

Data de Publicação: 06/07/2018 07:54

| Identificação Conta | |
|--|---|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA | CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85 |
| Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil | Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203 |

| ID: 92218 - N° da Amostra: 18547-1/2018.0 - ETA Bairro Alto | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 18/05/2018 08:45 | Data Recebimento: 18/05/2018 18:45 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|-----------|-------------------|--------------|
| pH | 7,00 | 6 a 9,5 | - | - | SMEWW - 4500-H+ B | 18/05/18 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------------|--------------------|---|------|-----------|----------------------------|--------------|
| Bactérias Heterotróficas | < 1 UFC/mL | ≤ 500 UFC/mL | 1 | - | SMEWW - 9215 A e B | 19/05/18 |
| Clorofila a | < 3,00 µg/L | - | 3,00 | - | SMEWW - 10200 H | 19/05/18 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 19/05/18 |
| Cor Aparente | < 5,0 mg Pt-Co/L | ≤ 15 uH | 5,0 | 6,3 | SMEWW - 2120 D | 19/05/18 |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL | - | 3 | - | SMEWW - 10200 F | 21/05/18 |
| Fluoreto | < 0,25 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,25 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 19/05/18 |
| Microcistinas | < 0,5 µg/L | ≤ 1,0 (x) µg/L | 0,5 | - | Catálogo Envirilogix | 19/05/18 |
| Turbidez | 3,42 NTU | ≤ 5 uT | 1,00 | - | SMEWW - 2130 B | 19/05/18 |

| Especificações |
|---|
| PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Interpretações |
|---|
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |
| (x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas. |

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO N° 1236/2015 LAB/22603/CVI
- Coleta realizada pelo Contratante.

Bruna Lombardi
Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros

Almíria Beckhauser
Almíria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 1700ab7781b549c2bbc3f1de388760a6

Data de Publicação: 06/07/2018 07:54

| Identificação Conta | |
|--|---|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA | CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85 |
| Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil | Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203 |

| ID: 92218 - Nº da Amostra: 18547-1/2018.0 - ETA Bairro Alto | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 18/05/2018 08:45 | Data Recebimento: 18/05/2018 18:45 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|-----------|-------------------|--------------|
| pH | 7,00 | 6 a 9,5 | - | - | SMEWW - 4500-H+ B | 18/05/18 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------------|--------------------|---|------|-----------|----------------------------|--------------|
| Bactérias Heterotróficas | < 1 UFC/mL | ≤ 500 UFC/mL | 1 | - | SMEWW - 9215 A e B | 19/05/18 |
| Clorofila a | < 3,00 µg/L | - | 3,00 | - | SMEWW - 10200 H | 19/05/18 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 19/05/18 |
| Cor Aparente | < 5,0 mg Pt-Co/L | ≤ 15 uH | 5,0 | 6,3 | SMEWW - 2120 D | 19/05/18 |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL | - | 3 | - | SMEWW - 10200 F | 21/05/18 |
| Fluoreto | < 0,25 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,25 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 19/05/18 |
| Microcistinas | < 0,5 µg/L | ≤ 1,0 (x) µg/L | 0,5 | - | Catálogo Envirologix | 19/05/18 |
| Turbidez | 3,42 NTU | ≤ 5 uT | 1,00 | - | SMEWW - 2130 B | 19/05/18 |

| Especificações |
|---|
| PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Interpretações |
|---|
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |
| (x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas. |

Notas

| |
|--|
| <p>Legenda:</p> <p>SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LQ: Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"> • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI • Coleta realizada pelo Contratante. |
|--|

Bruna Lombardi
 Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros

Almíria Beckhauser
 Almíria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: eb180d8592a34309bbdbba0deb123c1c