

**Anexo 5.b - Laudos Bióticos - Digital**



Anexo 5.b - outubro/2013





Museu Nacional/UFRJ

**Anexo 3 - Abundâncias fitoplanctônicas expressas em indivíduos por mL e biovolume fitoplanctônico expresso em  $\text{mm}^3$  de alga por litro de água no mês de outubro de 2013, no rio Madeira, seus tributários e lago associado.**

		OUTUBRO 2013	
		MON.05	
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	51	0,0102
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.3	26	0,0061
DIATOMÁCEAS	<i>Navicula</i> sp.1	26	0,0120
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	26	0,0003

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
MON.04			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.3	39	0,0185
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	19	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Actinastrum aciculare</i>	19	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus dispar</i>	19	0,0046

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
MON.03			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.3	51	0,0241
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	51	0,0080
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	76	0,2953
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	101	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Actinastrum aciculare</i>	25	0,0026

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	OUTUBRO 2013		
	MON.02		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEAS	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	19	0,0160
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	19	0,0005
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	19	0,0089
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	78	0,3025
CLOROFÍCEAS	<i>Actinastrum aciculare</i>	19	0,0023
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus sp.1</i>	19	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	19	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Willea irregularis</i>	19	0,0051
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	39	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus protuberans</i>	39	0,0153

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

	OUTUBRO 2013		
	MON.01		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	30	0,0060
DIATOMÁCEAS	<i>Melosira varians</i>	30	0,0059
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	60	0,0006
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	239	0,9278
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp.11	30	0,0270
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	30	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	30	0,0014

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	OUTUBRO 2013		
	JUS.01		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	18	0,0036
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 5	18	0,0003
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	36	0,0063
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	18	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis</i> sp.	18	0,0085

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	OUTUBRO 2013		
	JUS.02		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	20	0,0005
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	20	0,0040
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.3	20	0,0094
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	20	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	20	0,0010

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JUS.03			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	45	0,0159
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.3	22	0,0106
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	22	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Actinastrum aciculare</i>	22	0,0026
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria triappendiculata</i>	22	0,0351

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
CAR-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	373	0,0092
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	1044	0,1218
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	75	0,0176
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	596	0,1195
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	522	0,0213
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	75	0,0956
CRIFTOFÍCEAS	<i>Plagioselmis</i> cf. <i>lacustris</i>	522	0,0232
EUGLENÓIDES	<i>Strombomonas scabra</i>	224	0,3036
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas cervicula</i>	75	0,4033
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	75	0,0050
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus planktonicus</i>	75	0,0250
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	75	0,0094
CLOROFÍCEAS	Chlorophyceae 1	149	0,0098
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium chlorelloide</i>	224	0,0439
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	373	0,0054
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	373	0,0173
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	2386	0,0536

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
CAR-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	518	0,0072
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	47	0,0371
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	141	0,0111
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 3	377	0,0024
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	10737	0,1686
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	47	0,0016
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	47	0,0111
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	47	0,1455
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	47	0,0208
EUGLENÓIDES	<i>Strombomonas scabra</i>	47	0,0639
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	47	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	94	0,0021
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus planktonicus</i>	235	0,0663

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	51	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Anathece minutissima</i>	76	0,0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	354	0,0116
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia punctata</i>	25	0,0057
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	25	0,0023
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia warmeginiana</i>	51	0,0031
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	25	0,0044
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 3	51	0,0003
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 5	25	0,0004
CRISOFÍCEAS	<i>Dinobryon bavaricum</i>	76	0,0019
CRISOFÍCEAS	<i>Kephyrion</i> sp.3	25	0,0017
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas limnicula</i>	25	0,0019
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	25	0,0060
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	51	0,0231
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i> sp.2	228	0,3669
DIATOMÁCEAS	<i>Thalassiosira</i> sp.	101	0,0605
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	354	1,0953

