

Data de Publicação: 03/04/2024 12:52

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Vargem Grande do Sul - SAE	CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09
Contato: Simone Fermino	Telefone: (19) 3641-3538
Endereço: Praça Washington Luiz, 643 - Centro - Vargem Grande do Sul - São Paulo - CEP: 13880-000 - Brasil	

Nº Amostra: 16791-1/2024.0 - ITEM 1 - Captação de Água (água bruta) - Mensal - MARÇO/2024	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 27/03/2024 06:48	Data Recebimento: 27/03/2024 17:09
Chuva na coleta: Sim	Chuva nas últimas 24h: Sim
Tempo: Chuvoso	Temperatura Ambiente: 25°C
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

## Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 - Art.43	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	2,4 x 10 <sup>3</sup> NMP/100 mL	-	1,0	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23nd ed. 2017	28/03/2024

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 - Art.43	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-a	< 3,0 µg/L	até 10 µg/L	3,0	1,0	0,4	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 10200H 23nd ed. 2017	28/03/2024

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 - Art.43	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	536 cél/mL	N/A cél/mL	3	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 10200F 23nd ed. 2017.	28/03/2024
Densidade de Cianobactérias (contagem e identificação)	535,68 cél/mL	N/A cél/mL	3,00	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 10200F 23nd ed. 2017.	28/03/2024
Giardia sp	< 1 cisto/10L	-	1	-	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	28/03/2024
Cryptosporidium sp	< 1 oocisto/10L	-	1	-	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	28/03/2024
Microcistina	< 0,3 µg/L	-	0,3	-	-	POP MB 026	28/03/2024
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	-	0,100	-	-	POP MB 028	28/03/2024
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	-	0,100	-	-	POP MB 032	28/03/2024

Especificações
Portaria Nº 888 - Art.43: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, Art.43

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 Art.43 de 4 de Maio de 2021.

Imagem referente a Coleta

## Caderno Eletrônico - Determinação de Cianobactérias - Quantitativo

GÊNERO/ESPÉCIE	MÉDIA DE CÉL/ORG	NÚMERO DE COLÔNIAS, FILAMENTOS OU CÉLULAS	DENSIDADE CÉL/mL
<i>Aphanizomenon sp.</i>	4	24	535,68
<i>Aphanocapsa sp.</i>			0
<i>Cianobactérias filamentosas homocitadas</i> (descrito anteriormente como <i>Phormidium</i> )			0
<i>Oscillatoria sp.</i>			0
<i>Microcrocis sp.</i>			0
<i>Microcystis sp.</i>			0
<i>Schizothrix sp.</i>			0
<i>Anabaena sp.</i>			0
<i>Coelomoron sp.</i>			0
<i>Coelosphaerium sp.</i>			0
<i>Cylindrospermopsis sp.</i>			0
<i>Eucapsis sp.</i>			0
<i>Gomphosphaeria sp.</i>			0
<i>Gleitlerinema sp.</i>			0
<i>Gloeotrichia sp.</i>			0
<i>Hormothamnion sp.</i>			0
<i>Limnococcus sp.</i>			0
<i>Lyngbya sp.</i>			0
<i>Limnothrix sp.</i>			0
<i>Merismopedia sp.</i>			0
<i>Nodularia sp.</i>			0
<i>Nostoc sp.</i>			0
<i>Phormidium sp.</i>			0
<i>Planktothrix sp.</i>			0
<i>Pseudanabaena sp.</i>			0
<i>Raphidiopsis sp.</i>			0
<i>Spirulina sp.</i>			0
<i>Synechocystis sp.</i>			0
<i>Synechococcus sp.</i>			0
<i>Trichodesmium sp.</i>			0
Outros:			0
<b>Densidade</b>			<b>535,68</b>

## Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

cél/mL: célula por mililitro

cisto/10L: cisto por dez litros

NMP/100 mL: número mais provável por 100 mililitros

oocisto/10L: oocisto por dez litros

## Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

## Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

## Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

## Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>2º - **Clique na opção:** "Validar documento"3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório4º - **Clique em download**

**Obs:** Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

  
Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270

  
Márcia Ap. Contieri  
Bióloga  
CRBIO 23820/01-D

**Chave de Validação:** b391eb3f878a494684eed0e3f1a8303e

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

Data de Publicação: 03/04/2024 12:52

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Vargem Grande do Sul - SAE	CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09
Contato: Simone Fermino	Telefone: (19) 3641-3538
Endereço: Praça Washington Luiz, 643 - Centro - Vargem Grande do Sul - São Paulo - CEP: 13880-000 - Brasil	

Nº Amostra: 16791-1/2024.0 - ITEM 1 - Captação de Água (água bruta) - Mensal - MARÇO/2024	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 27/03/2024 06:48	Data Recebimento: 27/03/2024 17:09
Chuva na coleta: Sim	Chuva nas últimas 24h: Sim
Tempo: Chuvoso	Temperatura Ambiente: 25°C
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos
-----------------------

Hidrobiologia						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Anatoxina-a	1,1 µg/L	0,1	-	-	POP MB 041	28/03/2024

Especificações
Portaria Nº 888 - Art.43: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, Art.43

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 Art.43 de 4 de Maio de 2021.

Imagem referente a Coleta

Notas
<p>NA: Não Aplicável. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. ND: Não Detectado. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p><b>Informações gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.</li><li>Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.</li><li>Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.</li><li>Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.</li><li>Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.</li></ul> <p><b>Local e data de realização das análises:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.</li></ul> <p>Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378</p> <p><b>Regra de decisão:</b></p> <p>A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.</p> <p><b>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</b></p> <p>1º - <b>Acesse a página:</b> <a href="https://portal.mylimweb.com/Login">https://portal.mylimweb.com/Login</a> 2º - <b>Clique na opção:</b> "Validar documento" 3º - <b>Preencha o campo:</b> Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório 4º - <b>Clique em download</b></p> <p><b>Obs:</b> Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília</p>



Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270



Márcia Ap. Contieri  
Bióloga  
CRBIO 23820/01-D

**Chave de Validação:** b391eb3f878a494684eed0e3f1a8303e

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