

Data de Publicação: 26/05/2017 14:33

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	

N° Amostra: 7483-1/2017.0 - PRB70 - Coordenadas: 23K 0713982mE; 7565911mS	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 13/04/2017 09:32	Data Recebimento: 14/04/2017 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	67,00 µS/cm	-	0,7	SM 2510 B	13/04/2017
Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo	10,8 mg/L	>5,0 mg/L	0,3	SM 4500 O-C	13/04/2017
pH de campo	7,76	6,0 a 9,0	0,10	SM 4500 H+- B	13/04/2017
Temperatura Ambiente de Campo	31,08 °C	-	0,01	SM 2550 B	13/04/2017
Temperatura Amostra de campo	26,86 °C	-	0,01	SM 2550 B	13/04/2017
Turbidez	13,60 NTU	100 NTU	0,21	SM 2130 B	13/04/2017

Laboratório de Espectrometria					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Fósforo Total	0,052 mg/L	Obs, b	0,005	SM 3120B	20/04/2017

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	2,1 mg/L	5,0 mg/L	0,2	SM 5210 B	14/04/2017
Nitrato Total	0,32 mg/L	10 mg/L	0,01	SM 4500 NO3- D	14/04/2017
Nitrogênio Amoniacal	0,322 mg/L	Obs, a	0,020	SM 4500 NH3 - D	18/04/2017

Laboratório Hidrobiologia					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Clorofila "a"	< 0,24 µg/L	30 µg/L	0,24	SM 10200-H	15/04/2017
Densidade de Cianobactérias	2,574 Cel/mL	50000 Cel/mL	-	SM 10200 F	10/05/2017

Laboratório Microbiologia					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	9,0 x 10 ⁺³ NMP/100 mL	Obs, c *	1,8	SM 9221 B,E	13/04/2017
Coliformes Totais	1,2 x 10 ⁺⁴ NMP/100 mL	*	1,8	SM 9221 B	14/04/2017

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) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução 357 (CONAMA 2005) Classe II.

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

Notas

Legenda

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

LQ: Limite de quantificação do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão)

USP: United States Pharmacopeia

Unidades de Medida:

µS/cm: Microsiemens por Centímetro;

Cel/mL: Células por Mililitro;

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

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

Obs. a: O analito deverá ser avaliado de acordo com a característica do pH. 3,7mg/L N (para pH menor ou igual a 7,5); 2,0 mg/L N (para pH entre 7,5 e 8,0); 1,0 mg/L N (para pH entre 8,5); 0,5 mg/L N (para pH maior 8,5).

* Para a matriz água superficial, as amostras são incubadas com diluições a partir de 1:10; considerando assim todos os resultados expressos como menores que o Limite de Quantificação para os ensaios microbiológicos, como "Menores que $1,8 \times 10^4$ ".


Obs. c: Deve-se avaliar as condições específicas citadas em Legislação; Seção II, Art. 15, II..

Obs. b: 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: 94215fee00c441dcb158e67a2c2ec0af

Data de Publicação: 26/05/2017 14:33

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	

N° Amostra: 7483-1/2017.0 - PRB70 - Coordenadas: 23K 0713982mE; 7565911mS	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 13/04/2017 09:32	Data Recebimento: 14/04/2017 08:30
Chuvvas nas últimas 24 horas: Não	Condição do Tempo: Ensolarado

Resultados Analíticos

Coleta				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Data Análise
Transparência de Campo	0,70 m	-	POP05.147	13/04/2017

Laboratório Físico Químico				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	4,00 mg/L	1,00	SM2320	14/04/2017
Ortofostato	0,022 mg/L	0,002	SM 4500 P D	20/04/2017

Laboratório Hidrobiologia				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Data Análise
Microcistinas (Cianotoxinas)	< 1,0 µg/L	1,0	POP PA 043 - Rev.04	10/05/2017

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) 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 (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão)
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: 94215fee00c441dcb158e67a2c2ec0af

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

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