

Data de Publicação: 15/01/2025 16:55

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: 43606-1/2024.0 - ETE SANTA CRUZ - SAÍDA	
Tipo de Amostra: Água Residual	Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/12/2024 08:18	Data Recebimento: 20/12/2024 17:38
ID Amostra: 199750	

Resultados Analíticos

Amostragem								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	31,00 °C	40 °C	40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	20/12/2024
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	20/12/2024
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	20/12/2024

Biologia								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	360000,0 UFC/100mL	-	-	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	21/12/2024

Físico Químico I								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,2 mg/L	0,00013	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	23/12/2024
Cromo Hexavalente	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,012	0,05	0,004945	Método APHA SMWW 23ª Edição, 3500Cr B	09/01/2025
Fluoreto	< 0,20 mg/L	10,0 mg/L	10,0 mg/L	0,04	0,20	0,02	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	21/12/2024
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	0,00028	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	23/12/2024
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	1,0 mg/L	-	0,024	0,05	0,00538	Instrução de Trabalho (IT) 180	09/01/2025
Nitrogênio Amôniacal	1,04 mg/L	20,0 mg/L	-	0,023	0,1	0,036192	Método HACH 8038	26/12/2024
Sulfeto	0,072 mg/L	1,0 mg/L	-	0,0045	0,01	0,0035568	Método HACH 8131	23/12/2024

Físico Químico II								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenol	< 0,0100 µg/L.	-	0,5 mg/L	5,0000E-5	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8270D	26/12/2024
Benzeno	< 1,000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Clorofórmio	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,002933	1,000000	0,088	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
1,1 + 1,2 Cis + 1,2 Trans Dicloroetano	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,003200	1,000000	0,096	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024

Físico Químico II								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Estireno	< 1,000000 µg/L.	0,07 mg/L	-	0,003667	1,000000	0,11	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L.	0,84 mg/L	-	0,003600	1,000000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Fenóis	< 0,010000 µg/L.	0,5 mg/L	-	7,700000E-5	0,010000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	26/12/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Tricloroeteno	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,003100	1,000000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Tolueno	< 1,000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,003333	1,000000	0,1	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024
Xilenos	< 2,000000 µg/L.	1600 mg/L	-	0,003167	2,000000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	21/12/2024

Físico Químico IV								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Totais	19,3000 mg/L	-	100 mg/L	5,6000	10,0000	2,0265	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	21/12/2024
Óleos Minerais	< 10,0000 mg/L	20 mg/L	-	3,8000	10,0000	0,985	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	21/12/2024
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	18,9000 mg/L	50 mg/L	-	3,7000	10,0000	2,3814	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	21/12/2024
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	20 mg/L	-	60 mg/L	0,981	2	1,796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	21/12/2024
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1000 mL/L	-	1,0 mL/L	-	0,1000	0,0105	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2540 F	21/12/2024

Físico-Químico III								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,5 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Bário	< 0,010 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Boro	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,001	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cádmio	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,001	8,24E-05	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cromo	< 0,010 mg/L	-	5,0 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Estanho	< 0,025 mg/L	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,000	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Ferro Dissolvido	< 0,025 mg/L	15,0 mg/L	15,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/12/2024
Manganês Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	1,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/12/2024
Mercurio	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	1,3000E-5	0,0001	5,2E-06	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Níquel	< 0,005 mg/L	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,000	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024

Físico-Químico III								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Prata	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Selênio	< 0,005 mg/L	0,30 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Zinco	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,001	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	21/12/2024
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	20/12/2024

Especificações
Resolução Conama nº 430* - Artigo 16: Resolução Conama nº 430* - Artigo 16
Decreto 8468 - Artigo 18*: Decreto nº8468 Artigo 18*

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

Notas
<p>Declaração:</p> <p>"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".</p> <p>"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"</p> <p>Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.</p> <p>Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ensaio Químicos: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060. ● Ensaio Biológicos/ Microbiológicos: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Valores de LD e LQ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados <p>Legendas:</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>LD: Limite de Detecção</p> <p>IT: Instrução de Trabalho</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.</p> <p>USEPA: United States Environmental Protection Agency</p> <p>ISO: International Organization of Normalization</p> <p>ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas</p> <p>*: Ensaio subcontratado não acreditado</p> <p>**: Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica</p> <p>***: Ensaio subcontratado acreditado</p> <p>(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica</p> <p>mg/L: Miligramas por Litro</p> <p>mL/L: Mililitros por litro</p> <p>°C: Graus célsius</p> <p>UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL</p> <p>Resolução Conama nº 430* - Artigo 16: Não se Aplica para o lançamento em águas salinas As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: d3bcd5c368294d40b4d3c4d3551f0d42

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

Data de Publicação: 15/01/2025 16:55

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: 43606-1/2024.0 - ETE SANTA CRUZ - SAÍDA

Tipo de Amostra: Água Residual Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:
Data Coleta: 20/12/2024 08:18 Data Recebimento: 20/12/2024 17:38
ID Amostra: 199750

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	27,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	20/12/2024

Especificações

Resolução Conama nº 430* - Artigo 16: Resolução Conama nº 430* - Artigo 16
Decreto 8468 - Artigo 18*: Decreto nº8468 Artigo 18*

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

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 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio 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): 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: d3bcd5c368294d40b4d3c4d3551f0d42

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