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAC.01-S (continuação)			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DINOFLAGELADOS	<i>Peridinium</i> sp.2	1063	3,8763
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	25	0,0229
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	532	0,0119
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	203	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp.1	76	0,0050
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	25	0,0026
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	25	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus globosus</i>	51	0,0034
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	25	0,0029
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	127	0,0247
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	101	0,0047
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	228	0,0056
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	51	0,0024
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium obtusoum</i>	25	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	25	0,0076
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	25	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus planktonicus</i>	127	0,0119
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria schmidlei</i>	25	0,0307
CLOROFÍCEAS	<i>Willea wilhelmii</i>	51	0,0006
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium gracile</i>	25	0,0013
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp.6	25	0,0079

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314





Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAC.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	37	0,0001
CIANOACTÉRIAS	<i>Anathece minutissima</i>	37	0,0000
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia warmegianiana</i>	37	0,0021
CIANOACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 3	186	0,0012
DIATOMÁCEAS	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	75	0,0612
DIATOMÁCEAS	<i>Synedra</i> sp. 4	75	0,1610
DIATOMÁCEAS	<i>Thalassiosira</i> sp.	37	0,0223
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	37	0,0178
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	410	0,2951
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	75	0,2304
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	37	0,1449
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	37	0,0337
CLOROFÍCEAS	<i>Actinastrum aciculare</i>	37	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp.1	224	0,0082
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	559	0,0126
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp.1	37	0,0024
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	112	0,0150
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	37	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	149	0,0111
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	112	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	522	0,0128
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	37	0,0037
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedrum caudatum</i>	37	0,0644

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAC.02-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	36	0,0001
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	215	0,0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	251	0,0086
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 3	1002	0,0063
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	72	0,0047
CRISOFÍCEAS	<i>Dinobryon bavaricum</i>	36	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Kephyrion</i> sp.3	36	0,0023
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> cf. <i>maiorensis</i>	36	0,0091
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	143	0,0337
DIATOMÁCEAS	<i>Synedra</i> sp. 4	107	0,2650
DIATOMÁCEAS	<i>Thalassiosira</i> sp.	36	0,0214
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	752	0,6583
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	251	0,7741
DINOFILAGELADOS	Dinoflagelado 4	72	0,0110
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	3615	0,0811
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	107	0,0144
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus planktonicus</i>	179	0,0120
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	716	0,0192
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	36	0,0070
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	251	0,0127
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	179	0,0083
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	787	0,0033
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	107	0,0641
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus planktonicus</i>	215	0,0168
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria schmidlei</i>	36	0,0434
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria triappendiculata</i>	36	0,2525
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium sphagnicum</i>	36	0,0017

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAC.02-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	36	0,0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	72	0,0141
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	72	0,0379
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia palea</i>	72	0,0216
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	215	0,0048
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	36	0,0048
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	72	0,0034
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	143	0,0073
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	36	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	36	0,0160

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
CRC-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	277	0,0099
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia punctata</i>	21	0,0024
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	128	0,0271
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	21	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.3	64	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 20	21	0,0036
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	21	0,0025
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	192	0,0452
DIATOMÁCEAS	<i>Navicula</i> sp.1	85	0,0401
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	85	0,0389
DIATOMÁCEAS	<i>Synedra</i> sp. 4	21	0,0526
DIATOMÁCEAS	<i>Thalassiosira</i> sp.	43	0,0254
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	107	0,0167
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas erosa</i>	85	0,4209
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	64	0,1974
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp.11	21	0,0193
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp.1	128	0,0047
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	298	0,0067
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	21	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	21	0,0029
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus globosus</i>	21	0,0036
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	21	0,0042
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	64	0,0030
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	213	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	43	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	21	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedrum caudatum</i>	21	0,0368
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria triappendiculata</i>	43	0,2504

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
CRC-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	22	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia punctata</i>	22	0,0099
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	65	0,0082
DIATOMÁCEAS	<i>Discostella stelligera</i>	22	0,0003
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia palea</i>	44	0,0132
DIATOMÁCEAS	<i>Synedra</i> sp. 4	44	0,1616
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i> sp.2	22	0,0069
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	22	0,0674
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	44	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp.1	44	0,0016
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	44	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	22	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	22	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	22	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	109	0,0073

