

Data de Publicação: 18/09/2024 14:45

## 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: 29116-1/2024.0 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - JUSANTE

Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 16/08/2024 09:22	Data Recebimento: 16/08/2024 17:04
ID Amostra: 180455	

## Resultados Analíticos

## Amostragem

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	19,50 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	16/08/2024
Aspecto	Característico	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	16/08/2024
Oxigênio Dissolvido	7,9	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	16/08/2024
pH	6,28 U pH	6,0 a 9,0 U pH	N/A	1	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	16/08/2024

## Biologia

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	9000,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	17/08/2024

## 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.	21/08/2024
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.	21/08/2024
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.	21/08/2024
Nitrogênio Amôniacal Total	0,13 mg/L	-	0,022	0,05	0,012818	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	19/08/2024
DQO	< 10 mg/L	-	2,23	10	0,962	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	17/08/2024

## 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	17/08/2024
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	17/08/2024

## Especificações

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

## Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: ( Coliformes Termotolerantes ) não 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 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

**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:** 2416fbce0da848b683f54c91d6ac7c66

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

Data de Publicação: 18/09/2024 14:45

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: 29116-1/2024.0 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - JUSANTE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 16/08/2024 09:22	Data Recebimento: 16/08/2024 17:04
ID Amostra: 180455	

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	23,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	16/08/2024

### Especificações

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

### Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: ( Coliformes Termotolerantes ) não 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 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\*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

°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: 2416fbce0da848b683f54c91d6ac7c66**

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