

Data de Publicação: 14/09/2020 11:04

| Identificação Conta | |
|---|---|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cambuí | CNPJ/CPF: 00.460.408/0001-46 |
| Contato: Milene Aparecida Pereira | Telefone: 35 3431-4292 |
| Endereço: Rua Quintino de Bocaiúva, 260 - Centro | E-mail: licitacoes@saaecambui.com.br |
| Cidade: Cambuí | CEP: 37.600-000 |

| Nº Amostra: 44053-1/2020.2 - Rio Itaim | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 12/08/2020 11:02 | Data Recebimento: 14/08/2020 09:00 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Bom |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Bruta |
| Procedência da Amostra: Rio | Temperatura Ambiente (in situ): 29°C |
| Houve Reclamação do Cliente: Não | |

Resultados Analíticos

| CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos | | | | | | | |
|--|--------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Alumínio Dissolvido | < 0,05 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 3120 B | 26/08/2020 |
| Antimônio Total | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | 0,002 | POP ARX 055 – Rev. 03. | 26/08/2020 |
| Arsênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | 0,002 | SMWW 3114 C | 26/08/2020 |
| Bário Total | < 0,20 mg/L | 0,7 mg/L | 0,7 mg/L | 0,20 | 0,01 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Berílio Total | < 0,01 mg/L | 0,04 mg/L | 0,04 mg/L | 0,01 | 0,02 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Boro Total | < 0,10 mg/L | 0,5 mg/L | 0,5 mg/L | 0,10 | 0,03 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Cádmio Total | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Chumbo Total | < 0,008 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,008 | 0,03 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Cloreto Total | < 0,80 mg/L | 250 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/08/2020 |
| Cobalto Total | < 0,02 mg/L | 0,05 mg/L | 0,05 mg/L | 0,02 | 0,02 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Cobre Dissolvido | < 0,008 mg/L | 0,009 mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 26/08/2020 |
| Cromo Total | < 0,01 mg/L | 0,05 mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | 0,01 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Ferro Dissolvido | 0,45 mg/L | 0,3 mg/L | 0,3 mg/L | 0,10 | - | SMWW 3120 B | 26/08/2020 |
| Fluoreto Total | 0,14 mg/L | 1,4 mg/L | 1,4 mg/L | 0,05 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/08/2020 |
| Lítio Total | < 0,05 mg/L | 2,5 mg/L | 2,5 mg/L | 0,05 | 0,01 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Manganês Total | 0,05 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,03 | 0,03 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Níquel Total | < 0,008 mg/L | 0,025 mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | 0,03 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Nitrato | 0,36 mg/L | 10 mg/L | 10 mg/L | 0,20 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/08/2020 |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------------|----------------|---|--|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| Nitrito | < 0,03 mg/L | 1 mg/L | 1 mg/L | 0,03 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/08/2020 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0,20 mg/L | 0.5 mg/L | 0.5 mg/L | 0,20 | 0,1 | SMWW 4500 NH3 B F | 26/08/2020 |
| Prata Total | < 0,003 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,003 | 0,04 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Selênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | 0,03 | SMWW 3114 C | 26/08/2020 |
| Sulfato Total | < 0,80 mg/L | 250 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/08/2020 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,002 mg/L | - | 0,002 mg/L | 0,002 | - | SMWW 4500 S2 H | 19/08/2020 |
| Sulfeto Total | < 0,10 mg/L | - | - | 0,10 | - | SMWW 4500 S2 D | 21/08/2020 |
| Temperatura Amostra (in situ) | 16,00 °C | - | - | 1 - 120 | - | SMWW 2550 B | 12/08/2020 |
| Urânio Total | < 0,01 mg/L | 0,02 mg/L | 0,02 mg/L | 0,01 | 0,02 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Vanádio Total | < 0,05 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,05 | 0,04 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Zinco Total | < 0,06 mg/L | 0,18 mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | 0,01 | SMWW 3120 B | 21/08/2020 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,0002 mg/L | 0,0002 mg/L | 0,00020 | - | SMWW 3112 B | 26/08/2020 |
| Fósforo Total | 0,07 mg/L | - | - | 0,01 | 0,01 | POP ARX 172 Rev.02 | 21/08/2020 |

