

Relatório de Ensaio Nº: 33567.2022.A- V.1

Este relatório substitui integralmente o relatório 33567.2022.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 Bruta do Município - Mensal
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento fraco, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 4.50°C,
Coordenadas GPS: Latitude: 21°50'3.7"S Longitude: 46°55'32.2"W
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água Superficial
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 09/05/2022 08:31:00 **Responsável pela Amostragem:** Marcio Bernardes

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 09/05/2022 20:00:00
Responsável pela Conferência: Márcia Munin **Data da Conferência:** 19/05/2022 14:14:07
Responsável pela Liberação: Márcia Munin **Data Liberação:** 19/05/2022

04. Resultados:

| Parâmetros | Resultados | Un Trab | Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2 | Un | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|---|---------------|-------------|---------------|
| Bacteriológico | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | 4,4x10 ⁺³ | NMP/100 mL | até 1,0x10 ⁺³ | NMP/100 mL | 1,100000 | 10/05/2022 |
| BTEX | | | | | | |
| Benzeno | <0,001000 | mg/L | até 0,005 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| Etilbenzeno | <1,000000 | µg/L | até 90,00000 | µg/L | 1,000000 | 16/05/2022 |
| Tolueno | <1,000000 | µg/L | até 2,0000 | µg/L | 1,000000 | 16/05/2022 |
| Xilenos | <1,000000 | µg/L | até 300,00000 | µg/L | 1,000000 | 16/05/2022 |
| Fitoplâncton - Cyanobacteria | | | | | | |
| Densidade de Cianobactérias | 669,60 | células/mL | até 50.000,00 | células/mL | 3,000000 | 10/05/2022 |
| FENÓIS | | | | | | |
| 2 Clorofenol | <0,05 | µg/L | até 0,10 | µg/L | 0,05 | 10/05/2022 |
| 2,4 Diclorofenol | <0,05 | µg/L | até 0,30 | µg/L | 0,05 | 10/05/2022 |
| 2,4,6-Triclorofenol | <0,000050 | mg/L | até 0,0100 | mg/L | 0,000050 | 10/05/2022 |
| Pentaclorofenol | <0,000100 | mg/L | até 0,0090 | mg/L | 0,000100 | 10/05/2022 |
| HPLC I | | | | | | |
| Acrilamida | <0,500 | µg/L | até 0,500 | µg/L | 0,500 | 16/05/2022 |
| Clorofila-a | <3,00 | µg/L | até 30,00 | µg/L | 3,00 | 10/05/2022 |
| Cromatografia de Íons I | | | | | | |
| Cloreto | 3,20 | mg/L | até 250,00 | mg/L | 0,700000 | 12/05/2022 |

