

| Identificação do Cliente | |
|---|--|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guaçuí | e-mail: saaeguacu.adm@hotmail.com |
| Contato: José Maria | Telefone: (28)3553-2367 / (28)3553-4052 |
| Endereço: AVENIDA AGENOR LUIZ THOMÉ, S/Nº - PARQUE DE EXPOSIÇÃO. GUAÇUI – ES – CEP 29560-000-Espírito Santo - Brasil | |

| Informações da Amostra - Análise de água tratada | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | ID Amostra: 053-07/2016 |
| Critério de Conformidade: Anexo XX, da Portaria de Consolidação Nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021 | |
| Data Coleta: 11/12/2023 | Data de Recebimento: 11/12/2023 |
| Tipo de Coleta: Simples | Local da Coleta: São Pedro de Rates |
| Condições Climáticas no Momento da Coleta: Sol | Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Sol |
| Temperatura Ambiente (°C): 26 | Temperatura da Amostra (°C): 24,3 |

Resultados Analíticos

| Compostos orgânicos semi-voláteis | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|--|-------------|-------------|------------|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo. | LQ | LD | Referência | Incerteza |
| Acilamida | < 0,16 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,5 µg/L | 0,50 µg/L | 0,16 µg/L | POP-CR-004 | 26,02% |
| Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato) | < 0,002 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 8 µg/L | 0,010 µg/L | 0,002 µg/L | POP-CR-001 | 16,72% |
| 2,4-D | < 0,17 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 1,00 µg/L | 0,17 µg/L | POP-CR-004 | 15,67% |
| Alacloro | < 0,07 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 20 µg/L | 0,10 µg/L | 0,07 µg/L | POP-CR-004 | 12,40% |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 0,15 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 10 µg/L | 0,50 µg/L | 0,15 µg/L | POP-CR-004 | 20,60% |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0004 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,03 µg/L | 0,0010 µg/L | 0,0004 µg/L | POP-CR-001 | 24,02% |
| Carbofurano | < 0,11 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 7 µg/L | 0,50 µg/L | 0,11 µg/L | POP-CR-004 | 11,07% |
| Clordano (cis + trans) | < 0,002 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,2 µg/L | 0,010 µg/L | 0,002 µg/L | POP-CR-001 | 17,41% |
| Clortalonil | < 0,002 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 45 µg/L | 0,100 µg/L | 0,002 µg/L | POP-CR-001 | NA |
| Clorpirifós + Clorpirifós Oxon | < 0,52 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 3,00 µg/L | 0,52 µg/L | POP-CR-004 | 26,77% |
| DDTs (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) | < 0,0002 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 1 µg/L | 0,0010 µg/L | 0,0002 µg/L | POP-CR-001 | 26,10% |
| Diuron | < 0,17 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 20 µg/L | 0,50 µg/L | 0,17 µg/L | POP-CR-004 | 13,55% |
| Glifosato + AMPA | < 10,5 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 500 µg/L | 25,0 µg/L | 10,5 µg/L | POP-CR-004 | 19,76% |
| Lindano (gama-BHC ou gama-HCH) | < 0,002 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 2 µg/L | 0,010 µg/L | 0,002 µg/L | POP-CR-001 | 21,57% |
| Malationa | < 0,004 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 60 µg/L | 0,050 µg/L | 0,004 µg/L | POP-CR-004 | 28,34% |
| Metolacloro | < 0,19 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 10 µg/L | 0,50 µg/L | 0,19 µg/L | POP-CR-004 | 10,99% |
| Molinato | < 0,21 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 6 µg/L | 0,50 µg/L | 0,21 µg/L | POP-CR-004 | 22,92% |
| Simazina | < 0,12 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 2 µg/L | 0,50 µg/L | 0,12 µg/L | POP-CR-004 | 14,15% |
| Terbufós | < 0,40 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 1,2 µg/L | 1,00 µg/L | 0,40 µg/L | POP-CR-004 | 30,78% |
| Trifluralina | < 0,003 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 20 µg/L | 0,010 µg/L | 0,003 µg/L | POP-CR-001 | 18,48 % |
| Tebuconazol | < 0,02 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 180 µg/L | 0,10 µg/L | 0,02 µg/L | POP-CR-004 | 26,94% |
