



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº 46836-1/2018.0

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
	Amostra(s):	Águas	Recepção :	7/9/18 14:13
Amostra	Corpo Receptor - Lagoa Cavati		Código	46836-1/2018.0
			Coleta em:	6/9/18 17:04

Ensaios
NBR ISO/IEC
17025


CRL 0462

Ensaio: Fitobenton qualitativo e quantitativo.

Data da análise: 21/09/18

	"Taxa"	Nº "taxa"	Dens.	Riq.	Div.	Unif.
Classe	BACILLARIOPHYCEAE					
Ordem	CENTRALES					
Espécie	<i>Cocconeis</i> sp.		x			
Ordem	PENNALES					
Espécie	<i>Achnanthydium</i> sp		40000,00		-0,314	
	<i>Encyonema</i> sp.		5714,29		-0,207	
	<i>Eunotia lineolata</i>		x			
	<i>Eunotia minor</i>		x			
	<i>Fragilaria</i> sp.		x			
	<i>Navicula</i> sp.		x			
	<i>Nitzschia sigmoidea</i>		x			
	<i>Nitzschia</i> sp.		x			
	<i>Nitzschia</i> sp.2		x			
	<i>Pinnularia</i> sp.		x			
	<i>Stauroneis</i> sp.		x			
SUBTOTAL		12	45714		-0,521	
Classe	CHLOROPHYCEAE					
Espécie	<i>Nephroclytium</i> sp.		x			
SUBTOTAL		1	0		0,000	
Classe	CYANOPHYCEAE					
Ordem	OSCILLATORIALES					
Espécie	<i>Phormidium</i> sp.		22857,14		-0,366	
SUBTOTAL		1	22857		-0,366	
Classe	EUGLENOPHYCEAE					
Ordem	EUGLENALES					
Espécie	<i>Lepocinclis</i> sp.		x			
SUBTOTAL		1	0		0,000	
TOTAL		15	68571	1,26	0,888	0,33

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

**LIMNOS HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA LTDA. MINAS GERAIS: Av. Prefeito Sebastião Fernandes, 83 - Bairro: Centro -
Vespasiano - MG.. TEL (0-XX-31) 3427-1600. E-MAIL: LIMNOS@LIMNOS.COM.BR**

	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

Ensaios
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, 21 de Setembro de 2018.



Responsável Técnico
Germana de Paula Castro Renault
CRB08593/88



Diretor Técnico
Carlos Prates Renault
CRB08742/90