

Data de Publicação: 25/06/2018 11:02

| Identificação Conta | |
|---|-------------------------------------|
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50 |
| Contato: Amós Vilela | Telefone: (34) 3842-2595 |
| Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque | E-mail: amosdmae@hotmail.com |
| Cidade: Monte Carmelo | CEP: 38500-000 |

| Nº Amostra: 24241-1/2018.0 - Captações: Santa Bárbara | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 13/06/2018 14:24 | Data Recebimento: 13/06/2018 18:30 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Bom |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Bruta |
| Procedência da Amostra: Corpo Hidrico | Temperatura Ambiente (in situ): 30.00°C |

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 | 21/06/2018 |
| Antimônio Total | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | - | POP ARX 055 – Rev. 03. | 21/06/2018 |
| Arsênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | SMWW 3114 C | 21/06/2018 |
| Bário Total | < 0,20 mg/L | 0,7 mg/L | 0,7 mg/L | 0,20 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Berílio Total | < 0,01 mg/L | 0,04 mg/L | 0,04 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Boro Total | < 0,10 mg/L | 0,5 mg/L | 0,5 mg/L | 0,10 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Cádmio Total | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Chumbo Total | < 0,006 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Cianeto Total | < 0,003 mg/L | 0,005 mg/L | 0,005 mg/L | 0,003 | - | SMWW 4500 CN E | 20/06/2018 |
| Cloreto Total | < 0,80 mg/L | 250 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 14/06/2018 |
| Cobalto Total | < 0,02 mg/L | 0,05 mg/L | 0,05 mg/L | 0,02 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Cobre Dissolvido | < 0,008 mg/L | 0,009 mg/L | 0,009 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 21/06/2018 |
| Cromo Total | < 0,01 mg/L | 0,05 mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Ferro Dissolvido | < 0,10 mg/L | 0,3 mg/L | 0,3 mg/L | 0,10 | - | SMWW 3120 B | 21/06/2018 |
| Fluoreto Total | < 0,05 mg/L | 1,4 mg/L | 1,4 mg/L | 0,05 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 14/06/2018 |
| Fósforo Total | < 0,05 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 4500 P E | 15/06/2018 |
| Lítio Total | < 0,05 mg/L | 2,5 mg/L | 2,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Manganês Total | < 0,03 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,03 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Níquel Total | < 0,008 mg/L | 0,025 mg/L | 0,025 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |

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 |
|-------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|-------------------------|--------------|
| Nitrato | 0,25 mg/L | 10 mg/L | 10 mg/L | 0,20 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 14/06/2018 |
| Nitrito | < 0,03 mg/L | 1 mg/L | 1 mg/L | 0,03 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 14/06/2018 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0,20 mg/L | 0.5 mg/L | 0.5 mg/L | 0,20 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 15/06/2018 |
| Prata Total | < 0,003 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,003 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Selênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | SMWW 3114 C | 21/06/2018 |
| Sulfato Total | < 0,80 mg/L | 250 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 14/06/2018 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,002 mg/L | 0,002 mg/L | 0,002 mg/L | 0,002 | - | SMWW 4500 S2 H | 18/06/2018 |
| Sulfeto Total | < 0,10 mg/L | - | - | 0,10 | - | SMWW 4500 S2 D | 18/06/2018 |
| Temperatura Amostra (in situ) | 23,00 °C | - | - | 1 - 120 | - | SMWW 2550 B | 15/06/2018 |
| Urânio Total | < 0,01 mg/L | 0,02 mg/L | 0,02 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Vanádio Total | < 0,05 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,05 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |
| Zinco Total | < 0,06 mg/L | 0,18 mg/L | 0,18 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 18/06/2018 |

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 |
|----------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------------|--------------|
| Clorofila a | < 1,00 | 30 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | - | SMWW 10200 H | 18/06/2018 |
| Cor Verdadeira | < 3,00 UC | 75 UC | 75 UC | 3,00 | - | SMWW 2120 B | 14/06/2018 |
| DBO | 2,36 mg/L | 5 mg/L | 5 mg/L | 2,00 | - | SMWW 5210 B | 14/06/2018 |
| Gosto | 0 | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2170 B | 14/06/2018 |
| Odor | 0 | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2170 B | 14/06/2018 |
| Óleos e Graxas | < 10,00 mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | 10,00 | - | SMWW 5520 D | 19/06/2018 |
| pH | 5,96 | 6 - 9 | 6 - 9 | 1 - 13 | - | SMWW 4500 H+ B | 15/06/2018 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | < 10,00 mg/L | 500 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | - | SMWW 2540 C | 19/06/2018 |
| Sólidos Suspensos Totais | < 10,00 mg/L | - | 100 mg/L | 10,00 | - | SMWW 2540 D | 19/06/2018 |
| Turbidez | 0,80 NTU | 100 NTU | 100 NTU | 0,20 | - | SMWW 2130 B | 14/06/2018 |