| Ametrina | < 0,28 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 60 µg/L | 1,00 µg/L | 0,28 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina - DACT) | < 0,28 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 2 µg/L | 1,00 µg/L | 0,28 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Carbendazim | < 0,25 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 120 µg/L | 0,50 µg/L | 0,25 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Ciproconazol | < 0,23 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 1,00 µg/L | 0,23 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Difenoconazol | < 0,33 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 1,00 µg/L | 0,33 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Dimetoato + ometoato | < 0,27 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 1,2 µg/L | 1,00 µg/L | 0,27 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Epoxiconazol | < 0,24 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 60 µg/L | 1,00 µg/L | 0,24 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Fipronil | < 0,25 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 1,2 µg/L | 1,00 µg/L | 0,25 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Flutriafol | < 0,12 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 1,00 µg/L | 0,12 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Hidroxi-Atrazina | < 0,14 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 120 µg/L | 1,00 µg/L | 0,14 µg/L | POP-CR-004 | NA |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------|
| Mancozebe + ETU | < 1,73 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 8 µg/L | 5,00 µg/L | 1,73 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Metamidofós + Acefato | < 0,25 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 7 µg/L | 1,00 µg/L | 0,25 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Metribuzim | < 0,18 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 25 µg/L | 1,00 µg/L | 0,18 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Paraquate | < 3,8 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 13 µg/L | 10,0 µg/L | 3,8 µg/L | POP-CR-001 | NA |
| Picloram | < 11,7 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 60 µg/L | 50,0 µg/L | 11,7 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Profenofós. | < 0,11 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,3 µg/L | 0,30 µg/L | 0,11 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Propargito | < 0,85 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 3,00 µg/L | 0,85 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Protioconazol + ProtioconazolDestio | < 0,34 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 3 µg/L | 1,00 µg/L | 0,34 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Tiametoxam | < 0,15 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 36 µg/L | 1,00 µg/L | 0,15 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Tiodicarbe | < 0,07 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 90 µg/L | 1,00 µg/L | 0,07 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Tiram | < 1,83 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 6 µg/L | 5,00 µg/L | 1,83 µg/L | POP-CR-001 | NA |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,036 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,0001 mg/L | 0,100 µg/L | 0,036 µg/L | POP-CR-001 | NA |
| Molinato | < 0,21 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 6 µg/L | 0,50 µg/L | 0,21 µg/L | POP-CR-004 | 22,92% |
| Propargito | < 0,85 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 3,00 µg/L | 0,85 µg/L | POP-CR-004 | NA |
| Simazina | < 0,12 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 2 µg/L | 0,50 µg/L | 0,12 µg/L | POP-CR-004 | 14,15% |
| Terbufós | < 0,40 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 1,2 µg/L | 1,00 µg/L | 0,40 µg/L | POP-CR-004 | 30,78% |
| Trifluralina | < 0,003 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 20 µg/L | 0,010 µg/L | 0,003 µg/L | POP-CR-001 | 18,48 % |
| Tebuconazol | < 0,02 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 180 µg/L | 0,10 µg/L | 0,02 µg/L | POP-CR-004 | 26,94% |