| Relatório N.º 55567/2022-A - V.1 - Lab.de Ensaio acreditado pelo Cgcre/ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CAC 0240 | | | | | | |
|---|------------|---------|---|------|-------------|---------------|
| Parâmetros | Resultados | Un Trab | Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2 | Un | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
| Fluoreto Total | 0,16 | mg/L | até 1,40 | mg/L | 0,070000 | 12/05/2022 |
| Nitrato como N | <0,150000 | mg/L | até 10,00 | mg/L | 0,150000 | 12/05/2022 |
| Nitrito como N | <0,010000 | mg/L | até 1,000 | mg/L | 0,010000 | 12/05/2022 |
| Sulfato | 2,73 | mg/L | até 250,00 | mg/L | 0,100000 | 12/05/2022 |
| Cromatografia de Íons II | | | | | | |
| Glifosato | <50,000000 | µg/L | até 65,00 | µg/L | 50,000000 | 12/05/2022 |
| Inorgânicos - Cor Verdadeira | | | | | | |
| Cor Verdadeira | 5 | CU | até 75 | CU | 5,000000 | 10/05/2022 |
| Inorgânicos - Fenol | | | | | | |
| Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina) | <0,001000 | mg/L | até 0,003 | mg/L | 0,001000 | 17/05/2022 |
| Inorgânicos - Sólidos Dissolvidos Totais | | | | | | |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 75,00 | mg/L | até 500,00 | mg/L | 2,000000 | 10/05/2022 |
| Inorgânicos - Turbidez | | | | | | |
| Turbidez | 5,52 | UNT | até 100,00 | UNT | 0,050000 | 10/05/2022 |
| Inorgânicos - Sulfeto Não Dissociado | | | | | | |
| Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S) | <0,0010 | mg/L | até 0,0020 | mg/L | 0,0010 | 13/05/2022 |
| Inorgânicos | | | | | | |
| Cloro Residual Total (Livre+Combinado) (Ensaio de Campo) | <0,01 | mg/L | até 0,01 | mg/L | 0,01 | 09/05/2022 |
| Corantes provenientes de fontes antrópicas | Ausencia | P/A | Ausência | P/A | - | 09/05/2022 |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias) | 22 | mg/L | até 5 | mg/L | 2,00 | 10/05/2022 |
| Material flutuante, inclusive espumas não naturais | Ausencia | P/A | Virtualmente ausente | P/A | - | 09/05/2022 |
| Óleos e Graxas Visíveis | Ausência | P/A | Virtualmente Ausentes | P/A | - | 09/05/2022 |
| Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo) | 5,26 | mg/L | ≥ 5,00 | mg/L | 0,10 | 09/05/2022 |
| pH (Ensaio de Campo) | 6,9 | U pH | de 6,0 a 9,0 | U pH | 2,00 | 09/05/2022 |
| Resíduos sólidos objetáveis | Ausencia | P/A | Virtualmente ausentes | P/A | - | 09/05/2022 |
| Substâncias que comuniquem gosto ou odor | Ausencia | P/A | Virtualmente Ausentes | P/A | - | 09/05/2022 |
| Metais | | | | | | |
| Alumínio Dissolvido | <0,004 | mg/L | até 0,100 | mg/L | 0,004 | 11/05/2022 |
| Antimônio Total | <0,0040 | mg/L | até 0,0050 | mg/L | 0,0040 | 11/05/2022 |
| Arsênio Total | <0,006 | mg/L | até 0,010 | mg/L | 0,006 | 11/05/2022 |
| Bário Total | 0,0740 | mg/L | até 0,7000 | mg/L | 0,0010 | 11/05/2022 |
| Berílio Total | <0,00030 | mg/L | até 0,04000 | mg/L | 0,00030 | 11/05/2022 |
| Boro Total | <0,2 | mg/L | até 0,5 | mg/L | 0,2 | 11/05/2022 |
| Cádmio Total | <0,00050 | mg/L | até 0,00100 | mg/L | 0,00050 | 11/05/2022 |
| Chumbo Total | <0,0020 | mg/L | até 0,0100 | mg/L | 0,0020 | 11/05/2022 |
| Cobalto Total | <0,001 | mg/L | até 0,050 | mg/L | 0,001 | 11/05/2022 |
| Cobre Dissolvido | <0,002 | mg/L | até 0,009 | mg/L | 0,002 | 11/05/2022 |
| Cromo Total | 0,0147 | mg/L | até 0,0500 | mg/L | 0,0010 | 11/05/2022 |
| Ferro Dissolvido | <0,010000 | mg/L | até 0,300 | mg/L | 0,010000 | 11/05/2022 |
| Fósforo total (ambiente lântico) | 0,20 | mg/L | até 0,03 | mg/L | 0,02 | 11/05/2022 |
| Lítio Total | <0,008 | mg/L | até 2,500 | mg/L | 0,008 | 11/05/2022 |
| Manganês Total | 0,068 | mg/L | até 0,100 | mg/L | 0,005 | 11/05/2022 |
| Mercúrio Total | <0,00020 | mg/L | até 0,00020 | mg/L | 0,00020 | 11/05/2022 |