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 |
|------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------|
| 1,1-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |

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 - Orgânicos | | | | | | | |
|--|--------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Estireno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 90 µg/L | 90 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Surfactantes | < 0,05 mg/L | 0,5 mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 18/06/2018 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Tetracloroeteno | < 1,000 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Triclorobenzenos | < 3,000 µg/L | 20 µg/L | 20 µg/L | 3,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Tricloroeteno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 300 µg/L | 300 µg/L | 2,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 22/06/2018 |

| Demais Ensaio | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Oxigênio Dissolvido | 6,80 mg/L | ≥ 5 mg/L | ≥ 5 mg/L | 0,10 | - | SMWW 4500 C | 15/06/2018 |

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

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)

Parecer Técnico

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

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

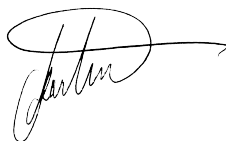
Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

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, SMWW 10200 H, EPA 8260B:1996 Rev. 02, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 2120 B, SMWW 5210 B, SMWW 2170 B, SMWW 5520 D, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B, SMWW 4500 P E , SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 H, SMWW 4500 S2 D, SMWW 2550 B, SMWW 5540 C.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d0ec93b123cd4a5ebaa531ed964cd525

Data de Publicação: 25/06/2018 11:02

| Identificação Conta | |
|--|------------------------------|
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50 |
| Contato: Amós Vilela | Telefone: (34) 3842-2595 |
| Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque | E-mail: amosdmae@hotmail.com |
| Cidade: Monte Carmelo | CEP: 38500-000 |

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

| Nº Amostra: 24241-1/2018.0 - Captações: Santa Bárbara | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 13/06/2018 14:24 | Data Recebimento: 13/06/2018 18:30 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Bom |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Bruta |
| Procedência da Amostra: Corpo Hidrico | Temperatura Ambiente (in situ): 30.00°C |

Resultados Analíticos

| CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Ciano | | | | | | | |
|--|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|--------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Densidade de Cianobactérias | < 1,00 Cél/mL | 50.000 Cél/mL | 50.000 Cél/mL | 1,00 | - | SMWW 10200 F | 20/06/2018 |

| 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 |
| Coliformes Termotolerantes | < 1,00 UFC/mL | 1.000 UFC/mL | 1.000 UFC/mL | 1,00 | - | SMWW 9220 D | 14/06/2018 |
| Corantes Artificiais (in situ) | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2110 | 15/06/2018 |
| Materiais Flutuantes (in situ) | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente | - | - | SMWW 2110 | 15/06/2018 |
| Resíduos Sólidos Objetáveis | Virtualmente Ausente | Virtualmente Ausente mg/L | Virtualmente Ausente mg/L | — | - | SMWW 2110 | 15/06/2018 |

| 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 |
| 2-Clorofenol | < 0,10 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| 2,4-D | < 0,1000 µg/L | 4 µg/L | 4 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8151 A | 21/06/2018 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,10 µg/L | 0,3 µg/L | 0,3 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |

