

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	4675/2018	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 09:10	
Identificação do Ponto	CAL-20 - Fundo - 60 Metros				
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		Plano de amostragem	685/2018	

Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método
Condutividade Elétrica	67,00	-	µS/cm	1,5	1,7	SMEWW 2510 B Ed. 22
Oxigênio Dissolvido	<LQ	> 5,00	mg/L	0,1	-	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	6,69	6,00 - 9,00	UpH	2	0,033	ABNT 9251 1986
Temperatura da Amostra	20,92	-	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	9,82	100	NTU	0,1	1,2	SMEWW 2130 B Ed. 22

Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

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 Totais							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Cálcio total	3,37	-	mg/L	0,1	0,036	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:48
Fósforo total	0,101	0,05	mg/L	0,005	0,00062	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:48
Magnésio total	1,27	-	mg/L	0,025	0,0084	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:48
Potássio total	2,78	-	mg/L	0,025	0,014	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:48
Sílica total	7,36	-	mg/L	0,0535	0,091	SMEWW 4500 SiO2A Ed. 22	02/02/18 - 11:55
Sódio total	2,10	-	mg/L	0,025	0,021	SMEWW 3120B Ed. 22	01/02/18 - 18:48

Microbiológicos							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Coliformes Totais (quanti)	816,4	-	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)	<1,0	-	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 - 08:32
Nitrogênio Nitrato	<LQ	10,0	mg/L	1	-	HACH 8039 Ed. 9ª	28/01/18 - 10:37
Nitrogênio Nitrito	<LQ	1,00	mg/L	0,1	-	HACH 8507 Ed. 10ª	28/01/18 - 16:11
Nitrogênio Total	<LQ	-	mg/L	2	-	SMEWW 4500N Ed. 22	09/02/18 - 08:33

Parâmetros Físico-Químicos							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Alcalinidade Total	17,1	-	mg/L	5	0,50	SMEWW 2320B Ed. 22	05/02/18 - 10:42
Amônia	<LQ	-	mg/L	0,06	-	SMEWW 4500 NH3 - F Ed. 22	05/02/18 - 17:38
Cianeto Total	<LQ	-	mg/L	0,005	-	SMEWW 4500 CN - E Ed. 22	07/02/18 - 16:09
Cloreto	7,05	250	mg/L	5	0,45	SMEWW 4500B Ed. 22	08/02/18 - 16:58
Óleos e Graxas	<LQ	-	mg/L	5	-	SMEWW 5520 D Ed. 22	08/02/18 - 10:56
Ortofosfato	0,10	-	mg/L	0,1	-	SMEWW 4500P Ed. 22	28/01/18 - 08:41
Sulfato Total	<LQ	250	mg/L	10	-	HACH 8051 Ed. 8ª	31/01/18 - 11:27

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 15:20
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) Fósforo total, Oxigênio Dissolvido 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%.

Emissão: 19/02/2018

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
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.

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4E15F9058516D8054C0AF414959EE0CBBB235799

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