
	<b>Cliente:</b>	Razão Consultoria Ambiental					
	<b>Endereço:</b>	Av. Barão Homem de Melo, nº 4386, sala 911. Estoril.					
	<b>Telefone:</b>	(31) 3879-5717	<b>Contato(s):</b> Flávia Nunes				
	<b>Amostra(s):</b>	Águas	<b>Recepção:</b> 7/9/18 14:13				
<b>Amostra</b>	Corpo Receptor - Lagoa Cavati	<b>Código</b>	46836-1/2018.0	<b>Coleta em:</b>	6/9/18 17:04	<b>CRL</b>	0462

Ensaio: Fitoplâncton qualitativo e quantitativo.

Data da análise: 18/09/18

	"Taxa"	Nº "taxa"	Dens.	Riq.	Div.	Unif.
Classe	BACILLARIOPHYCEAE					
Ordem	PENNALES					
Espécie	<i>Achnanthesidium sp.</i>		11		-0,150	
	<i>Eunotia lineolata</i>		x			
	<i>Gomphonema turris</i>		x			
	<i>Gomphonema sp.</i>		x			
	<i>Navicula sp.</i>		x			
	<i>Nitzschia sigmoidea</i>		x			
	<i>Nitzschia sp.</i>		23		-0,230	
	<i>Nitzschia sp.2</i>		11		-0,150	
	<i>Pinnularia sp.</i>		x			
	<i>Stauroneis sp.</i>		x			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>10</b>	<b>46</b>		<b>-0,530</b>	
Classe	CHLOROPHYCEAE					
Espécie	<i>Ankistrodesmus sp.</i>		x			
	<i>Chlorella sp.</i>		34		-0,285	
	<i>Coelastrum reticulatum</i>		x			
	<i>Coenocystis sp.</i>		x			
	<i>Crucigenia sp.</i>		11		-0,150	
	<i>Desmodesmus spinosus</i>		11		-0,150	
	<i>Desmodesmus sp.</i>		x			
	<i>Nephrocystium</i>		x			
	<i>Oedogonium sp.</i>		x			
	<i>Oocystis sp.</i>		x			
	<i>Ulothrix sp.</i>		x			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>11</b>	<b>57</b>		<b>-0,584</b>	
Classe	CRYPTOPHYCEAE					
Ordem	CRYPTOMONADALES					
Espécie	<i>Cryptomonas sp.</i>		46		-0,322	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1</b>	<b>46</b>		<b>-0,322</b>	
Classe	CYANOPHYCEAE					
Ordem	CHROOCOCALLES					
Espécie	<i>Asterocapsa sp.</i>		x			
	<i>Aphanocapsa sp.</i>		23		-0,366	
	<i>Chroococcus turgidus</i>		x			
	<i>Chroococcus sp.</i>		11		-0,299	
	<i>Coelosphaerium sp.</i>		x			
	<i>Microcystis sp.</i>		x			
Ordem	OSCILLATORIALES					
Espécie	<i>Geitlerinema sp.</i>		11		-0,299	
	<i>Limnithrix sp.</i>		x			
	<i>Oscillatoria sp.</i>		x			
	<i>Phormidium sp.</i>		11		-0,299	
	<i>Pseudanabaena galeata</i>		11		-0,299	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>11</b>	<b>69</b>		<b>-1,561</b>	
Classe	EUGLENOPHYCEAE					
Ordem	EUGLENALES					
Espécie	<i>Trachelomonas sp.</i>		11		-0,150	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1</b>	<b>11</b>		<b>-0,150</b>	
Classe	ZYGNEMAPHYCEAE					
Ordem	DESMIDIALES					
Espécie	<i>Euastrum sp.</i>		x			
	<i>Mougeotia sp.</i>		x			
	<i>Spirogyra sp.</i>		x			
	<i>Staurastrum leptocladum</i>		x			
	<i>Staurastrum muticum</i>		x			
	<i>Staurastrum tetracerum</i>		x			
	<i>Staurastrum triplidum</i>		x			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>7</b>	<b>0</b>		<b>0,000</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>41</b>	<b>229</b>	<b>7,36</b>	<b>3,146</b>	<b>0,85</b>

**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 46831-1/2018.0****Revisão 00**

	<b>Ciente:</b>	Razão Consultoria Ambiental		
	<b>Endereço:</b>	Av. Barão Homem de Melo, nº 4386, sala 911. Estoril. Belo Horizonte - MG		
	<b>Telefone:</b>	(31) 3879-5717	<b>Contato(s):</b>	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, 18 de Setembro de 2018.



Responsável Técnico  
Germana de Paula Castro Renault  
CRB08593/88



Diretor Técnico  
Carlos Prates Renault  
CRB08742/90

Página 02/02