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 - Orgânicos

| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|----------------|--------------|
| 2,4,5-T | < 0,1000 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8151 A | 21/06/2018 |
| 2,4,5-TP | < 0,1000 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 0,1000 | - | EPA 8151 A | 21/06/2018 |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,5000 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 0,5000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Acrilamida | < 0,10 µg/L | 0,5 µg/L | 0,5 µg/L | 0,10 | - | EPA 8316 | 21/06/2018 |
| Alaclor | < 0,10 µg/L | 20 µg/L | 20 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,00100 µg/L | 0,005 µg/L | 0,005 µg/L | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Atrazina | < 0,10 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Benzidina | < 0,0010 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,0010 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Benzo(a)antraceno | < 0,01 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Benzo(b)fluoranteno | < 0,01 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Benzo(k)fluoranteno | < 0,01 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Bifelinas Policloradas (PCB) | < 0,0005 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,0005 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Carbaryl | < 0,01 µg/L | 0,02 µg/L | 0,02 µg/L | 0,01 | - | EPA 531.2 | 21/06/2018 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,01000 µg/L | 0,04 µg/L | 0,04 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Criseno | < 0,01 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,00100 µg/L | 0,002 µg/L | 0,002 µg/L | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Demeton | < 0,01 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | < 0,01 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex) | < 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 µg/L | 0,001 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Endosulfan Sulfato | < 0,01 µg/L | 0,056 µg/L | 0,056 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Endrin | < 0,00100 µg/L | 0,004 µg/L | 0,004 µg/L | 0,00100 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Fenóis Totais | < 0,002 mg/L | 0,003 mg/L | 0,003 mg/L | 0,002 | - | SMWW 5530 C | 19/06/2018 |
| Glifosato | < 0,10 µg/L | 65 µg/L | 65 µg/L | 0,10 | - | EPA 547 | 21/06/2018 |
| Gution | < 0,001 µg/L | 0,005 µg/L | 0,005 µg/L | 0,001 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Heptacloro Epóxido e Heptacloro | < 0,010 µg/L | 0,01 µg/L | 0,01 µg/L | 0,010 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Hexaclorobenzeno | < 0,001000 µg/L | 0,0065 µg/L | 0,0065 µg/L | 0,001000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | < 0,01 µg/L | 0,05 µg/L | 0,05 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,01000 µg/L | 0,02 µg/L | 0,02 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Malation | < 0,01 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Metolacloro | < 0,10 µg/L | 10 µg/L | 10 µg/L | 0,10 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Metoxicloro | < 0,01000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,03 µg/L | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Parationa | < 0,02 µg/L | 0,04 µg/L | 0,04 µg/L | 0,02 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Pentaclorofenol | < 0,5000 µg/L | 9 µg/L | 9 µg/L | 0,5000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Simazina | < 0,50 µg/L | 2 µg/L | 2 µg/L | 0,50 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Toxafeno | < 0,01000 µg/L | 0,01 µg/L | - | 0,01000 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |
| Tributil Estanho | < 0,05 µg/L | 0,063 µg/L | 0,063 µg/L | 0,05 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |

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 - Orgânicos | | | | | | | |
|--|--------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Trifluralina | < 0,100 µg/L | 0,2 µg/L | 0,2 µg/L | 0,100 | - | EPA 8270D:2007 | 20/06/2018 |

| 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) | 0,00 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00 | - | SMWW 4500 CIG | 20/06/2018 |
| Mercúrio Total | < 0,0002 mg/L | 0,0002 mg/L | 0,0002 mg/L | 0,0002 | - | SMWW 2130 B | 19/06/2018 |

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

Cél/mL: Células por mL

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia

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)

Parecer Técnico

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

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

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

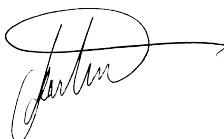
- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

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 10200 F, SMWW 9220 D, EPA 8270D:2007, SMWW 2110, EPA 8151 A, EPA 8316, SMWW 4500 CIG, EPA 531.2, SMWW 2130 B, SMWW 5530 C, EPA 547.

FIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Aires Martins

 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Chave de Validação: d0ec93b123cd4a5ebaa531ed964cd525

 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.

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

| | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|--------|--------------------------------------|
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto – Monte Carmelo | | | | |
| Nº Amostra: 24241-1/2018.0 – Captações: Santa Bárbara | | | | |
| Tipo de Amostra | Água Bruta | ID | 138831 | Data da coleta 13/06/18 14:24 |
| Análise | Densidade de Cianobactérias | | | |

RESULTADOS:

Data da Análise: 20/06/18

| Densidade de Cianobactérias | |
|------------------------------------|-------------|
| Organismo | Cél/mL |
| CYANOBACTERIA /Cyanophyceae | |
| ND | --- |
| TOTAL | 0,00 |

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

| Análise | Resultado | Unidade | LQ | Método |
|-----------------------------|-----------|---------|----|---------------|
| Densidade de Cianobactérias | <1 | Cél/mL | 1 | SMEWW 10200 F |

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012.**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.**ANÁLISE DOS DADOS:**

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.