

Data de Publicação: 27/04/2017 11:47

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: 5087-1/2017.0 - ARE30 - (C) - (FUNDO) - Água superficial Córrego Areia jusante montante do dique Louriçal Latitude (sul)- 21 58 46,04 Longitude (oeste)-42 56 51,2

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 13/03/2017 08:20	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	65,00 µS/cm	-	0,7	SM 2510 B	13/03/2017
Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo	6,1 mg/L	>5,0 mg/L	0,3	SM 4500 O-C	13/03/2017
pH de campo	4,05	6,0 a 9,0	0,10	SM 4500 H+- B	13/03/2017
Temperatura Ambiente de Campo	32,60 °C	-	0,01	SM 2550 B	13/03/2017
Temperatura Amostra de campo	26,41 °C	-	0,01	SM 2550 B	13/03/2017
Turbidez	18,80 NTU	100 NTU	0,21	SM 2130 B	13/03/2017

Laboratório de Espectrometria

Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,160 mg/L	-	0,005	SM 3120B	31/03/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	SM 3120B	31/03/2017
Cálcio Total	4,272 mg/L	-	0,080	SM 3120B	31/03/2017
Chumbo Total	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,003	SM 3120B	31/03/2017
Cobre Total	0,014 mg/L	-	0,003	SM 3120B	31/03/2017
Ferro Dissolvido	0,107 mg/L	-	0,006	SM 3120 B	31/03/2017
Ferro Total	0,434 mg/L	-	0,006	SM 3120B	31/03/2017
Fósforo Total	0,037 mg/L	0,1* mg/L	0,005	SM 3120B	31/03/2017
Magnésio Total	1,038 mg/L	-	0,040	SM 3120B	31/03/2017
Manganês Total	0,018 mg/L	0,1 mg/L	0,007	SM 3120B	31/03/2017
Mercurio Total	< 0,0002 mg/L	0,002 mg/L	0,0002	SM 3120B	31/03/2017
Potássio Total	1,672 mg/L	-	0,040	SM 3120B	31/03/2017
Sódio Total	3,074 mg/L	-	0,060	SM 3120B	31/03/2017
Zinco Total	0,009 mg/L	0,18 mg/L	0,007	SM 3120B	31/03/2017

Laboratório Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Cloreto	6,50 mg/L	250 mg/L	0,50	SM 4500 Cl- - B	29/03/2017
Cromo Hexavalente (Cr VI)	< 0,010 mg/L	-	0,010	SM 3500 CrB	31/03/2017
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	0,6 mg/L	5,0 mg/L	0,2	SM 5210 B	14/03/2017
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	5,0 mg/L	-	1,0	SM 5220 D	14/03/2017
Nitrato Total	0,50 mg/L	10 mg/L	0,01	SM 4500 NO3- D	14/03/2017
Nitrogênio Amoniacal	0,280 mg/L	0,5 a 3,7 mg/L	0,020	SM 4500 NH3 - D	17/03/2017

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

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	0,82 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	24/03/2017
Sulfato	1,12 mg/L	250 mg/L	0,10	SM 4500 SO42- E	14/03/2017

Laboratório Microbiologia					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	1,1 x 10 ⁺³ NMP/100 mL	-	1,8	SM 9221 B,E	13/03/2017
Coliformes Totais	>2,0 x 10 ⁺⁴ 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) 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) Nitrogênio Amoniacal, pH de campo não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução 357 (CONAMA 2005) Classe II.

Notas
<p>Legenda</p> <p>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..</p> <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
Stephania S. M. Honorato
Bióloga
CRBio: 087700/04D

Diogo Coelho Crispim
Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ: 12300516

Chave de Validação: 3d9e15a4ff704bceabaf086502ae7f93

Data de Publicação: 27/04/2017 11:47

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: 5087-1/2017.0 - ARE30 - (C) - (FUNDO) - Água superficial Córrego Areia jusante montante do dique Louriçal Latitude (sul)- 21 58 46,04 Longitude (oeste)-42 56 51,2

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 13/03/2017 08:20	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	26,00 mg/L	-	1,00	SM2320	14/03/2017
Cianeto	< 0,005 mg/L	-	0,005	SM 4500 CN- D	14/03/2017
Fenóis	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	SM 5530 B, C	21/03/2017
Ortofosfato	0,021 mg/L	-	0,002	SM 4500 P D	31/03/2017
Sílica	2,78 mg/L	-	1,00	SM 4500 SiO2 C	31/03/2017
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) **Nitrogênio Amoniacal, pH de campo** 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

- 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: 3d9e15a4ff704bceabaf086502ae7f93