

Data de Publicação: 17/06/2024 15:37

**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: 18230-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO**

<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta (AB)	<b>Responsável pela Amostragem:</b> João Carlos - ST
<b>Endereço do Ponto de Coleta:</b>	
<b>Data Coleta:</b> 10/05/2024 09:08	<b>Data Recebimento:</b> 10/05/2024 18:15
<b>ID Amostra:</b> 166200	

**Resultados Analíticos**
**Amostragem**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	24,30 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	10/05/2024
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	10/05/2024
Oxigênio Dissolvido	5,7	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	10/05/2024
pH	7,35 U pH	6,0 a 9,0 U pH	N/A	1	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	10/05/2024

**Biologia**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1 Cel/mL	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	18/05/2024
Cianobactérias	Não Apresentou Org	-	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	18/05/2024
Coliformes Termotolerantes	230,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	11/05/2024
Escherichia coli	200 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	11/05/2024

**Físico Químico I**

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	0,1 mg/L	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,00576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	15/05/2024
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,00591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	15/05/2024
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	0,1 mg/L	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,00572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	15/05/2024
Nitrogênio Amôniacal Total	0,12 mg/L	-	0,022	0,05	0,011832	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	15/05/2024
Turbidez	4,250 NTU	100 NTU	0,061	0,200	0,315	Método HACH 9002	11/05/2024
Cor Verdadeira	29,5 UC	75 Pt/L	0,951	5	1,52515	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	11/05/2024
DQO	< 10 mg/L	-	2,23	10	0,962	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	17/05/2024

**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	11/05/2024

**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	11/05/2024
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	14/05/2024

### Especificações

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

### Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: ( Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Lêntico) ) 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

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:** 107a9d7061264e8a8ec6661eeb687b10

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

Data de Publicação: 17/06/2024 15:37

**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: 18230-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO**

Tipo de Amostra: Água Bruta (AB) Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST  
Endereço do Ponto de Coleta:  
Data Coleta: 10/05/2024 09:08 Data Recebimento: 10/05/2024 18:15  
ID Amostra: 166200

**Resultados Analíticos**

**Amostragem**

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	25,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	10/05/2024

**Especificações**

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

**Interpretações**

Os seguintes parâmetros analisados: ( Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Lêntico) ) 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  $1,65 \cdot U$  (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

°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:** 107a9d7061264e8a8ec6661eeb687b10

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