| Parâmetros | Resultados | Un Trab | Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2 | Un | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
|--|------------|---------|---|------|-------------|---------------|
| Níquel Total | <0,0050 | mg/L | até 0,0250 | mg/L | 0,0050 | 11/05/2022 |
| Prata Total | <0,0050 | mg/L | até 0,0100 | mg/L | 0,0050 | 11/05/2022 |
| Selênio Total | <0,008000 | mg/L | até 0,010 | mg/L | 0,008000 | 11/05/2022 |
| Urânio Total | <0,010 | mg/L | até 0,020 | mg/L | 0,010 | 11/05/2022 |
| Vanádio Total | <0,010 | mg/L | até 0,100 | mg/L | 0,010 | 11/05/2022 |
| Zinco Total | <0,010 | mg/L | até 0,180 | mg/L | 0,010 | 11/05/2022 |
| Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos | | | | | | |
| Benzo (a) antraceno | <0,010 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Benzo (a) pireno | <0,010000 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010000 | 10/05/2022 |
| Benzo (b) fluoranteno | <0,010 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Benzo (k) fluoranteno | <0,010 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Criseno | <0,010 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Dibenzo (ah) antraceno | <0,010 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Indeno (123cd) pireno | <0,010 | µg/L | até 0,050 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Bifenilas Policloradas | | | | | | |
| PCBs (Bifenilas Policloradas) | <0,0005 | µg/L | até 0,0010 | µg/L | 0,0005 | 10/05/2022 |
| Fluxo Contínuo (SAN) - Amônia | | | | | | |
| Nitrogênio Amoniacal | 0,07 | mg/L | (*) | mg/L | 0,03 | 16/05/2022 |
| Fluxo Contínuo (SAN) - Surfactantes | | | | | | |
| Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno) | <0,02 | mg/L | até 0,50 | mg/L | 0,02 | 11/05/2022 |
| Fluxo Contínuo (SAN) - Cianeto Livre | | | | | | |
| Cianeto Livre | <0,004000 | mg/L | até 0,005 | mg/L | 0,004000 | 17/05/2022 |
| Orgânicos Semi Voláteis | | | | | | |
| 2,4 D | <0,5000 | µg/L | até 4,0000 | µg/L | 0,5000 | 10/05/2022 |
| 2,4,5 T | <0,50 | µg/L | até 2,00 | µg/L | 0,50 | 10/05/2022 |
| 2,4,5 TP | <0,5 | µg/L | até 10,0 | µg/L | 0,5 | 10/05/2022 |
| Alaclor | <0,100 | µg/L | até 20,000 | µg/L | 0,100 | 10/05/2022 |
| Aldrin+Dieldrin | <0,00100 | µg/L | até 0,00500 | µg/L | 0,00100 | 10/05/2022 |
| Atrazina | <0,200000 | µg/L | até 2,00 | µg/L | 0,200000 | 10/05/2022 |
| Benzidina | <0,001 | µg/L | até 0,001 | µg/L | 0,001 | 10/05/2022 |
| Carbaril | <0,01 | µg/L | até 0,02 | µg/L | 0,01 | 16/05/2022 |
| Clordano Cis + Trans | <0,005000 | µg/L | até 0,040 | µg/L | 0,005000 | 10/05/2022 |
| Demeton O e S | <0,02 | µg/L | até 0,10 | µg/L | 0,02 | 10/05/2022 |
| Dodecacloropentaciclodecano (Mirex) | <0,001 | µg/L | até 0,001 | µg/L | 0,001 | 10/05/2022 |
| Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato | <0,010 | µg/L | até 0,056 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Endrin | <0,001000 | µg/L | até 0,004000 | µg/L | 0,001000 | 10/05/2022 |
| Gama-BHC (Lindano) | <0,005000 | µg/L | até 0,020 | µg/L | 0,005000 | 10/05/2022 |
| Gution | <0,004 | µg/L | até 0,005 | µg/L | 0,004 | 10/05/2022 |
| Heptacloro epóxido + Heptacloro | <0,010 | µg/L | até 0,010 | µg/L | 0,010 | 10/05/2022 |
| Hexaclorobenzeno | <0,0010 | µg/L | até 0,0065 | µg/L | 0,0010 | 10/05/2022 |
| Malation | <0,05 | µg/L | até 0,10 | µg/L | 0,05 | 10/05/2022 |
| Metolacloro | <0,030000 | µg/L | até 10,000 | µg/L | 0,030000 | 10/05/2022 |
| Metoxicloro | <0,001000 | µg/L | até 0,03000 | µg/L | 0,001000 | 10/05/2022 |
| p p ' DDD+ pp ' DDT+pp ' DDE | <0,001000 | µg/L | até 0,0020 | µg/L | 0,001000 | 10/05/2022 |
| Paration | <0,01 | µg/L | até 0,04 | µg/L | 0,01 | 10/05/2022 |
| Simazina | <0,050000 | µg/L | até 2,000 | µg/L | 0,050000 | 10/05/2022 |
| Toxafeno | <0,01 | µg/L | até 0,01 | µg/L | 0,01 | 10/05/2022 |
| Tributilestanho | <0,050 | µg/L | até 0,063 | µg/L | 0,050 | 10/05/2022 |
| Trifluralina | <0,020000 | µg/L | até 0,200 | µg/L | 0,020000 | 10/05/2022 |

