

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

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	4661/2018	Data e Hora do Recebimento	28/01/2018 08:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Alexandre de Jesus Santos		Data e Hora da Coleta	27/01/2018 16:00	
Identificação do Ponto	ARE 30				
Tipo de Amostra	Água Bruta	Chuva	Não	Chuva nas últimas 24h	Sim
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		Plano de amostragem	685/2018	

Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método
Condutividade Elétrica	66,00	-	µS/cm	1,5	1,7	SMEWW 2510 B Ed. 22
Oxigênio Dissolvido	5,08	> 5,00	mg/L	0,1	0,16	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,14	6,00 - 9,00	UpH	2	0,036	ABNT 9251 1986
Temperatura Ambiente	30,00	-	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	29,50	-	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Transparência	0,65	-	m	-	-	SMEWW 2110 Ed. 22
Turbidez	17,70	100	NTU	0,1	2,2	SMEWW 2130 B Ed. 22

Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

Análises Individuais							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Cromo Hexavalente	<LQ	-	mg/L	0,025	-	HACH 8023 Ed. 9ª	28/01/18 - 08:58

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	28/01/18 - 10:12

DBO + DQO							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
DBO	<LQ	5,00	mg/L	2	-	SMEWW 5210B Ed. 22	28/01/18 - 17:00
DQO	<LQ	-	mg/L	5	-	SMEWW 5220D Ed. 22	28/01/18 - 14:00

Metais Dissolvidos							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Alumínio dissolvido	0,374	0,10	mg/L	0,025	0,0058	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 11:50
Ferro dissolvido	0,581	0,30	mg/L	0,025	0,0029	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 11:50

Metais Totais							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização

Metais Totais							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Cádmio total	<LQ	0,001	mg/L	0,001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Cálcio total	3,65	-	mg/L	0,1	0,039	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Chumbo total	<LQ	0,01	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Cobre total	<LQ	-	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Ferro total	1,63	-	mg/L	0,025	0,0082	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Fósforo total	0,233	0,05	mg/L	0,005	0,0014	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Magnésio total	1,38	-	mg/L	0,025	0,0091	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Manganês total	0,031	0,10	mg/L	0,025	0,00020	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Mercúrio total	<LQ	0,0002	mg/L	0,0001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Potássio total	3,27	-	mg/L	0,025	0,017	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Sílica total	14,2	-	mg/L	0,0535	0,18	SMEWW 4500 SiO2A Ed. 22	02/02/18 - 11:53
Sódio total	0,843	-	mg/L	0,025	0,0083	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Zinco total	<LQ	0,18	mg/L	0,025	-	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:25
Microbiológicos							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Coliformes Totais (quanti)	124,6	-	NMP/100 mL	1	0,24 log	SMEWW 9223 A e Ba.b. Ed. 22	28/01/18 - 08:30
<i>Escherichia coli</i> (quanti)	<LQ	-	NMP/100m L	1	0,24 log	SMEWW 9223 A e Ba.b. Ed. 22	28/01/18 - 08:30
Nitrogênio Total							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Nitrogênio Kjeldahl Total	<LQ	-	mg/L	2	-	SMEWW 4500 Norg C e D Ed. 22	09/02/18 - 08:23
Nitrogênio Nitrato	2,63	10,0	mg/L	1	0,47	HACH 8039 Ed. 9ª	28/01/18 - 10:31
Nitrogênio Nitrito	<LQ	1,00	mg/L	0,1	-	HACH 8507 Ed. 10ª	28/01/18 - 16:05
Nitrogênio Total	3,34	-	mg/L	2	1,2	SMEWW 4500N Ed. 22	09/02/18 - 08:23
Parâmetros Físico-Químicos							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Alcalinidade Total	12,6	-	mg/L	5	0,37	SMEWW 2320B Ed. 22	05/02/18 - 10:32
Amônia	<LQ	-	mg/L	0,06	-	SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22	05/02/18 - 17:37
Cianeto Total	<LQ	-	mg/L	0,005	-	SMEWW 4500 CN - E Ed. 22	07/02/18 - 16:06
Cloreto	5,64	250	mg/L	5	0,36	SMEWW 4500B Ed. 22	08/02/18 - 16:54
Óleos e Graxas	<LQ	-	mg/L	5	-	SMEWW 5520 D Ed. 22	08/02/18 - 10:56
Ortofosfato	0,19	-	mg/L	0,1	-	SMEWW 4500P Ed. 22	28/01/18 - 08:40
Sulfato Total	<LQ	250	mg/L	10	-	HACH 8051 Ed. 8ª	31/01/18 - 11:26
Sólidos Suspensos Voláteis							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Sólidos Suspensos Fixos	<LQ	-	mg/L	30	-	SMEWW 2540D e E Ed. 22	08/02/18 - 09:36
Sólidos Suspensos Totais	<LQ	-	mg/L	30	-	SMEWW 2540D e E Ed. 22	08/02/18 - 09:36
Sólidos Suspensos Voláteis	<LQ	-	mg/L	30	-	SMEWW 2540D e E Ed. 22	08/02/18 - 09:36

Fenóis, Clorofenóis e Nitrofenóis							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Fenol	<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 15:18
Preparo de Amostra - Metais Direta	SMEWW 3030A,B,D,E,F e G Ed. 22	30/01/2018 14:55
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 (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 - 10ª.

HACH: HACH - 8ª.

HACH: HACH - 9ª.

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: 15D6DE66B377E514F0F6F870E716A74EAD4EAA63
Instruções para a verificação de autenticidade de documentos
1º - Acesse a página http://relatoriодensaioѕ.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



Biólogo Francisco Prado Neto
CRBio 82698-01-D
Biólogo Líder