

Data de Publicação: 27/04/2017 15:41

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: 5220-1/2017.0 - MCO10 - Rio Macuco a montante do reservatório Latitude (sul)-22 0 41,38 Longitude (oeste)-43 1 33,28	
Tipo de Amostra: Sedimento	
Data Coleta: 15/03/2017 06:00	Data Recebimento: 16/03/2017 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	18.753,360 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	3,200 mg/Kg	0,008	SM 3120 B	31/03/2017
Cobre Total	5,000 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	18.163,200 mg/Kg	0,060	SM 3120 B	31/03/2017
Fósforo Total	11,300 mg/Kg	0,400	SM 3120 B	31/03/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/Kg	0,001	SM 3120 B	31/03/2017
Zinco Total	43,200 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)	6,36 %	0,10	ABNT NBR 7181	20/03/2017
Areia Grossa (2,0 mm a 0,6 mm)	26,40 %	0,10	ABNT NBR 7181	20/03/2017
Areia Média (0,6 mm a 0,2 mm)	23,17 %	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)	98,00 mg/Kg	1,0	SM 5220 D	16/03/2017
Nitrogênio Total	5,04 mg/Kg	0,60	SM 4500 B	16/03/2017
Pedregulho Fino (6,0 mm a 2,0 mm)	33,62 %	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)	10,45 %	0,10	ABNT NBR 7181	20/03/2017
Silte (0,06 mm a 0,002 mm)	< 0,10 %	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 <sup>2</sup> (Nº de Ind x 1m <sup>2</sup> / Área do Amostrador)
Annelida	Oligochaeta	N.ID.	N.I.D	-	4,0	37
Mollusca	Bivalvia	N.ID.	N.I.D	-	1,0	9
<b>TOTAL:</b>					<b>5,0</b>	<b>46</b>

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:** 70ce0a5211af426098c267a7ecc2809a