

		Ciente:	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):	Águas	Recepção :		8/9/18 11:43
Amostra	Corpo Receptor - Lagoa do Junco	Código	46872-1/2018.0			
		Coleta em:	7/9/18 9:37			

Ensaio: Fitoplâncton qualitativo e quantitativo.

Data da análise: 18/09/18

	"Taxa"	Nº "taxa"	Dens.	Riq.	Div.	Unif.
Classe	BACILLARIOPHYCEAE					
Ordem	CENTRALES					
Espécie	<i>Cyclotella</i> sp.		11		-0,094	
Ordem	PENNALES					
Espécie	<i>Achnanthes</i> sp.		x			
	<i>Eunotia lineolata</i>		x			
	<i>Eunotia minor</i>		x			
	<i>Fragilaria</i> sp.		11		-0,094	
	<i>Gomphonema turris</i>		11		-0,094	
	<i>Gomphonema</i> sp.		23		-0,152	
	<i>Navicula</i> sp.		23		-0,152	
	<i>Nitzschia palea</i>		x			
	<i>Nitzschia sigmaidea</i>		x			
	<i>Nitzschia</i> sp.		57		-0,263	
	<i>Nitzschia</i> sp.2		11		-0,094	
	<i>Pinnularia gibba</i>		x			
	<i>Pinnularia</i> sp.		11		-0,094	
	<i>Stauroneis</i> sp.		x			
	<i>Surirella robusta</i>		x			
SUBTOTAL		16	160		-1,038	
Classe	CHLOROPHYCEAE					
Espécie	<i>Chlamydomonas</i> sp.		23		-0,152	
	<i>Chlorella</i> sp.		114		-0,349	
	<i>Coelastrum reticulatum</i>		x			
	<i>Desmodesmus protuberans</i>		x			
	<i>Golenkinia</i> sp.		x			
	<i>Monohaphidium arcuatum</i>		x			
	<i>Nephrocytium</i> sp.		x			
	<i>Oedogonium</i> sp.		x			
	<i>Pediastrum duplex</i>		x			
SUBTOTAL		9	137		-0,501	
Classe	CRYPTOPHYCEAE					
Ordem	CRYPTOMONADALES					
Espécie	<i>Cryptomonas</i> sp.		23		-0,152	
SUBTOTAL		1	23		-0,152	
Classe	CHRYSTOPHYCEAE					
Ordem	OCHROMONADALES					
Espécie	<i>Dinobryon</i> sp.		11		-0,094	
	<i>Mallomonas</i> sp.		x			
SUBTOTAL		2	11		-0,094	
Classe	CYANOPHYCEAE					
Ordem	CHROOCOCALLES					
Espécie	<i>Asterocapsa</i> sp.		x			
	<i>Chroococcus turgidus</i>		x			
Ordem	OSCILLATORIALES					
Espécie	<i>Cephalothrix</i> sp.		x			
	<i>Geitlerinema</i> sp.		23		-0,366	
	<i>Phormidium</i> sp.		x			
	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		x			
	<i>Planktolyngbya</i> sp.		11		-0,299	
	<i>Planktothrix</i> sp.		x			
	<i>Pseudanabaena galeata</i>		34		-0,347	
	<i>Spirulina</i> sp.		x			
SUBTOTAL		10	69		-1,011	
Classe	DINOPHYCEAE					
Ordem	PERIDINIALES					
Espécie	<i>Gymnodinium</i> sp.		x			
	<i>Peridinium</i> sp.		x			
SUBTOTAL		2	0		0,000	
Classe	EUGLENOPHYCEAE					
Ordem	EUGLENALES					
Espécie	<i>Lepocinclis</i> sp.		11		-0,094	
	<i>Trachelomonas</i> sp.		23		-0,152	
SUBTOTAL		2	34		-0,246	
Classe	ZYGNEMAPHYCEAE					
Ordem	DESMIDIALES					
Espécie	<i>Actinotaenium</i> sp.		x			
	<i>Closterium lineatum</i>		x			
	<i>Euastrum brasiliensis</i>		x			
	<i>Netrium</i> sp.		x			
	<i>Pleurotaenium</i> sp.		x			
	<i>Spirogyra</i> sp.		x			
	<i>Staurastrum tetracerum</i>		11		-0,094	
SUBTOTAL		7	11		-0,094	
TOTAL		49	446	7,87	3,137	0,81

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 46872-1/2018.0**Revisão 00**

	Ciente:	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



Ensaio
NBR ISO/IEC
17025
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, 18 de Setembro de 2018.



Responsável Técnico
Germana de Paula Castro Renault
CRB08593/88



Diretor Técnico
Carlos Prates Renault
CRB08742/90

Página 02/02