

Data de Publicação: 16/03/2017 17:34

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: 3528-1/2017.0 - LOU30 - (F) - (FUNDO) - Água superficial Ligação entre o areia e o Lourival a jusante do dique ALGA 2
Latitude (sul)-21 58 50,24 Longitude (oeste)-42 56 36,3

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 21/02/2017 12:50	Data Recebimento: 22/02/2017 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	73,00 µS/cm	-	0,7	SM 2510 B	21/02/2017
Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo	4,7 mg/L	>5,0 mg/L	0,3	SM 4500 O-C	21/02/2017
pH de campo	5,95	6,0 a 9,0	0,1	SM 4500 H+ - B	21/02/2017
Temperatura Ambiente de Campo	37,00 °C	-	0,01	SM 2550 B	21/02/2017
Temperatura Amostra de campo	28,27 °C	-	0,01	SM 2550 B	21/02/2017
Turbidez	12,30 NTU	100 NTU	0,21	SM 2130 B	21/02/2017

Laboratório de Espectrometria

Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,100 mg/L	-	0,005	SM 3120B	06/03/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	SM 3120B	06/03/2017
Cálcio Total	3,840 mg/L	-	0,080	SM 3120B	06/03/2017
Chumbo Total	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,003	SM 3120B	06/03/2017
Cobre Total	0,003 mg/L	-	0,003	SM 3120B	06/03/2017
Ferro Dissolvido	0,511 mg/L	-	0,006	SM 3120 B	06/03/2017
Ferro Total	0,630 mg/L	-	0,006	SM 3120B	06/03/2017
Fósforo Total	0,071 mg/L	0,1* mg/L	0,005	SM 3120B	06/03/2017
Magnésio Total	1,606 mg/L	-	0,040	SM 3120B	06/03/2017
Manganês Total	0,024 mg/L	0,1 mg/L	0,007	SM 3120B	06/03/2017
Mercurio Total	< 0,0002 mg/L	0,002 mg/L	0,0002	SM 3120B	06/03/2017
Potássio Total	1,877 mg/L	-	0,040	SM 3120B	06/03/2017
Sódio Total	6,000 mg/L	-	0,060	SM 3120B	06/03/2017
Zinco Total	0,028 mg/L	0,18 mg/L	0,007	SM 3120B	06/03/2017

Laboratório Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Cloreto	8,50 mg/L	250 mg/L	0,5	SM 4500 Cl- - B	25/02/2017
Cromo Hexavalente (Cr VI)	< 0,010 mg/L	-	0,010	SM 3500 CrB	06/03/2017
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	3,2 mg/L	5,0 mg/L	0,2	SM 5210 B	22/02/2017
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	10,0 mg/L	-	1,0	SM 5220 D	22/02/2017
Nitrato Total	1,00 mg/L	10 mg/L	0,01	4500 NO3- D	22/02/2017
Nitrogênio Amoniacal	0,438 mg/L	0,5 a 3,7 mg/L	0,02	SM 4500 NH3 - D	27/02/2017

(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	1,46 mg/L	-	0,60	SM 4500 B, NO-2 B, NO-3 D eB	27/02/2017
Óleos e Graxas	V,A Visual	V,A	-	SM 5520 - D	25/02/2017
Sulfato	0,86 mg/L	250 mg/L	0,10	SM 4500 SO42- E	06/03/2017


Laboratório Microbiologia					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	4,0 x 10 ⁺² NMP/100 mL	-	1,8	SM 9221 B,E	21/02/2017
Coliformes Totais	1,4 x 10 ⁺⁴ NMP/100 mL	-	1,8	SM 9221 B	21/02/2017

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) Fenóis, Nitrogênio Amoniacal, Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo, 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; * 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.. NR: Não Regulamentado. NR: Não Regulamentado.</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
Bióloga
CRBio: 087700/04D


Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ: 12300516

Chave de Validação: 98c847693ad741eab3936699ebd03efb

Data de Publicação: 16/03/2017 17:34

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: 3528-1/2017.0 - LOU30 - (F) - (FUNDO) - Água superficial Ligação entre o areia e o Lourival a jusante do dique ALGA 2 Latitude (sul)-21 58 50,24 Longitude (oeste)-42 56 36,3	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 21/02/2017 12:50	Data Recebimento: 22/02/2017 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	0,00 m	-	-	POP05.147	21/02/2017


Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	29,00 mg/L	-	1,00	SM2320	22/02/2017
Cianeto	< 0,01 mg/L	-	0,01	SM 4500 CN- D	22/02/2017
Fenóis	0,008 mg/L	0,003 mg/L	0,001	SM 5530 B, C	08/03/2017
Ortofostato	0,011 mg/L	-	0,002	SM 4500 P D	06/03/2017
Silica	2,65 mg/L	-	1,00	SM 4500 SiO2 C	06/03/2017
Sólidos Suspensos Fixos	< 1,0 mg/L	-	1,0	SM 2540 D	25/02/2017
Sólidos Suspensos Voláteis	2,0 mg/L	-	1,0	SM 2540 D	25/02/2017

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, Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo, 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
<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: 98c847693ad741eab3936699ebd03efb