

Data de Publicação: 27/04/2017 11:37

| Identificação Conta | |
|--|------------------------------|
| Cliente: AHE Simplício - Queda Única | CNPJ/CPF: 23.274.194/0001-19 |
| Contato: Paulo Roberto Brum | Telefone: 21 2528-3263 |
| Endereço: Rio Paraíba do Sul - Zona Rural - Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - Brazil | |

| Nº Amostra: 5077-1/2017.0 - CAL20 - (M) - (MEIO) - Água superficial Córrego Estaca dentro do reservatório de calçado Latitude (sul)-21 57 10,13 Longitude (oeste)-42 53 0,08 | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Superficial | |
| Data Coleta: 13/03/2017 09:15 | Data Recebimento: 14/03/2017 08:30 |
| Chuvvas nas últimas 24 horas: Não | Condição do Tempo: Ensolarado |

Resultados Analíticos

| Coleta | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|------------------------|------|---------------|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 357 - CLASSE II | LQ | Referência | Data Análise |
| Condutividade Elétrica de Campo | 50,00 µS/cm | - | 0,7 | SM 2510 B | 13/03/2017 |
| Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo | 5,9 mg/L | >5,0 mg/L | 0,3 | SM 4500 O-C | 13/03/2017 |
| pH de campo | 6,00 | 6,0 a 9,0 | 0,10 | SM 4500 H+- B | 13/03/2017 |
| Temperatura Ambiente de Campo | 33,68 °C | - | 0,01 | SM 2550 B | 13/03/2017 |
| Temperatura Amostra de campo | 26,14 °C | - | 0,01 | SM 2550 B | 13/03/2017 |
| Turbidez | 71,60 NTU | 100 NTU | 0,21 | SM 2130 B | 13/03/2017 |

| Laboratório de Espectrometria | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------|-------|------------|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 357 - CLASSE II | LQ | Referência | Data Análise |
| Cálcio Total | 3,130 mg/L | - | 0,080 | SM 3120B | 24/03/2017 |
| Fósforo Total | 0,077 mg/L | 0,1* mg/L | 0,005 | SM 3120B | 24/03/2017 |
| Magnésio Total | 0,132 mg/L | - | 0,040 | SM 3120B | 24/03/2017 |
| Potássio Total | 1,700 mg/L | - | 0,040 | SM 3120B | 24/03/2017 |
| Sódio Total | 1,500 mg/L | - | 0,060 | SM 3120B | 24/03/2017 |

| Laboratório Físico Químico | | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------------|-------|------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 357 - CLASSE II | LQ | Referência | Data Análise |
| Cloreto | 7,50 mg/L | 250 mg/L | 0,50 | SM 4500 Cl- - B | 29/03/2017 |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) | 0,9 mg/L | 5,0 mg/L | 0,2 | SM 5210 B | 14/03/2017 |
| Demanda Química de Oxigênio (DQO) | 3,0 mg/L | - | 1,0 | SM 5220 D | 14/03/2017 |
| Nitrato Total | 1,00 mg/L | 10 mg/L | 0,01 | SM 4500 NO3- D | 14/03/2017 |
| Nitrogênio Amoniacal | 0,250 mg/L | 0,5 a 3,7 mg/L | 0,020 | SM 4500 NH3 - D | 17/03/2017 |
| Nitrogênio Total | 1,29 mg/L | - | 0,60 | SM 4500 B, NO-2 B, NO-3 D eB | 17/03/2017 |
| Óleos e Graxas | V,A Visual | V,A | - | SM 5520 - D | 17/03/2017 |
| Sulfato | 0,85 mg/L | 250 mg/L | 0,10 | SM 4500 SO42- E | 21/03/2017 |

| Laboratório Microbiologia | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 357 - CLASSE II | LQ | Referência | Data Análise |
| Coliformes Termotolerantes | 2,8 x 10 ⁺⁴ NMP/100 mL | - | 1,8 | SM 9221 B,E | 13/03/2017 |
| Coliformes Totais | 3,0 x 10 ⁺² NMP/100 mL | - | 1,8 | SM 9221 B | 13/03/2017 |

Especificações

CONAMA 357 - CLASSE II: CONAMA 357/05 CLASSE II: Trata das condições e padrões de lançamento de efluentes em águas superficiais, sendo classe 2: águas que podem ser destinadas: a)

 (62) 3218-2022 | (62) 3218-1010
 Rua 91, nº 771 - Setor Sul
 Goiânia - Goiás - CEP 74083-150

ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional; b) à proteção das comunidades aquáticas; c) à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000; d) à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e e) à aquicultura e à atividade de pesca.

