

Data de Publicação: 07/03/2024 10:06

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: 6197-1/2024.0 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2024 08:11	Data Recebimento: 09/02/2024 18:41
ID Amostra: 151614	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	27,40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	09/02/2024
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	09/02/2024
pH	7,4 U pH	-	1	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	09/02/2024
Oxigênio Dissolvido	6,8	5 mg/L	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	09/02/2024
Óleos e Graxas Totais - Visual	Ausente	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	09/02/2024

Biologia						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	60	50000 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	20/02/2024
Coliformes Termotolerantes	240,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	10/02/2024
Escherichia coli	210 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	10/02/2024

Físico Químico I						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,00348	Método HACH 8038	14/02/2024
Turbidez	2,480 NTU	100 NTU	0,200	0,184	Método HACH 9002	10/02/2024
Cor Verdadeira	14,2 UC	75 Pt/L	5	0,73414	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	10/02/2024
DQO	< 10 mg/L	-	10	0,962	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	15/02/2024
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	< 0,01 mg/L	0,030 mg/L	0,01	0,000576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	16/02/2024
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	0,01	0,000591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	16/02/2024
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	< 0,01 mg/L	0,050 mg/L	0,01	0,000572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	16/02/2024

Físico Químico II						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-A	< 1,000 µg/L.	30 µg/L.	1,000	0,037	IT - 149	10/02/2024

Físico Químico IV						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	10,4 mg/L	5 mg/L	2	0,93392	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	10/02/2024
--------------------------------------	-----------	--------	---	---------	-------------------------------------	------------

Especificações

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

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)) 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: aabb4ad7c4df46b79f56fb4f18404cc1

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

Data de Publicação: 07/03/2024 10:06

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: 6197-1/2024.0 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2024 08:11	Data Recebimento: 09/02/2024 18:41
ID Amostra: 151614	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	27,00 °C	N/A	0,1	IT - 001	09/02/2024

Especificações

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

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)) 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: aabb4ad7c4df46b79f56fb4f18404cc1

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