 µg/L.	0,423	1,000	0,071	Método IT - 163	12/12/2023
Simazina	< 0,0100 µg/L.	2 µg/L.	4,1000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Tebuconazol	< 0,0100 µg/L.	180 µg/L.	5,3000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Terbufos	< 0,0100 µg/L.	1,2 µg/L.	6,8000E-5	0,0100	0,0007	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Tiametoxam	< 10,000 µg/L.	36 µg/L.	0,015	10,000	0,652	Método IT - 163	12/12/2023
Tiodicarbe	< 10,000 µg/L.	90 µg/L.	2,230	10,000	0,634	Método IT - 163	12/12/2023
Tiram	< 0,0100 µg/L.	6 µg/L.	5,8200E-5	0,0100	0,0006	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Trifluralina	< 0,0100 µg/L.	20 µg/L.	3,9000E-5	0,0100	0,0004	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Mancozebe + ETU	< 5,000 µg/L.	8 µg/L.	2,600	5,000	0,339	Método IT - 178	08/12/2023
Cilindrospermopsina	< 0,010 µg/L	1 µg/L.	0,005	0,010	0,001	IT - 160	12/12/2023
Microcistina	< 0,010 µg/L	1 µg/L.	0,006	0,010	0,001	IT - 160	12/12/2023
Saxitoxina	< 0,010 µg/L	3 µg/L.	0,001	0,010	0,001	IT - 160	12/12/2023
1,2 Diclorobenzeno	< 0,00100 mg/L	0,001 mg/L	0,00000	0,00100	0,0001	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
1,4 Diclorobenzeno	< 0,00010 mg/L	0,0003 mg/L	0,00000	0,00010	1E-05	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Monoclorobenzeno	< 0,00100 mg/L	0,02 mg/L	0,00000	0,00100	0,0001	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Cloreto.	1,036 mg/L	250 mg/L	0,002	0,005	0,127	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	5,00000E-8	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 µg/L	6,30000E-8	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	12/12/2023
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,008	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	11/12/2023
Clorato.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023
Clorito.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,005	8,5E-05	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	8,0000E-6	0,0001	5,89E-06	Método USEPA Method 8070	04/01/2024
Trihalometanos Total	< 0,00100 mg/L	0,1 mg/L	0,00000	0,00100	0,0001	Método USEPA Method 5021-A	08/12/2023
Bromato.	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,005	2E-05	Método USEPA Method 300.1	08/12/2023

Físico-Químico III							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,00500 mg/L	0,006 mg/L	0,00077	0,00500	0,00039	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Arsênio	< 0,00500 mg/L	0,01 mg/L	0,00058	0,00500	0,00029	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Bário	< 0,01000 mg/L	0,7 mg/L	0,00058	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00082	0,00100	8,24E-05	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Chumbo	< 0,01000 mg/L	0,01 mg/L	0,00080	0,01000	0,0008	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Cobre	< 0,00500 mg/L	2 mg/L	0,00057	0,00500	0,00029	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Cromo	< 0,01000 mg/L	0,05 mg/L	0,00058	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Mercúrio	< 0,00010 mg/L	0,001 mg/L	1,30000E-5	0,00010	5,2E-06	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Níquel	< 0,00500 mg/L	0,07 mg/L	0,00048	0,00500	0,00024	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Selênio	< 0,00500 mg/L	0,04 mg/L	0,00053	0,00500	0,00027	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Urânio	< 0,01000 mg/L	0,03 mg/L	0,00058	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Alumínio	< 0,02500 mg/L	0,2 mg/L	0,00054	0,02500	0,00135	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Ferro	< 0,02500 mg/L	0,3 mg/L	0,00054	0,02500	0,00135	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Manganês	< 0,02500 mg/L	0,1 mg/L	0,00053	0,02500	0,00133	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Sódio	3,1 mg/L	200 mg/L	0,0	1,0	0,2	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023
Zinco	< 0,02500 mg/L	5 mg/L	0,00105	0,02500	0,00263	Método USEPA Method 6010-D.	08/12/2023

**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 parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 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 :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, 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, 23nd. 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):** Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

**mg/L:** Miligramas por Litro

**°C:** Graus célsius

**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:** dbc4014dd921496b9fb67f3c1a1ae7b4

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 15/01/2024 15:28

**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: 46379-1/2023.0 - SISTEMA ETA - SAÍDA DO TRATAMENTO**

Tipo de Amostra: Água Tratada (AT) Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST  
Endereço do Ponto de Coleta:  
Data Coleta: 07/12/2023 07:58 Data Recebimento: 07/12/2023 17:22  
ID Amostra: 139472

**Resultados Analíticos**

**Amostragem**

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	26,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	07/12/2023

**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 parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 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:

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, 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, 23rd. 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):** Ensaio acreditado 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:** dbc4014dd921496b9fb67f3c1a1ae7b4

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).