| Parâmetros | Resultados | Un Trab | Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2 | Un | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
|--|------------|---------|---|------|-------------|---------------|
| Toxicidade | | | | | | |
| Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica_ Qualitativo | Presente | P/A | Ausência | P/A | - | 10/05/2022 |
| Orgânicos Voláteis | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | <0,001000 | mg/L | até 0,003 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| 1,1,2-Tricloroetano (Tricloroetano) | <0,001 | mg/L | até 0,030 | mg/L | 0,001 | 16/05/2022 |
| 1,2 Dicloroetano | <0,001000 | mg/L | até 0,010 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| Diclorometano | <0,001000 | mg/L | até 0,020 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| Estireno | <0,001000 | mg/L | até 0,020 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| Tetracloroeto de Carbono | <0,001000 | mg/L | até 0,002 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| Tetracloroetano | <0,001000 | mg/L | até 0,010 | mg/L | 0,001000 | 16/05/2022 |
| Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4) | <0,00100 | mg/L | até 0,020 | mg/L | 0,00100 | 16/05/2022 |

05. Referências Metodológicas:

| Parâmetros | Metodologia |
|---|--|
| Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica_ Qualitativo, | ABNT NBR 13373:2017 |
| Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina) , | International Organization for Standardization 14402:1999 |
| Cianeto Livre | International Organization for Standardization 14403-2: 2012 |
| Nitrogênio Amoniacal, | ISO 11732: 2005 |
| Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno) , | ISO 16265: 2009 |
| Corantes provenientes de fontes antrópicas, Material flutuante, inclusive espumas não naturais, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos sólidos objetáveis, Substâncias que comuniquem gosto ou odor , | POP COL 012 |
| Carbaril | POP CR 006 |
| Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo), | SMEWW 23ª Edição - Método 4500-O G |
| pH (Ensaio de Campo) | SMEWW 23ª Edição - 4500H+ |
| Cloro Residual Total (Livre+Combinado) (Ensaio de Campo) | SMWW 23ª Edição, Método 4500Cl- G |
| Clorofila-a | SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H |
| Cor Verdadeira | SMWW, 23ª Edição, Método 2120C |
| Turbidez | SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B |
| Sólidos Dissolvidos Totais, | SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B/C/D/E |
| Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S), | SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- H |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias), | SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B |
| Densidade de Cianobactérias, | SMWW, 23ª Edição,Método 10200F |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | SMWW, 23ª Edição,Método 9221 B, C e E |
| PCBs (Bifenilas Policloradas) | USEPA 8082A/ 3510C/ 3550C |
| 2 Clorofenol, 2,4 Diclorofenol , 2,4,6-Triclorofenol, Pentaclorofenol, Benzo (a) antraceno, Benzo (a) pireno, Benzo (b) fluoranteno, Benzo (k) fluoranteno, Criseno, Dibenzo (ah) antraceno, Indeno (123cd) pireno, 2,4 D, 2,4,5 T, 2,4,5 TP, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzidina, Clordano Cis + Trans, Demeton O e S , Dodecacloropentaciclodecano (Mirex), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, Gama-BHC (Lindano), Gution, Heptacloro epóxido + Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Malation, Metolacoloro, Metoxicloro, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Paration, Simazina, Toxafeno, Tributilestanho, Trifluralina, | USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510C |
| Alumínio Dissolvido, Antimônio Total, Arsênio Total, Bário Total, Berílio Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobalto Total, Cobre Dissolvido, Cromo Total, Ferro Dissolvido, Fósforo total (ambiente lântico), Lítio Total, Manganês Total, Mercúrio Total, Níquel Total, Prata Total, Selênio Total, Urânio Total, Vanádio Total, Zinco Total, | USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 |
