

Data de Publicação: 15/01/2025 17:00

**Identificação Conta**

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

**Nº Amostra: 43605-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE**

<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta (AB)	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Wesley Vilela - ST
<b>Endereço do Ponto de Coleta:</b>	
<b>Data Coleta:</b> 20/12/2024 10:54	<b>Data Recebimento:</b> 20/12/2024 17:37
<b>ID Amostra:</b> 199749	

**Resultados Analíticos**
**Amostragem**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	31,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	20/12/2024
Aspecto	Característico	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	20/12/2024
Oxigênio Dissolvido	5,5	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	20/12/2024
pH	6,30 U pH	6,0 a 9,0 U pH	N/A	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	20/12/2024

**Biologia**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	120 Cel/mL	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	09/01/2025
Cianobactérias	Microcystis spp. Org	-	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	09/01/2025
Coliformes Termotolerantes	180,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	21/12/2024
Escherichia coli	320 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	21/12/2024

**Físico Químico I**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	< 0,01 mg/L	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,000576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	23/12/2024
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,000591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	23/12/2024
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	< 0,01 mg/L	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,000572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	23/12/2024
Nitrogênio Amôniacal Total	0,24 mg/L	-	0,022	0,05	0,023664	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	26/12/2024
Turbidez	12,060 NTU	100 NTU	0,061	0,200	0,895	Método HACH 9002	21/12/2024
Cor Verdadeira	42 UC	75 P/L	0,951	5	2,1714	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	21/12/2024
DQO	< 10 mg/L	-	2,23	10	0,962	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	23/12/2024

**Físico Químico II**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-A	< 1,000 µg/L.	30 µg/L.	0,400	1,000	0,037	IT - 149	21/12/2024

**Físico Químico IV**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	21/12/2024
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	21/12/2024

### Especificações

Conama 357 - Artigo 15 \*: Conama 357 - Artigo 15 \*

### Interpretações

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

### 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 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

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus célsius

UC: Unidade de Cor

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

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:** ea1c6111920a4d21a0c633f7830156

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://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: 43605-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/12/2024 10:54	Data Recebimento: 20/12/2024 17:37
ID Amostra: 199749	

### 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

Conama 357 - Artigo 15 \*: Conama 357 - Artigo 15 \*

### Interpretações

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

### 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\*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

°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:** ea1c6111920a4d21a0cce633f7830156

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