

Data de Publicação: 29/05/2025 07:30

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: 14384-1/2025.0 - ETE SANTA CRUZ - ENTRADA	
Tipo de Amostra: Água Residual	Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/05/2025 10:05	Data Recebimento: 09/05/2025 16:15
ID Amostra: 221676	

Resultados Analíticos

Amostragem								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	26,70 °C	40 °C	40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	09/05/2025
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	09/05/2025
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	09/05/2025

Biologia								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	540000,0 UFC/100mL	-	-	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	09/05/2025

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	14/05/2025
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	23/05/2025
Fluoreto	0,89 mg/L	10,0 mg/L	10,0 mg/L	0,04	0,10	0,09	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	10/05/2025
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	0,00028	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	14/05/2025
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	1,0 mg/L	-	0,024	0,05	0,00538	Instrução de Trabalho (IT) 180	23/05/2025
Nitrogênio Amôniacal	10,27 mg/L	20,0 mg/L	-	0,023	0,1	0,357396	Método HACH 8038	13/05/2025
Sulfeto	0,203 mg/L	1,0 mg/L	-	0,0045	0,01	0,0100282	Método HACH 8131	14/05/2025

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	09/05/2025
Benzeno	< 1,000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025
Clorofórmio	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,002933	1,000000	0,088	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025
1,1 + 1,2 Cis + 1,2 Trans Diclroeteno	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,003200	1,000000	0,096	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025

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	09/05/2025
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L.	0,84 mg/L	-	0,003600	1,000000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025
Fenóis	< 0,0100 µg/L.	0,5 mg/L	-	7,7000E-5	0,0100	0,0008	Método USEPA Method 8270D	09/05/2025
Tetracloreto de Carbono	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,003167	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025
Tricloroeteno	< 1,000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,003100	1,000000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025
Tolueno	< 1,000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,003333	1,000000	0,1	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025
Xilenos	< 2,000000 µg/L.	1600 mg/L	-	0,003167	2,000000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	09/05/2025

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	65,8000 mg/L	-	100 mg/L	5,6000	10,0000	6,909	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	12/05/2025
Óleos Minerais	< 10,0000 mg/L	20 mg/L	-	3,8000	10,0000	0,985	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	12/05/2025
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	59,8000 mg/L	50 mg/L	-	3,7000	10,0000	7,5348	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	12/05/2025
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	800 mg/L	-	60 mg/L	0,981	2	71,84	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	10/05/2025
Sólidos Sedimentáveis	60,0000 mL/L	-	1,0 mL/L	-	0,1000	6,3	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2540 F	10/05/2025

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.	10/05/2025
Bário	< 0,010 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
Boro	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,001	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
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.	10/05/2025
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
Cromo	< 0,010 mg/L	-	5,0 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
Estanho	< 0,025 mg/L	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,000	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
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.	10/05/2025
Manganês Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	1,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
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.	10/05/2025
Níquel	< 0,005 mg/L	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,000	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025

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.	10/05/2025
Selênio	< 0,005 mg/L	0,30 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
Zinco	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,001	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/05/2025

Especificações

Resolução Conama nº 430* - Artigo 16: Resolução Conama nº 430* - Artigo 16

Decreto 8468 - Artigo 18*: Decreto nº8468 Artigo 18*

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Óleos Vegetais e Gorduras Animais) não atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.

Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Sólidos Sedimentáveis) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

Art. 18 - V. Para DBO: Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);

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**mL/L:** Mililitros por litro**°C:** Graus célsius**UFC/100mL:** Unidade Formadora de Colônia por 100 mL**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

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 91639a4e12f44113913e6b53b0175d3b

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

Data de Publicação: 29/05/2025 07:30

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: 14384-1/2025.0 - ETE SANTA CRUZ - ENTRADA	
Tipo de Amostra: Água Residual	Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/05/2025 10:05	Data Recebimento: 09/05/2025 16:15
ID Amostra: 221676	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	26,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	09/05/2025

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

Interpretações	
Os seguintes parâmetros analisados: (Óleos Vegetais e Gorduras Animais) não atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.	
Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Sólidos Sedimentáveis) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.	
Art. 18 - V. Para DBO: Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);	

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 celsius 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: 91639a4e12f44113913e6b53b0175d3b

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