

Data de Publicação: 25/11/2022 07:50

Identificação Conta	
Cliente: Município de São Simão	CNPJ/CPF: 45.369.220/0001-25
Contato: Reginaldo	Telefone: -
Endereço: 45369220000125 167 - CENTRO - São Simão - São Paulo - CEP: 14200000 - Brasil	

Nº Amostra: 26141-1/2022.0 - SANTA IZABEL - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Vitor Gabriel - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 29/09/2022 11:07	Data Recebimento: 29/09/2022 18:20
ID Amostra: 67896	

Resultados Analíticos							
Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	21,90 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	29/09/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	29/09/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	1,2 mg/L	0,036	0,1	0,00348	Método HACH 8038	03/10/2022
Cor Aparente	< 5 uH	15 UC	-	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	30/09/2022
Dureza Total	< 4,00 mg/L	300 mg/L	2,80	4,00	0,06	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	11/10/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,0045	0,01	0,000494	Método HACH 8131	05/10/2022
Turbidez	< 0,200 uT	5 NTU	0,061	0,200	0,015	Método HACH 9002	30/09/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	37,3300 mg/L	500 mg/L	9,6200	20,0000	3,9197	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	30/09/2022
Gosto e Odor	0	6 Intensidade	-	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	30/09/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto.	0,330 mg/L	1,5 mg/L	0,002	0,005	0,008	Método USEPA Method 300.1	30/09/2022
Nitrato.	0,821 mg/L	10 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 300.1	30/09/2022
Nitrito.	0,236 mg/L	1 mg/L	0,001	0,005	0,002	Método USEPA Method 300.1	30/09/2022
1,2 Dicloroetano	< 1,000000 µg/L.	5 µg/L.	0,002200	1,000000	0,066	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Acilamida	< 0,100 µg/L.	0,5 µg/L.	0,003	0,100	0,005	Método USEPA Method 8316	30/09/2022
Benzeno	< 1,000000 µg/L.	5 µg/L.	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Benzo[a]Pireno	< 0,01000 µg/L.	0,4 µg/L.	3,70000E-5	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Cloreto de Vinila	< 0,100000 µg/L.	0,5 µg/L.	0,003533	0,100000	0,0106	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,01000 µg/L.	8 µg/L.	5,20000E-5	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Diclorometano	< 1,000000 µg/L.	20 µg/L.	0,003233	1,000000	0,097	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Dioxano	< 1,000000 µg/L.	48 µg/L.	0,003667	1,000000	0,11	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Epícloridrina	< 0,01000 µg/L.	0,4 µg/L.	5,70000E-5	0,01000	0,00057	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L.	300 µg/L.	0,003600	1,000000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Pentaclorofenol	< 0,01000 µg/L.	9 µg/L.	5,10000E-5	0,01000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L.	4 µg/L.	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L.	40 µg/L.	0,003967	1,000000	0,119	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Tolueno	< 1,000000 µg/L.	30 µg/L.	0,003333	1,000000	0,1	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L.	4 µg/L.	0,003100	1,000000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Xilenos	< 2,000000 µg/L.	500 µg/L.	0,003167	2,000000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
2,4-D	< 0,0100 µg/L.	-	5,2000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8151A	05/10/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	3,50000E-5	0,01000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	< 5,000 µg/L.	10 µg/L.	1,670	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	04/10/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L.	0,03 µg/L.	5,20000E-5	0,00100	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Ametrina	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	5,80000E-5	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Atrazina + Dietil-Atrazina-Dea + Deisopropil-Atrazina-Dia + Diaminocloroatrazina-Dact	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,00011	0,01000	0,00105	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Carbendazim+Benomil	< 20,000 µg/L.	120 µg/L.	2,850	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	04/10/2022
Carbofurano	< 5,000 µg/L.	7 µg/L.	1,650	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	04/10/2022
Ciproconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	5,30000E-5	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Clordano	< 0,01000 µg/L.	0,2 µg/L.	5,40000E-5	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Clortalonil	< 0,01000 µg/L.	45 µg/L.	7,70000E-5	0,01000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	4,90000E-5	0,01000	0,00049	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L.	1 µg/L.	4,40000E-5	0,00100	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Difenoconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	5,20000E-5	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Dimetoato	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	3,70000E-5	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Diuron	< 10,000 µg/L.	20 µg/L.	3,850	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	04/10/2022
Epoxiconazol	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	4,80000E-5	0,01000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Fipronil	< 0,500 µg/L.	1,2 µg/L.	0,031	0,500	0,029	Método IT - 163	03/10/2022
Flutriafol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	5,40000E-5	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L.	500 µg/L.	64,200	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	04/10/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Hidroxi-Atrazina	< 0,01000 µg/L.	120 µg/L.	5,30000E-5	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
BHC-γ (Lindano)	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	5,60000E-5	0,01000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Malation	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	4,50000E-5	0,01000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Metamidofós + Acefato	< 0,01000 µg/L.	7 µg/L.	0,00012	0,01000	0,00119	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L.	10 µg/L.	4,00000E-5	0,01000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Metribuzim	< 0,01000 µg/L.	25 µg/L.	5,20000E-5	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	5,10000E-5	0,01000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Paraquate	< 10,000 µg/L.	13 µg/L.	3,150	10,000	0,821	Método USEPA Method 549.2	03/10/2022
Picloram	< 10,000 µg/L.	60 µg/L.	3,630	10,000	0,682	Método IT - 163	03/10/2022
Profenofos	< 0,01000 µg/L.	0,3 µg/L.	5,00000E-5	0,01000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Propargito	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	3,70000E-5	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1,000 µg/L.	3 µg/L.	0,423	1,000	0,071	Método IT - 163	03/10/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	4,10000E-5	0,01000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L.	180 µg/L.	5,30000E-5	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Terbufos	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	6,80000E-5	0,01000	0,00068	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Tiametoxam	< 0,100 µg/L.	36 µg/L.	0,015	0,100	0,007	Método IT - 163	03/10/2022
Tiodicarbe	< 10,000 µg/L.	90 µg/L.	2,230	10,000	0,634	Método IT - 163	03/10/2022
Tiram	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	5,82000E-5	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	3,90000E-5	0,01000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	05/10/2022
1,2 Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,001 mg/L	3,00000E-6	0,001000	9,8E-05	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
1,4 Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	0,0003 mg/L	3,00000E-6	0,000100	1E-05	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	3,00000E-6	0,001000	0,000104	Método USEPA Method 5021-A	05/10/2022
Cloreto.	7,549 mg/L	250 mg/L	0,002	0,005	0,928	Método USEPA Method 300.1	30/09/2022
Mancozebe + ETU	< 5,000 µg/L.	8 µg/L.	2,600	5,000	0,339	Método IT - 178	04/10/2022
Sulfato.	5,248 mg/L	250 mg/L	0,001	0,005	0,743	Método USEPA Method 300.1	30/09/2022