Demais Ensaio

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|----------------|---|--|---------|-----------|----------------|--------------|
| Cianeto Total | < 0,003 mg/L | 0,005 mg/L | 0,005 mg/L | 0,003 | - | SMWW 4500 CN E | 25/08/2020 |
| 2-Clorofenol | < 0,1000 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,1000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,3 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,1000 µg/L | 0,01 mg/L | 10 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Alaclor | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,01000 µg/L | 0,005 µg/L | 0,005 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Atrazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Benzidina | < 0,01000 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Benzo(a)antraceno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Benzo(a)pireno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Benzo(b)fluoranteno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Benzo(k)fluoranteno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,01000 µg/L | 0,04 µg/L | 0,04 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Criseno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,01000 µg/L | 0,002 µg/L | 0,002 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Demeton | < 0,01000 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex) | < 0,0100 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

| Demais Ensaio | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Heptacloro Epóxido e Heptacloro | < 0,01000 µg/L | 0,01 µg/L | 0,01 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | < 0,0100 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,0100 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,01000 µg/L | 0,02 µg/L | 0,02 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Malation | < 0,01000 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Metolacloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Metoxicloro | < 0,01000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,03 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Parationa | < 0,01000 µg/L | 0,04 µg/L | 0,04 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Pentaclorofenol | < 0,1000 µg/L | 0,009 mg/L | 9 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,2 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Endossulfan (α β e sais) | < 0,01000 µg/L | 0,056 µg/L | 0,056 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| pH de campo | 7,15 | 6 - 9 | 6 - 9 | Faixa 1 a 13 | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 12/08/2020 |

| CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cor Verdadeira | < 3,00 UC | 75 UC | 75 UC | 3,00 | - | SMWW 2120 B | 13/08/2020 |
| DBO | 3,95 mg/L | 5 mg/L | 5 mg/L | 2,00 | 0,02 | SMWW 5210 B | 13/08/2020 |
| Gosto | 0 | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2170 B | 17/08/2020 |
| Odor | 0 | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2170 B | 17/08/2020 |
| Óleos e Graxas | < 10,00 mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10,00 | - | SMWW 5520 D | 25/08/2020 |
| Oxigênio Dissolvido | 8,50 mg/L | ≥ 5 mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,10 | - | SMWW 4500 C | 14/08/2020 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 36,00 mg/L | 500 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,12 | SMWW 2540 C | 26/08/2020 |
| Sólidos Suspensos Totais | < 10,00 mg/L | - | 100 mg/L | 10,00 | 0,02 | SMWW 2540 D | 26/08/2020 |
| Turbidez | 10,80 NTU | 100 NTU | 100 NTU | 0,20 | 0,03 | SMWW 2130 B | 13/08/2020 |
| Resíduos Sólidos Objetáveis | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | - | - | SMWW 2110 | 12/08/2020 |
| Corantes Artificiais | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2110 | 12/08/2020 |
| Materiais Flutuantes | Detectado | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2110 | 12/08/2020 |
| Coliformes Termotolerantes | 880 UFC/100 mL | 1.000 UFC/mL | 1.000 UFC/mL | 1 | - | SMWW 9220 D | 14/08/2020 |

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--|--------|-----------|---------------------------|--------------|
| 1,1-Dicloroetano | < 0,001 mg/L | 0,003 mg/L | 30 µg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| 1,2-Dicloroetano | < 0,001 mg/L | 0,01 mg/L | 10 µg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 4 µg/L | 4 µg/L | 0,5000 | - | EPA 8151 A | 26/08/2020 |
| 2,4,5-T | < 0,5000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 0,5000 | - | EPA 8151 A | 26/08/2020 |
| 2,4,5-TP | < 1,0000 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 1,0000 | - | EPA 8151 A | 26/08/2020 |
| Benzeno | < 1,200 µg/L | 0,005 mg/L | 5 µg/L | 1,200 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Diclorometano | < 0,001 mg/L | 0,02 mg/L | 20 µg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Estireno | 0,006 mg/L | 0,02 mg/L | 0,02 mg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 90 µg/L | 90 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Surfactantes | < 0,03 mg/L | 0,5 mg/L | 0,5 mg/L | 0,03 | - | SMWW 5540 C | 21/08/2020 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,001 mg/L | 0,002 mg/L | 2 µg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Tetracloroetano | < 0,001 mg/L | 0,01 mg/L | 10 µg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Triclorobenzenos | < 0,003 mg/L | 0,02 mg/L | 20 µg/L | 0,003 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Tricloroetano | < 0,001 mg/L | 0,03 mg/L | 30 µg/L | 0,001 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 300 µg/L | 300 µg/L | 2,000 | - | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 25/08/2020 |
| Fenóis Totais | < 0,003 mg/L | 0,003 mg/L | 0,003 mg/L | 0,003 | - | SMWW 5530 C | 31/08/2020 |

