

Data de Publicação: 01/08/2025 16:29

| 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: 25663-1/2025.0 - ITEM 3 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - JUSANTE |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)                                          | Responsável pela Amostragem: Thiago Bardasi |
| Endereço do Ponto de Coleta:                                              |                                             |
| Data Coleta: 04/07/2025 09:33                                             | Data Recebimento: 04/07/2025 15:12          |
| ID Amostra: 237398                                                        |                                             |

## Resultados Analíticos

| Amostragem             |                |                          |     |      |           |                                         |              |
|------------------------|----------------|--------------------------|-----|------|-----------|-----------------------------------------|--------------|
| Análise                | Resultado      | Conama 357 - Artigo 15 * | LD  | LQ   | Incerteza | Referência                              | Data Análise |
| Temperatura da Amostra | 19,00 °C       | -                        | -   | -    | 0,1       | SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B    | 04/07/2025   |
| Aspecto                | Característico | -                        | -   | -    | -         | SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110      | 04/07/2025   |
| Oxigênio Dissolvido    | 7,7            | 5 mg/L                   | 0,0 | 0,9  | -         | Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G   | 04/07/2025   |
| pH                     | 6,36 U pH      | 6,0 a 9,0 U pH           | N/A | 2,00 | 0,1       | SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B | 04/07/2025   |

| Biologia                   |                 |                          |    |     |           |                                     |              |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|----|-----|-----------|-------------------------------------|--------------|
| Análise                    | Resultado       | Conama 357 - Artigo 15 * | LD | LQ  | Incerteza | Referência                          | Data Análise |
| Coliformes Termotolerantes | 690,0 UFC/100mL | 1000 UFC/100mL           | -  | 1,0 | -         | Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D | 05/07/2025   |

| 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.  | 09/07/2025   |
| 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.  | 09/07/2025   |
| 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.  | 09/07/2025   |
| Nitrogênio Amôniacal Total             | 0,23 mg/L | -                        | 0,022 | 0,05 | 0,022678  | SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F | 08/07/2025   |
| DQO                                    | 25 mg/L   | -                        | 2,23  | 10   | 2,405     | SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D     | 05/07/2025   |

| Físico Químico IV                    |                |                          |        |         |           |                                          |              |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|--------|---------|-----------|------------------------------------------|--------------|
| Análise                              | Resultado      | Conama 357 - Artigo 15 * | LD     | LQ      | Incerteza | Referência                               | Data Análise |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) | 20 mg/L        | 5 mg/L                   | 0,981  | 2       | 1,796     | Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B      | 05/07/2025   |
| Óleos e Graxas Totais                | < 10,0000 mg/L | -                        | 5,6000 | 10,0000 | 1,05      | SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E | 10/07/2025   |

| Especificações                                     |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 * |  |

| Interpretações                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Os seguintes parâmetros analisados: ( Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico) ) 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 Suprema 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 Suprema Analítica

**\*\*\***: Ensaio subcontratado acreditado

**(Sem asterisco):** Ensaios acreditados realizados pela Suprema 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:** b8a9da00775d43d8b97e66aee574ee86

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

Data de Publicação: 01/08/2025 16:29

| 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: 25663-1/2025.0 - ITEM 3 - Córrego Ribeirão do Roque - Jusante |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)                                          | Responsável pela Amostragem: Thiago Bardasi |
| Endereço do Ponto de Coleta:                                              |                                             |
| Data Coleta: 04/07/2025 09:33                                             | Data Recebimento: 04/07/2025 15:12          |
| ID Amostra: 237398                                                        |                                             |

### Resultados Analíticos

| Amostragem           |           |     |     |           |            |              |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----------|------------|--------------|
| Análise              | Resultado | LD  | LQ  | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Temperatura Ambiente | 15,00 °C  | N/A | N/A | 0,1       | IT - 001   | 04/07/2025   |

| Especificações                                     |
|----------------------------------------------------|
| Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 * |

| Interpretações                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os seguintes parâmetros analisados: ( Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico) ) 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 Suprema 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\*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 Suprema Analítica

\*\*\*: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema 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:** b8a9da00775d43d8b97e66aee574ee86A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).