

Data de Publicação: 24/05/2024 10:45

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: 14304-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO

Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Fabio Araujo - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 05/04/2024 08:52	Data Recebimento: 05/04/2024 18:50
ID Amostra: 161008	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	27,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	05/04/2024
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	05/04/2024
Oxigênio Dissolvido	5,9	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	05/04/2024
pH	7,1 U pH	6,0 a 9,0 U pH	N/A	1	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	05/04/2024

Biologia

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	400 Cel/mL	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	08/04/2024
Cianobactérias	Microcystis sp Org	-	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	08/04/2024
Coliformes Termotolerantes	200,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	06/04/2024
Escherichia coli	150 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	06/04/2024

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.	10/04/2024
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.	10/04/2024
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.	10/04/2024
Nitrogênio Amôniacal Total	0,06 mg/L	-	0,022	0,05	0,005916	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	09/04/2024
Turbidez	6,040 NTU	100 NTU	0,061	0,200	0,448	Método HACH 9002	06/04/2024
Cor Verdadeira	58,5 UC	75 Pt/L	0,951	5	3,02445	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	06/04/2024
DQO	58 mg/L	-	2,23	10	5,5796	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	09/04/2024

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	06/04/2024

Físico Químico IV

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	4,56 mg/L	5 mg/L	0,981	2	0,409488	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	06/04/2024
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	15/04/2024

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 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, 23rd. 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: 90bc7580e7594fc48db8a8d97da40d3c

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

Data de Publicação: 24/05/2024 10:45

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: 14304-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO

Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Fabio Araujo - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 05/04/2024 08:52	Data Recebimento: 05/04/2024 18:50
ID Amostra: 161008	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	29,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	05/04/2024

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 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): 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: 90bc7580e7594fc48db8a8d97da40d3c

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