

Data de Publicação: 23/02/2017 15:25

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: 888-1/2017.0 - PRB70 - Coordenadas: 23K 0713982mE; 7565911mS	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 11/01/2017 11:10	Data Recebimento: 12/01/2017 08:30
Chuvvas nas últimas 24 horas: Não	Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Coleta					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica de Campo	54,50 µS/cm	-	0,7	SM 2510 B	11/01/2017
Oxigênio Dissolvido (OD) de Campo	8,0 mg/L	>5,0 mg/L	0,3	SM 4500 O-C	11/01/2017
pH de campo	7,91	6,0 a 9,0	0,1	SM 4500 H+- B	11/01/2017
Temperatura Ambiente de Campo	38,70 °C	-	0,01	SM 2550 B	11/01/2017
Temperatura Amostra de campo	29,20 °C	-	0,01	SM 2550 B	11/01/2017
Turbidez	55,90 NTU	100 NTU	0,21	SM 2130 B	11/01/2017

Laboratório de Espectrometria					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Fósforo Total	0,091 mg/L	0,1* mg/L	0,005	SM 3120B	20/01/2017

Laboratório Físico Químico					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	1,6 mg/L	5,0 mg/L	0,2	SM 5210 B	12/01/2017
Nitrato Total	2,50 mg/L	10 mg/L	0,01	4500 NO ₃ - D	13/01/2017
Nitrogênio Amoniacal	0,469 mg/L	0,5 a 3,7 mg/L	0,02	SM 4500 NH ₃ - D	01/02/2017

Laboratório Hidrobiologia					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Clorofila "a"	0,53 µg/L	30 µg/L	0,24	SM 10200-H	18/01/2017
Densidade de Cianobactérias	903,0 Cel/mL	50000 Cel/mL	-	SM 10200-F	23/01/2017

Laboratório Microbiologia					
Análise	Resultado	CONAMA 357 - CLASSE II	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	4,2 x 10 ⁺² NMP/100 mL	-	1,8	SM 9221 B,E	12/01/2017
Coliformes Totais	2,0 x 10 ⁺⁴ NMP/100 mL	-	1,8	SM 9221 B	12/01/2017

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 não 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;

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;

* 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: 985be625432842128e55869d719d27d3

Data de Publicação: 23/02/2017 15:25

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: 888-1/2017.0 - PRB70 - Coordenadas: 23K 0713982mE; 7565911mS	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 11/01/2017 11:10	Data Recebimento: 12/01/2017 08:30
Chuvvas nas últimas 24 horas: Não	Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Coleta				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Data Análise
Transparência de Campo	0,40 m	-	POP05.147	11/01/2017

Laboratório Físico Químico				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	22,00 mg/L	1,00	SM2320	20/01/2017
Ortofosfato	0,072 mg/L	0,002	SM 4500 P D	23/01/2017

Laboratório Hidrobiologia				
Análise	Resultado	LQ	Referência	Data Análise
Microcistinas (Cianotoxinas)	< 0,1 µg/L	0,1	POP PA 043 - Rev.04	23/01/2017

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** 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: 985be625432842128e55869d719d27d3

(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