	Cliente:	Razão Consultoria ambiental		
	Endereço:	Av. Barão Homem de Melo, nº 4386, sala 911. Estoril. Belo Horizonte - MG		
	Telefone:	(31) 3879-5717	Contato(s):	Flávia Nunes
	Amostra(s):	Aguas	Recepção :	6/9/18 16:24
Amostra	Corpo Receptor - 04 Riozinho Pontal do Ipiranga		Código	46714-1/2018.0
			Coleta em:	6/9/18 7:14



Ensaio: Fitoplâncton qualitativo e quantitativo.

Data da análise: 17/09/18

	"Taxa"	Nº "taxa"	Dens.	Riq.	Div.	Unif.
Classe	BACILLARIOPHYCEAE					
Ordem	CENTRALES					
Espécie	<i>Diploneis ovalis</i>		x			
Ordem	PENNALES					
Espécie	<i>Eunotia lunaris</i>		x			
	<i>Eunotia</i> sp.		x			
	<i>Hantzschia</i> sp.		x			
	<i>Nitzschia</i> sp.		x			
	<i>Nitzschia</i> sp.2		x			
SUBTOTAL		6	0		0,000	
Classe	CHLOROPHYCEAE					
Espécie	<i>Chlamydomonas</i> sp.		69		-0,358	
	<i>Chlorella</i> sp.		80		-0,366	
	<i>Oedogonium</i> sp.		x			
SUBTOTAL		3	149		-0,724	
Classe	CRYPTOPHYCEAE					
Ordem	CRYPTOMONADALES					
Espécie	<i>Cryptomonas</i> sp.		57		-0,342	
SUBTOTAL		1	57		-0,342	
Classe	CYANOPHYCEAE					
Ordem	NOSTOCALES					
Espécie	<i>Anabaena</i> sp.		x			
Ordem	OSCILLATORIALES					
Espécie	<i>Geitlerinema</i> sp.		x			
	<i>Planktolyngbya</i> sp.		11		-0,145	
	<i>Pseudanabaena</i> sp.		x			
SUBTOTAL		4	11		-0,145	
Classe	EUGLENOPHYCEAE					
Ordem	EUGLENALES					
Espécie	<i>Euglena</i> sp.		11		-0,145	
	<i>Trachelomonas</i> sp.		11		-0,145	
SUBTOTAL		2	23		-0,290	
Classe	ZYGNEMAPHYCEAE					
Ordem	DESMIDIALES					
Espécie	<i>Actinotaenium diplosporum</i>		x			
	<i>Closterium parvulum</i>		x			
	<i>Netrium</i> sp.		x			
SUBTOTAL		3	0		0,000	
TOTAL		19	240	3,28	1,501	0,51

Legenda

NI - Não identificado.

Nº de "taxa" - Total de organismos encontrados.

Dens. - Densidade em organismos/mL.


Riq. - Índice de riqueza de espécies de "Margalef" (1969).



Div. - Índice de diversidade de espécies de "Shannon-Weaver" (1963).

Unif. - Índice de uniformidade de Pielou (1975).

X - Indica a presença apenas na análise qualitativa.

Relatório de Ensaios LIMNOS Nº 46714-1/2018.0**Revisão 00**

	Ciente:	Razão Consultoria ambiental		
	Endereço:	Av. Barão Homem de Melo, nº 4386, sala 911. Estoril. Belo Horizonte - MG		
		(31) 3879-5717	Contato(s):	Flávia Nunes
	Telefone:	Águas	Recepção :	6/9/18 16:24



CRL 0462

Observações

Referência do método de análise: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2012) - 10.200 C.

Os sistemas de classificação adotados foram: Komárek & Anagnostidis (1989) para a classe Cyanophyceae, Round (1971) para a classe Chlorophyceae, Simonsen (1979), para a classe Bacillariophyceae e Bourrelly (1981, 1985) para as demais classes. Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela Limnos.

O Plano de amostragem é responsabilidade do interessado.

A Limnos garante que as amostras foram coletadas e preservadas de acordo com os procedimentos internos baseados no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2012).

O prazo para custódia das amostras é de 15 dias após a liberação dos resultados ou conforme prazos de validade das análises.

Especificações: Na amostragem qualitativa em ambientes lênticos realiza-se arrastos horizontais e verticais em rede de 20µm de interstício, em ambientes lóticos coleta-se com rede de 20µm de interstício contra correnteza durante 15 minutos. Na amostragem quantitativa tanto em ambientes lênticos quanto em ambientes lóticos coleta-se 1L de água "in natura" a 20 cm da superfície.

Abrangência

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras analisadas.

Vespasiano, 17 de Setembro de 2018.



Responsável Técnico
Germana de Paula Castro Renault
CRB08593/88



Diretor Técnico
Carlos Prates Renault
CRB08742/90

Página 02/02