| Cloreto, Fluoreto Total, Nitrato como N, Nitrito como N, Sulfato , Glifosato | USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 |

| Parâmetros | Metodologia |
|---|--|
| Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, 1,1 Dicloroeteno, 1,1,2-Tricloroeteno (Tricloroeteno), 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Estireno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4) | USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014 |
| Acrilamida | USEPA Method 8316 - 09/1994 |

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

Interpretações e Opiniões:O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Coliformes Termotolerantes (Fecais), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias), Fósforo total (ambiente lântico), Nitrogênio Amoniacal, Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica_ Qualitativo estão em DESACORDO

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução do CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005.

Referência(s) Normativa(s): - Associação Brasileira de Normas Técnicas, ABNT NBR 13373:2017

- International Organization for Standardization - Determination of ammonium nitrogen — Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection
- International Organization for Standardization - Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA)
- International Organization for Standardization - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis
- International Organization for Standardization - Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index — Method using continuous flow analysis (CFA)
- POP COL 012
- POP CR 006
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500-O G.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 10200 H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 10200F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 2120C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 2540 B/C/D/E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 5210 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 9221 B, C e E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500H+
- United States Environmental Protection Agency, Method 8082A-02/2007; 3510C-Dez/1996 (matriz líquida); 3550C- Fev/2007 (matriz sólida)
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270E-06/2018 + United States Environmental Protection Agency, Method 3550C-02/2007 + United States Environmental Protection Agency, Method 3510C-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 - Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0
- USEPA Method- 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 - 09/1994

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

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Total (Livre+Combinado) (Ensaio de Campo),Corantes provenientes de fontes antrópicas,Material flutuante, inclusive espumas não naturais,Óleos e Graxas Visíveis,Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo),pH (Ensaio de Campo),Resíduos sólidos objetáveis,Substâncias que comuniquem gosto ou odor , executado(s) *in loco*

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligramas por Litro, µg/L - Microgramas por Litro, células/mL - Células por Mililitro, CU - Unidade de Cor, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, P/A - Presença ou Ausência, U pH - Unidade de pH,

Conama 357 Artigo 15: Coliformes termotolerantes: para o uso de recreação de contato secundário não deverá ser excedido um limite de 2500 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

cor verdadeira: nível de cor natural do corpo de água

Virtualmente ausentes

(*) 3,7mg/L N, para pH <= 7,5 2,0 mg/L N, para 7,5 < pH <= 8,0 1,0 mg/L N, para 8,0 < pH <= 8,5 0,5 mg/L N, para

Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP-PABX (19) 3743 6173 – CNPJ 02.067.846/0001-74

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

Código de Verificação: 00087001785061170202200001