

Data de Publicação: 27/04/2017 15:24

| 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: 5187-1/2017.0 - PRT20 –SEDIMENTO - Córrego da prata a jusante do reservatório de calçado Latitude (sul)-21 57 25,91
Longitude (oeste)-42 52 52,04**

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Sedimento | |
| Data Coleta: 14/03/2017 12:00 | Data Recebimento: 15/03/2017 08:30 |
| Chuvvas nas últimas 24 horas: Não | Condição do Tempo: Ensolarado |

Resultados Analíticos

| Laboratório de Espectrometria | | | | |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Referência | Data Análise |
| Alumínio Total | 7.789,100 mg/Kg | 0,040 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Cádmio Total | < 0,004 mg/Kg | 0,004 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Chumbo Total | 3,700 mg/Kg | 0,008 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Cobre Total | 7,500 mg/Kg | 0,050 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Cromo Hexavalente (Cr VI) | < 0,010 mg/Kg | 0,010 | SM 3500 CrB | 31/03/2017 |
| Ferro Total | 19.973,200 mg/Kg | 0,060 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Fósforo Total | 16,400 mg/Kg | 0,400 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Mercurio Total | < 0,001 mg/Kg | 0,001 | SM 3120 B | 31/03/2017 |
| Zinco Total | 33,500 mg/Kg | 0,070 | SM 3120 B | 31/03/2017 |

| Laboratório Físico Químico | | | | |
|---------------------------------------|--------------|------|---------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Referência | Data Análise |
| Areia Fina (0,2 mm a 0,06 mm) | 14,33 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Areia Grossa (2,0 mm a 0,6 mm) | 16,07 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Areia Média (0,6 mm a 0,2 mm) | 63,87 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Argila (0,002 mm a 0 mm) | < 0,10 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Demanda Química de Oxigênio (DQO) | 215,00 mg/Kg | 1,0 | SM 5220 D | 15/03/2017 |
| Nitrogênio Total | 16,80 mg/Kg | 0,60 | SM 4500 B | 15/03/2017 |
| Pedregulho Fino (6,0 mm a 2,0 mm) | 4,20 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Pedregulho Grosso (60,0 mm a 20,0 mm) | < 0,10 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Pedregulho Médio (20,0 mm a 6,0 mm) | 0,51 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |
| Silte (0,06 mm a 0,002 mm) | 1,02 % | 0,10 | ABNT NBR 7181 | 20/03/2017 |

| Laboratório Hidrobiologia | | | | |
|---------------------------|-----------|----|------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Referência | Data Análise |
| Macroinvertebrados | Tabela 5 | - | L 5.309 | 20/03/2017 |

Tabela 5

| Filo | Classe | Ordem | Família | Gênero | Nº de Indivíduos | Indivíduos por m ² (Nº de Ind x 1m ² / Área do Amostrador) |
|---------------|---------|---------|--------------|--------|------------------|---|
| Arthropoda | Insecta | Diptera | Chironomidae | - | 1,0 | 9 |
| TOTAL: | | | | | 1,0 | 9 |

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

- 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: 2f535882f99a4788bd80187ba90f65d4