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

UFC/100 mL: Unidade formadora de colônia

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

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

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

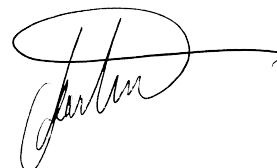
- 3,7 mg/L, para $\text{pH} \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < \text{pH} \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < \text{pH} \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $\text{pH} > 8,5$
- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.
- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1
- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 H, SMWW 4500 S2 D, SMWW 2550 B, SMWW 3112 B, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 2120 B, SMWW 5210 B, SMWW 2170 B, SMWW 5520 D, SMWW 4500 C, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B, SMWW 2110, SMWW 9220 D, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, SMWW 5540 C, SMWW 5530 C, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 702f690bea964972b340a759d1c28773

Data de Publicação: 14/09/2020 11:04

| Identificação Conta | |
|--|--------------------------------------|
| Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cambuí | CNPJ/CPF: 00.460.408/0001-46 |
| Contato: Milene Aparecida Pereira | Telefone: 35 3431-4292 |
| Endereço: Rua Quintino de Bocaiúva, 260 - Centro | E-mail: licitacoes@saaecambui.com.br |
| Cidade: Cambuí | CEP: 37.600-000 |

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

| Nº Amostra: 44053-1/2020.2 - Rio Itaim | |
|--|--------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 12/08/2020 11:02 | Data Recebimento: 14/08/2020 09:00 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Bom |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Bruta |
| Procedência da Amostra: Rio | Temperatura Ambiente (in situ): 29°C |
| Houve Reclamação do Cliente: Não | |

Resultados Analíticos
CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|---------------|--------------|
| Cloro Residual Livre (in situ) | < 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 | - | SMWW 4500 CIG | 12/08/2020 |

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|
| Acetilamida | < 0,10 µg/L | 0,5 µg/L | 0,5 µg/L | 0,10 | - | EPA 8316 | 26/08/2020 |
| Carbaryl | < 0,01 µg/L | 0,02 µg/L | 0,02 µg/L | 0,01 | - | EPA 531.2 | 26/08/2020 |
| Glifosato | < 0,10 µg/L | 65 µg/L | 65 µg/L | 0,10 | - | EPA 547 | 26/08/2020 |
| Endrin | < 0,0010 µg/L | 0,004 µg/L | 0,004 µg/L | 0,0010 | - | EPA 8270 D | 26/08/2020 |
| Gution | < 0,0010 µg/L | 0,005 µg/L | 0,005 µg/L | 0,0010 | - | EPA 8270 D | 26/08/2020 |
| Hexaclorobenzeno | < 0,003 µg/L | 0,0065 µg/L | 0,0065 µg/L | 0,003 | - | EPA 8270 D | 26/08/2020 |

Demais Ensaio

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|----------------|--------------|
| Bifelinas Policloradas (PCB) | < 0,0005 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,0005 | - | EPA 8270D:2007 | 26/08/2020 |
| Toxafeno | < 0,01000 µg/L | 0,01 µg/L | - | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |
| Tributil Estanho | < 0,01000 µg/L | 0,063 µg/L | 0,063 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 25/08/2020 |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

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

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

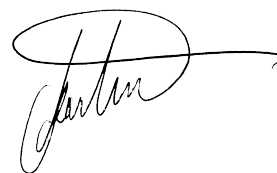
Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 CIG, EPA 8316, EPA 8270D:2007, EPA 531.2, EPA 547, EPA 8270 D.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 702f690bea964972b340a759d1c28773