

Relatório de Ensaio

4659/2018- Rev. 1 - A

Ensolos NBR ISONEC 17025

Emissão: 05/03/2018

Dados Referentes ao Contratante								
Nome/Razão Social	ECOLOGIC CENTRO DE AVALIAÇÕES E PERICIAS AMBIENTAIS PROMISSÃO LTDA - EPP CNPJ/CPF 11.458.622/0001-84							
Endereço	R. João Francisco Coelho, 2	R. João Francisco Coelho, 210 Sala 4-Centro-Promissão/SP						
Contato	Dra. Luciana A. Silva E-Mail dir.admjur@ecologicconsultoria.com. Tel: 11- 2649-0208 Cel 11-94511-5707							

Dados Referentes à Amostra						
Número da Amostra	4659/2018	Data e Hora do Recebimento	27/01/2018 07:00			

Dados Referentes à Coleta								
Coletor	Alexandre de Jesus Santos	26/01/2018 08:40						
Identificação do Ponto	TOC - 20							
Tipo de Amostra	Água Bruta	Chuva	Não	Chuva nas últimas 24h	Não			
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW; Plankton 10200 - SMEWW			685/2018				

Ensaios Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método
Condutividade Elétrica	56,00	-	μS/cm	1,5	1,5	SMEWW 2510 B Ed. 22
Oxigênio Dissolvido	5,66	> 5,00	mg/L	0,1	0,18	SMEWW 4550O-G Ed. 22
рН	6,81	6,00 - 9,00	UpH	2	0,034	ABNT 9251 1986
Temperatura Ambiente	28,30	-	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	29,30	-	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Transparência	0,60	-	m	-	-	SMEWW 2110 Ed. 22
Turbidez	19,00	100	NTU	0,1	2,4	SMEWW 2130 B Ed. 22

Ensaios realizados nas instalações da Controle Analítico

Análises Individuais								
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização	
Cromo Hexavalente	<lq< td=""><td>-</td><td>mg/L</td><td>0,025</td><td>-</td><td>HACH 8023 Ed. 9^a</td><td>27/01/18 - 08:36</td></lq<>	-	mg/L	0,025	-	HACH 8023 Ed. 9 ^a	27/01/18 - 08:36	
	Comunidades Aquáticas							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização	
Clorofila a	2,67	30,0	μg/L	1	0,11	CETESB L5.306 2014	27/01/18 - 09:15	
			DBO + [ogo				
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização	
DBO	<lq< td=""><td>5,00</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>-</td><td>SMEWW 5210B Ed. 22</td><td>27/01/18 - 16:00</td></lq<>	5,00	mg/L	2	-	SMEWW 5210B Ed. 22	27/01/18 - 16:00	
DQO	<lq< td=""><td>-</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>-</td><td>SMEWW 5220D Ed. 22</td><td>27/01/18 - 09:28</td></lq<>	-	mg/L	5	-	SMEWW 5220D Ed. 22	27/01/18 - 09:28	
			Metais Diss	olvidos				
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização	
Alumínio dissolvido	0,356	0,10	mg/L	0,025	0,0056	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 11:42	
Ferro dissolvido	0,563	0,30	mg/L	0,025	0,0028	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 11:42	
			Metais To	otais				
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização	



