

Relatório de Ensaio Nº: 1478.2022.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09 **Inscrição Estadual:** 711.000.787.115
Endereço: R Praça Washington Luis ,643 Bairro: CENTRO Cidade: VARGEM GRANDE DO SUL/SP **CEP:** 13880000
Proposta Comercial: 2026.2021.V0
Contato: Simone Fermino **E-mail:** sae@vgsul.sp.gov.br **Fone:** (19) 3641-3538

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Captação de Água - Mensal
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Chuva Fina nas 48h, Tempo: Nublado, Vento ausente, Temp Ambiente: 23.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,
Coordenadas GPS: Latitude: 21°49'48.9"S Longitude: 46°53'18.7"W
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água Superficial
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 11/01/2022 07:40:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 12/01/2022 07:30:00
Responsável pela Conferência: stephany.stevanato **Data da Conferência:** 17/01/2022 10:43:30
Responsável pela Liberação: Márcia Munin **Data Liberação:** 17/01/2022

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 - Art.31 Artigo 31 - Captação Superficial	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bacteriológico						
Escherichia coli	2,0x10 ⁺¹	NMP/100 mL (*)		NMP/100 mL	1,80	12/01/2022
Fitoplâncton - Cyanobacteria						
Aphanizomenon sp	139,50	células/mL	N.A	células/mL	3,00	14/01/2022
Densidade de Cianobactérias	518,49	células/mL	até 20.000,00	células/mL	3,000000	14/01/2022
Microcystis sp	378,99	células/mL	N.A	células/mL	3,00	14/01/2022
Oscillatoria sp	<3,00	células/mL	N.A	células/mL	3,00	14/01/2022
Schizothrix sp	<3,00	células/mL	N.A	células/mL	3,00	14/01/2022
HPLC I						
Clorofila-a	<3,00	µg/L	N.A	µg/L	3,00	13/01/2022

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Clorofila-a	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H
Aphanizomenon sp, Densidade de Cianobactérias, Microcystis sp, Oscillatoria sp, Schizothrix sp,	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
Escherichia coli	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017 - Artigo 31.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017

Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 10200 H
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 10200F
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 9223 B

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, células/mL - Células por Mililitro,

Art. 31. Os sistemas de abastecimento e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água que utilizam mananciais superficiais devem realizar monitoramento mensal de *Escherichia coli* no(s) ponto(s) de captação de água. § 1º Quando for identificada média geométrica anual maior ou igual a 1.000 *Escherichia coli*/100mL deve-se realizar monitoramento de cistos de *Giardia spp.* e oocistos de *Cryptosporidium spp.* no(s) ponto(s) de captação de água.

Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial.

04 N.A. Regra de Decisão

- A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta 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.



Gabrielle Scappini
 CREA 5062852108
 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
 CRQ: 004208417
 Químico - Responsável Técnico