Compostos orgânicos semi-voláteis - Fenóis

| Análise | Resultado | Data de Início | Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo. | LQ | LD | Referência | Incerteza |
|---------------------|--------------|----------------|--|------------|------------|------------|-----------|
| Pentaclorofenol | < 0,01 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 9 µg/L | 0,10 µg/L | 0,01 µg/L | POP-CR-001 | 25,13% |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,034 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,2 mg/L | 0,100 µg/L | 0,034 µg/L | POP-CR-001 | 14,66% |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,017 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,2 mg/L | 0,100 µg/L | 0,017 µg/L | POP-CR-001 | 17,95% |

Compostos orgânicos semi-voláteis - HPA

| Análise | Resultado | Data de Início | Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo. | LQ | LD | Referência | Incerteza |
|----------------|--------------|----------------|--|------------|------------|------------|-----------|
| Benzo(a)pireno | < 0,002 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,4 µg/L | 0,010 µg/L | 0,002 µg/L | POP-CR-001 | 16,27% |

Compostos orgânicos voláteis

| Análise | Resultado | Data de Início | Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo. | LQ | LD | Referência | Incerteza |
|--|--------------|----------------|--|------------|------------|------------|-----------|
| 1,2-Dicloroetano | < 0,13 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 5 µg/L | 2,00 µg/L | 0,13 µg/L | POP-CR-002 | 28,18% |
| Benzeno | < 0,04 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 5 µg/L | 2,00 µg/L | 0,04 µg/L | POP-CR-002 | 29,36% |
| Cloreto de Metileno (Diclorometano) | < 0,28 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 20 µg/L | 2,00 µg/L | 0,28 µg/L | POP-CR-002 | 16,68% |
| Dioxano | < 33,60 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 48 µg/L | 48,00 µg/L | 33,60 µg/L | POP-CR-002 | NA |
| Epicloridrina | < 0,13 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,4 µg/L | 0,40 µg/L | 0,13 µg/L | POP-CR-002 | NA |
| Etilbenzeno | < 0,10 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 300 µg/L | 2,00 µg/L | 0,10 µg/L | POP-CR-002 | 19,94% |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,07 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 4 µg/L | 2,00 µg/L | 0,07 µg/L | POP-CR-002 | 20,34% |
| Tolueno | < 0,06 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 30 µg/L | 2,00 µg/L | 0,06 µg/L | POP-CR-002 | 19,30% |
| 1,1,2-Tricloroetano | < 0,10 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 4 µg/L | 2,00 µg/L | 0,10 µg/L | POP-CR-002 | 23,74% |
| Xilenos (o-Xileno + m-Xileno + p-Xileno) | < 0,61 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 500 µg/L | 2,00 µg/L | 0,61 µg/L | POP-CR-002 | 20,90% |
| Ácidos Haloacéticos Total | < 3,28 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,08 mg/L | 10,0 µg/L | 3,28 µg/L | POP-CR-013 | 20,25% |
| Trihalometanos Total | 0,1 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,1 mg/L | 2,00 µg/L | 0,720 µg/L | POP-CR-002 | 32,52% |
| Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) | < 0,08 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,02 mg/L | 2,00 µg/L | 0,08 µg/L | POP-CR-002 | 20,04% |
| Tetracloroetano (Tetracloroetileno) | < 0,01 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 40 µg/L | 2,00 µg/L | 0,01 µg/L | POP-CR-002 | 21,26% |
| Cloreto de Vinila | < 0,14 µg/L | 18/12/2023 | Máx. 0,5 µg/L | 0,50 µg/L | 0,14 µg/L | POP-CR-002 | NA |

| Constituintes orgânicos agregados | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|----------------|--|-----------|-----------|---------------|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo. | LQ | LD | Referência | Incerteza |
| Cloraminas Total | < 0,02 mg/L | 18/12/2023 | Máx. 4,0 mg/L | 0,10 mg/L | 0,02 mg/L | POP- FQ - 003 | 23,00% |

| Notas |
|---|
| <p>Legendas:</p> <p>NA: Não se aplica. ND: Não detectado. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. US EPA: United States Environmental Protection Agency Máx: Máximo Valor Permitido. Mín: Mínimo Valor Permitido. IL: Impossível Leitura.</p> <p>µg/L: micrograma por litro mg/L: miligrama por litro mg/L (como N): miligramas (como N) por litro uT: unidade de turbidez uH: unidade de Hazen mg/L (como S): miligramas (como S) por litro UNT: unidade nefelométrica de turbidez</p> <p>Parâmetros, Norma e/ou Procedimento</p> <p>Ácidos Haloacéticos: EPA 8270E ver.6 / EPA 552.3 Acrilamida: EPA 8032A / EPA 8270E ver.6 Agrotóxicos: EPA 8270E / EPA 3510C SVOC Varredura: EPA 8270E / EPA 3510C SVOC: EPA 8270E / EPA 3510C Voláteis: EPA 8260 D / 5021 A</p> |

| Considerações Gerais |
|---|
| -O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s). - Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. - A cadeia de custódia está à disposição para ser solicitada a qualquer momento pelo interessado. |

| Interpretação dos resultados |
|--|
| De acordo com a Portaria GM/MS Nº 888 - SAA/SAC- Reservatório, Rede ou Ponto de Consumo: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos. |

Atenciosamente,

 Ludimila Zacche B. Caetano
 Coordenadora Laboratório Cisabes
 CRQ 21º Região 21200183 Química