Interpretações

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) **Fenóis, Nitrogênio Amoniacal** não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução 357 (CONAMA 2005) Classe II.

Notas

Legenda

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition, 2012.

LQ: Limite de quantificação do método utilizado;

USP: United States Pharmacopeia

Unidades de Medida:

µS/cm: Microsiemens por Centímetro;

NMP/100 mL: Número Mais Provável em 100mL;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

NR: Não Regulamentado.


NR: Não Regulamentado.

* Até 0,1 para ambientes lóticos, até 0,03 mg/L em ambientes lênticos; e até 0,05 mg/L em ambientes intermediários com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambientes lênticos..

- Os resultados apresentados referem-se tão somente às características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- A contestação dos resultados dos ensaios deverá ser formalizada no prazo de 15 dias após a emissão do relatório de ensaio.
- Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057(05), IT05.0589(09), IT05.059(07), IT05.060(08), IT05.102(16), IT05.109(09), IT05.117(06), IT05.119(04), IT05.160(06), IT05.177(04) e IN05.204(00).

Caroline Brandão


Stephania S. M. Honorato
Bióloga
CRBio: 087700/04D


Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ: 12300516

Chave de Validação: eb46452400cc4ef8807f83da3813f7f7

Data de Publicação: 27/04/2017 11:37

| Identificação Conta | |
|--|------------------------------|
| Cliente: AHE Simplício - Queda Única | CNPJ/CPF: 23.274.194/0001-19 |
| Contato: Paulo Roberto Brum | Telefone: 21 2528-3263 |
| Endereço: Rio Paraíba do Sul - Zona Rural - Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - Brazil | |

| Nº Amostra: 5077-1/2017.0 - CAL20 - (M) - (MEIO) - Água superficial Córrego Estaca dentro do reservatório de calçado Latitude (sul)-21 57 10,13 Longitude (oeste)-42 53 0,08 | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Superficial | |
| Data Coleta: 13/03/2017 09:15 | Data Recebimento: 14/03/2017 08:30 |
| Chuvvas nas últimas 24 horas: Não | Condição do Tempo: Ensolarado |

Resultados Analíticos

| Coleta | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------------|----|------------|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 357 - CLASSE II | LQ | Referência | Data Análise |
| Transparência de Campo | 1,00 m | - | - | POP05.147 | 13/03/2017 |

| Laboratório Físico Químico | | | | | |
|----------------------------|--------------|------------------------|-------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 357 - CLASSE II | LQ | Referência | Data Análise |
| Alcalinidade Total | 20,00 mg/L | - | 1,00 | SM2320 | 14/03/2017 |
| Cianeto | < 0,005 mg/L | - | 0,005 | SM 4500 CN- D | 14/03/2017 |
| Fenóis | 0,038 mg/L | 0,003 mg/L | 0,001 | SM 5530 B, C | 21/03/2017 |
| Ortofosfato | 0,044 mg/L | - | 0,002 | SM 4500 P D | 29/03/2017 |
| Sílica | 2,50 mg/L | - | 1,00 | SM 4500 SiO2 C | 24/03/2017 |
| Sólidos Suspensos Fixos | < 1,0 mg/L | - | 1,0 | SM 2540 D | 17/03/2017 |
| Sólidos Suspensos Voláteis | < 1,0 mg/L | - | 1,0 | SM 2540 D | 17/03/2017 |

| Especificações |
|---|
| CONAMA 357 - CLASSE II: CONAMA 357/05 CLASSE II: Trata das condições e padrões de lançamento de efluentes em águas superficiais, sendo classe 2: águas que podem ser destinadas: a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional; b) à proteção das comunidades aquáticas; c) à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000; d) à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e e) à aqüicultura e à atividade de pesca. |

| Interpretações |
|--|
| O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Fenóis, Nitrogênio Amoniacal não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução 357 (CONAMA 2005) Classe II. |

| Notas |
|---|
| Legenda SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition, 2012. LQ: Limite de quantificação do método utilizado; USP: United States Pharmacopeia |
| <ul style="list-style-type: none"> Os resultados apresentados referem-se tão somente às características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; A contestação dos resultados dos ensaios deverá ser formalizada no prazo de 15 dias após a emissão do relatório de ensaio. Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057(05), IT05.0589(09), IT05.059(07), IT05.060(08), IT05.102(16), IT05.109(09), IT05.117(06), IT05.119(04), IT05.160(06), IT05.177(04) e IN05.204(00). |

Caroline Brandão



Stephania S. M. Honorato
Bióloga
CRBio: 087700/04D



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ: 12300516

Chave de Validação: eb46452400cc4ef8807f83da3813f7f7