Relatório de Ensaio

4659/2018- Rev. 1 - A

Ensolos NBR ISO/NEC 17025

Emissão: 05/03/2018

			Metais To	otais			
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Cádmio total	<lq< td=""><td>0,001</td><td>mg/L</td><td>0,001</td><td>-</td><td>SMEWW 3120B Ed. 22</td><td>01/02/18 - 18:17</td></lq<>	0,001	mg/L	0,001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Cálcio total	3,07	-	mg/L	0,1	0,033	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Chumbo total	<lq< td=""><td>0,01</td><td>mg/L</td><td>0,005</td><td>-</td><td>SMEWW 3120B Ed. 22</td><td>01/02/18 - 18:17</td></lq<>	0,01	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Cobre total	<lq< td=""><td>-</td><td>mg/L</td><td>0,005</td><td>-</td><td>SMEWW 3120B Ed. 22</td><td>01/02/18 - 18:17</td></lq<>	-	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Ferro total	1,59	-	mg/L	0,025	0,0079	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Fósforo total	0,103	0,05	mg/L	0,005	0,00064	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Magnésio total	1,29	-	mg/L	0,025	0,0085	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Manganês total	0,029	0,10	mg/L	0,025	0,00019	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Mercúrio total	<lq< td=""><td>0,0002</td><td>mg/L</td><td>0,0001</td><td>-</td><td>SMEWW 3120B Ed. 22</td><td>01/02/18 - 18:17</td></lq<>	0,0002	mg/L	0,0001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Potássio total	2,85	-	mg/L	0,025	0,015	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Sílica total	8,43	-	mg/L	0,0535	0,10	SMEWW 4500 SiO2A Ed. 22	02/02/18 - 11:52
Sódio total	0,957	-	mg/L	0,025	0,0094	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
Zinco total	<lq< td=""><td>0,18</td><td>mg/L</td><td>0,025</td><td>-</td><td>SMEWW 3120B Ed. 22</td><td>01/02/18 - 18:17</td></lq<>	0,18	mg/L	0,025	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:17
			Microbiol	ógicos			
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Coliformes Totais (quanti)	2.500,0	-	NMP/100 mL	1	0,24 log	SMEWW 9223 A e Ba.b. Ed. 22	27/01/18 - 07:30
Escherichia coli (quanti)	22,8	-	NMP/100m L	1	0,24 log	SMEWW 9223 A e Ba.b. Ed. 22	27/01/18 - 07:30
			Nitrogênio	Total			
Parâmetro	Resultado	VD	l			B# 74 . 1 .	Data de
. didilioti o	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Realização
Nitrogênio Kjeldahl Total	<lq< td=""><td>- -</td><td>mg/L</td><td>L.Q.</td><td>-</td><td>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22</td><td></td></lq<>	- -	mg/L	L.Q.	-	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22	
20.00	<lq 1,36<="" td=""><td>- 10,0</td><td></td><td></td><td></td><td>SMEWW 4500 Norg C e D</td><td>Realização</td></lq>	- 10,0				SMEWW 4500 Norg C e D	Realização
Nitrogênio Kjeldahl Total	<lq< td=""><td>-</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>-</td><td>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22</td><td>Realização 09/02/18 - 08:21</td></lq<>	-	mg/L	2	-	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato	<lq 1,36<="" th=""><th>- 10,0 1,00</th><th>mg/L mg/L mg/L mg/L</th><th>2 1 0,1 2</th><th>- 0,24 - -</th><th>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9^a</th><th>Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34</th></lq>	- 10,0 1,00	mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2	- 0,24 - -	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito	<lq 1,36 <lq< th=""><th>- 10,0 1,00</th><th>mg/L mg/L mg/L</th><th>2 1 0,1 2</th><th>- 0,24 - -</th><th>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9^a HACH 8507 Ed. 10^a</th><th>Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31</th></lq<></lq 	- 10,0 1,00	mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2	- 0,24 - -	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a HACH 8507 Ed. 10 ^a	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito	<lq 1,36 <lq< td=""><td>- 10,0 1,00</td><td>mg/L mg/L mg/L mg/L</td><td>2 1 0,1 2</td><td>- 0,24 - -</td><td>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9^a HACH 8507 Ed. 10^a</td><td>Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31</td></lq<></lq 	- 10,0 1,00	mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2	- 0,24 - -	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a HACH 8507 Ed. 10 ^a	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total	<lq 1,36 <lq <lq< td=""><td>- 10,0 1,00 - Pará</td><td>mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic</td><td>2 1 0,1 2 co-Quími</td><td>- 0,24 - - cos</td><td>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9^a HACH 8507 Ed. 10^a SMEWW 4500N Ed. 22</td><td>Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de</td></lq<></lq </lq 	- 10,0 1,00 - Pará	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic	2 1 0,1 2 co-Quími	- 0,24 - - cos	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a HACH 8507 Ed. 10 ^a SMEWW 4500N Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro	<lq 1,36="" <lq="" <resultado<="" td=""><td>- 10,0 1,00 - Pará</td><td>mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic</td><td>2 1 0,1 2 co-Quími</td><td>- 0,24 - - cos</td><td>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9^a HACH 8507 Ed. 10^a SMEWW 4500N Ed. 22</td><td>Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização</td></lq>	- 10,0 1,00 - Pará	mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic	2 1 0,1 2 co-Quími	- 0,24 - - cos	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a HACH 8507 Ed. 10 ^a SMEWW 4500N Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total	1,36 <lq <lq <lq< td=""><td>- 10,0 1,00 - Pará</td><td>mg/L mg/L mg/L mg/L dimetros Físic Unidade mg/L</td><td>2 1 0,1 2 co-Quími L.Q.</td><td>- 0,24 - - cos</td><td>SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9^a HACH 8507 Ed. 10^a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed.</td><td>Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25</td></lq<></lq </lq 	- 10,0 1,00 - Pará	mg/L mg/L mg/L mg/L dimetros Físic Unidade mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q.	- 0,24 - - cos	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a HACH 8507 Ed. 10 ^a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed.	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia	1,36	- 10,0 1,00 - Pará	mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic Unidade mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06	- 0,24 - - cos	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9 ^a HACH 8507 Ed. 10 ^a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed.	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total	C	- 10,0 1,00 - Pará VR - -	mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic Unidade mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06	- 0,24 - - cos	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total Cloreto	C	- 10,0 1,00 - Pará VR 	mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic Unidade mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06	- 0,24 	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22 SMEWW 4500B Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34 08/02/18 - 16:53
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total Cloreto Óleos e Graxas	C	- 10,0 1,00 - Pará VR 	mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic Unidade mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06 0,005	- 0,24 	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22 SMEWW 4500B Ed. 22 SMEWW 5520 D Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34 08/02/18 - 16:53 08/02/18 - 10:07
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total Cloreto Óleos e Graxas Ortofosfato	C	- 10,0 1,00 - Pará VR 250 250	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06 0,005 5 5 0,1	- 0,24 0,46	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22 SMEWW 4500B Ed. 22 SMEWW 5520 D Ed. 22 SMEWW 4500P Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34 08/02/18 - 16:53 08/02/18 - 10:07 27/01/18 - 08:36
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total Cloreto Óleos e Graxas Ortofosfato	C	- 10,0 1,00 - Pará VR 250 250	mg/L mg/L mg/L mg/L ametros Físic Unidade mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06 0,005 5 5 0,1	- 0,24 0,46	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22 SMEWW 4500B Ed. 22 SMEWW 5520 D Ed. 22 SMEWW 4500P Ed. 22	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34 08/02/18 - 16:53 08/02/18 - 10:07 27/01/18 - 08:36
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total Cloreto Óleos e Graxas Ortofosfato Sulfato Total	C	- 10,0 1,00 - Pará VR 250 - 250 Sóli	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06 0,005 5 5 0,1 10 sos Volá	- 0,24 0,46 teis	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22 SMEWW 4500B Ed. 22 SMEWW 4500 D Ed. 22 SMEWW 4500P Ed. 22 HACH 8051 Ed. 8a	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34 08/02/18 - 16:53 08/02/18 - 10:07 27/01/18 - 08:36 31/01/18 - 11:15 Data de Realização
Nitrogênio Kjeldahl Total Nitrogênio Nitrato Nitrogênio Nitrito Nitrogênio Total Parâmetro Alcalinidade Total Amônia Cianeto Total Cloreto Óleos e Graxas Ortofosfato Sulfato Total Parâmetro	C	- 10,0 1,00 - Pará VR 250 - 250 Sóli	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	2 1 0,1 2 co-Quími L.Q. 5 0,06 0,005 5 5 0,1 10 sos Volár	- 0,24 0,46 teis	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22 HACH 8039 Ed. 9a HACH 8507 Ed. 10a SMEWW 4500N Ed. 22 Método SMEWW 2320B Ed. 22 SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22 SMEWW 4500 CN - E Ed. 22 SMEWW 4500B Ed. 22 SMEWW 4500 D Ed. 22 SMEWW 4500P Ed. 22 HACH 8051 Ed. 8a Método	Realização 09/02/18 - 08:21 27/01/18 - 10:34 27/01/18 - 15:31 09/02/18 - 08:21 Data de Realização 05/02/18 - 10:25 05/02/18 - 17:26 07/02/18 - 15:34 08/02/18 - 16:53 08/02/18 - 10:07 27/01/18 - 08:36 31/01/18 - 11:15 Data de Realização 08/02/18 - 09:36