Físico-Químico III							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 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.	05/10/2022
Arsênio	< 0,00500 mg/L	0,01 mg/L	0,00058	0,00500	0,00029	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Bário	< 0,01000 mg/L	0,7 mg/L	0,00058	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00082	0,00100	8,24E-05	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022

Físico-Químico III							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Chumbo	< 0,01000 mg/L	0,01 mg/L	0,00080	0,01000	0,0008	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Cobre	< 0,00500 mg/L	2 mg/L	0,00057	0,00500	0,00029	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Cromo	< 0,01000 mg/L	0,05 mg/L	0,00058	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Mercúrio	< 0,00010 mg/L	0,001 mg/L	1,30000E-5	0,00010	5,2E-06	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Níquel	< 0,00500 mg/L	0,07 mg/L	0,00048	0,00500	0,00024	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Selênio	< 0,00500 mg/L	0,04 mg/L	0,00053	0,00500	0,00027	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Urânio	< 0,01000 mg/L	0,03 mg/L	0,00058	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Alumínio	< 0,02500 mg/L	0,2 mg/L	0,00054	0,02500	0,00135	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Ferro	< 0,02500 mg/L	0,3 mg/L	0,00054	0,02500	0,00135	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Manganês	< 0,02500 mg/L	0,1 mg/L	0,00053	0,02500	0,00133	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Sódio	< 1,00000 mg/L	200 mg/L	0,00053	1,00000	0,053	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022
Zinco	< 0,02500 mg/L	5 mg/L	0,00105	0,02500	0,00263	Método USEPA Method 6010-D.	05/10/2022

Especificações

Portaria GM/ MS N° 888, de 24 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).

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

uH: Unidades Hazen

uT: Unidades de Turbidez

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: cc444dd0304443d383eb5b4963b39ea3

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

Data de Publicação: 25/11/2022 07:50

Identificação Conta	
Cliente: Município de São Simão	CNPJ/CPF: 45.369.220/0001-25
Contato: Reginaldo	Telefone: -
Endereço: 45369220000125 167 - CENTRO - São Simão - São Paulo - CEP: 14200000 - Brasil	

Nº Amostra: 26141-1/2022.0 - SANTA IZABEL - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Vitor Gabriel - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 29/09/2022 11:07	Data Recebimento: 29/09/2022 18:20
ID Amostra: 67896	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	20,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	29/09/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 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).

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 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: cc444dd0304443d383eb5b4963b39ea3

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