



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº 46831-1/2018.0

Revisão 00

	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: 7/9/18 14:06		
Amostra	Corpo Receptor - Barra 01	Código	46831-1/2018.0	
		Coleta em:	6/9/18 9:23	

Ensaio: Fitoplâncton qualitativo e quantitativo.

Data da análise: 17/09/18

	"Taxa"	Nº "taxa"	Dens.	Riq.	Div.	Unif.
Classe	BACILLARIOPHYCEAE					
Ordem	CENTRALES					
Espécie	<i>Aulacoseira</i> sp.		x			
Ordem	PENNALES					
Espécie	<i>Asterionella</i> sp.		11		-0,278	
	<i>Asterionella</i> sp.2		x			
	<i>Eunotia lineolata</i>		x			
	<i>Eunotia lunaris</i>		x			
	<i>Fragilaria</i> sp.		x			
	<i>Gyrosigma</i> sp.		x			
	<i>Hantzschia</i> sp.		x			
	<i>Melosira</i> sp.		x			
	<i>Pleurosira</i> sp.		x			
SUBTOTAL		10	11		-0,278	
Classe	CHLOROPHYCEAE					
Espécie	<i>Closteriopsis</i> sp.		x			
SUBTOTAL		1	0		0,000	
Classe	CRYPTOPHYCEAE					
Ordem	CRYPTOMONADALES					
Espécie	<i>Cryptomonas</i> sp.		34		-0,363	
SUBTOTAL		1	34		-0,363	
Classe	CHRYSTOPHYCEAE					
Ordem	OCHROMONADALES					
Espécie	<i>Mallomonas</i> sp.		x			
SUBTOTAL		1	0		0,000	
Classe	CYANOPHYCEAE					
Ordem	OSCILLATORIALES					
Espécie	<i>Geitlerinema</i> sp.		x			
	<i>Phormidium</i> sp.		11		-0,278	
	<i>Planktolynghya</i> sp.		11		-0,278	
	<i>Planktothrix</i> sp.		x			
SUBTOTAL		4	23		-0,556	
Classe	DINOPHYCEAE					
Ordem	PERIDINIALES					
Espécie	<i>Peridinium</i> sp.		11		-0,278	
SUBTOTAL		1	11		-0,278	
Classe	ZYGNEMAPHYCEAE					
Ordem	DESMIDIALES					
Espécie	<i>Closterium parvulum</i>		x			
	<i>Closterium</i> sp.		x			
	<i>Spirogyra</i> sp.		x			
SUBTOTAL		3	0		0,000	
TOTAL		21	80	4,56	1,475	0,48

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.

Página 01/02

Relatório de Ensaios LIMNOS Nº 46831-1/2018.0**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



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