Relatório de Ensaio

4659/2018- Rev. 1 - A

NBR ISO/IEC 17025

Emissão: 05/03/2018

Fenóis, Clorofenóis e Nitrofenóis							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Fenol	<lq< td=""><td>0,003</td><td>mg/L</td><td>0,00002</td><td></td><td>EPA 8270D 2007</td><td>08/02/18 - 09:03</td></lq<>	0,003	mg/L	0,00002		EPA 8270D 2007	08/02/18 - 09:03

Preparo de Amostra							
Parâmetro	Método	Data de Realização					
Preparo de Amostra - Metais Digeri	SMEWW 3030A,B,D,E,F e G Ed. 22	30/01/2018 15:17					
Preparo de Amostra - Metais Direta	SMEWW 3030A,B,D,E,F e G Ed. 22	30/01/2018 14:54					
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	29/01/2018 10:43					

Observações

Fósforo total: Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2 - Limites para Fósforo Total: 0,03 mg/L (ambiente lêntico); 0,050 mg/L (ambiente intermediário e tributário de ambiente lêntico)

Conclusão do Relatório

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Alumínio dissolvido, Ferro dissolvido, Fósforo total está(ão) em desacordo com o(s) limite(s) Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Legendas

(-): Não Aplicável.

VR: Valor de Referência - Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida (\dot{U}) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2014.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

HACH: HACH - 10^a. HACH: HACH - 8^a. HACH: HACH - 9^a.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do Laboratório.

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente.

Código para verificação de autenticidade deste documento: A5A3EAEA01532C3F17E54D94DAF9CD844BA58405

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página http://relatoriodensaios.controleanalitico.com.br
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Química Josy Rodrigues de Sousa CRQ IV-04262500 Analista de Controle de Qualidade Biológo Francisco Prado Neto CRBio 82698-01-D Biólogo Líder