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
TEO.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	1464	0,0211
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	81	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Bitrichia wolhynica</i>	1871	0,1224
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.5	163	0,0023
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	407	0,0266
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	163	0,0055
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	325	0,0767
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>erensis</i>	325	0,1554
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	488	1,5079
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	163	0,6325
DINOFILAGELADOS	Dinoflagelado 4	244	0,0376
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp.11	81	0,0736
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	163	0,0218
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	81	0,0159
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	488	0,0227

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
TEO.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	537	0,0050
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	60	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Bitrichia wolhynica</i>	298	0,0195
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	239	0,0156
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	60	0,0020
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	60	0,0141
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	119	0,0570
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	60	0,0264
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	179	0,6958
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp.11	119	0,1079
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	179	0,0026
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>	60	0,0039
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	60	0,0117
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	656	0,0305
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	60	0,0080

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAT I.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	2416	0,0047
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa elachista</i>	89	0,0063
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	2953	0,0258
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	1342	0,0190
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	179	0,0117
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 8	358	0,0315
CRISOFÍCEAS	<i>Dinobryon sertularia</i>	89	0,0086
RAFIDOFÍCEAS	<i>Vacuolaria</i> sp.	89	0,0332
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	447	1,3824
CRIFTOFÍCEAS	<i>Rhodomonas</i> sp.2	89	0,0048
DINOFILAGELADOS	Dinoflagelado 4	89	0,0138
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp.11	626	0,5667
CLOROFÍCEAS	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	89	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	1790	0,0146
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	179	0,0395
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	2416	0,0348
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	179	0,0091
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	179	0,0180
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	179	0,0350
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	179	0,0044
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	89	0,0042
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	89	0,0112
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	716	0,0030
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	179	0,0037
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	447	0,0300
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	89	0,0070

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAT I.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	511	0,0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	256	0,0047
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	64	0,0080
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	64	0,0001
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	192	0,0125
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp.10	64	0,0057
XANTOFÍCEA	<i>Centritractus</i> sp.2	64	0,0014
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	128	0,0162
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	128	0,0565
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	575	2,2363
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas cervicula</i>	192	1,0372
CLOROFÍCEAS	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	64	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	383	0,0055
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	64	0,0086
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	64	0,0043
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	64	0,0050

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAT II-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	36	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	18	0,0008

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
BEL-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	46	0,0032
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	15	0,0477
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas cervicula</i>	15	0,0835
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	15	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	15	0,0001

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
JAM-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	18	0,0014
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 3	36	0,0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	18	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	72	0,0047
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	72	0,0169
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	18	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	36	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	54	0,0114
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum microporum</i>	18	0,0024
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	18	0,0001
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	18	0,0112
CLOROFÍCEAS	<i>Radiococcus plantonicus</i>	72	0,0060
CLOROFÍCEAS	<i>Ulothrix</i> sp.2	18	0,0083
CLOROFÍCEAS	<i>Willea irregularis</i>	18	0,0047
CLOROFÍCEAS	<i>Willea vilhelmii</i>	18	0,0002

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husza



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
CEA.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Komvophoron</i> sp.	36	0,0112
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	143	0,0094
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	215	0,6635
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	36	0,0158
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	179	0,6958
EUGLENÓIDES	<i>Strombomonas fluviatilis</i>	36	0,0553
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp.11	36	0,0324

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2013			
LC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 3	249	0,0016
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	178	0,0116
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 5	320	0,0052
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 16	36	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Dinobryon</i> sp.1	36	0,0025
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 20	391	0,0653
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	36	0,0084
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.3	36	0,0169
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum</i> semem	36	1,0555
CRIFTOFÍCEAS	<i>Rhodomonas</i> sp.2	36	0,0019
DINOFILAGELADOS	<i>Durinskia</i> sp.2	498	0,5109
DINOFILAGELADOS	<i>Peridinium</i> sp.1	107	0,3135
EUGLENÓIDES	<i>Phacus longicauda</i>	36	0,0994
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	427	0,0035
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	107	0,0236
CLOROFÍCEAS	Chlorophyceae 1	71	0,0047
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	36	0,0034
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus globosus</i>	71	0,0071
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus planktonicus</i>	71	0,0119
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis solitaria</i>	676	0,1320
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	36	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	107	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria schmidlei</i>	36	0,0432
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria triappendiculata</i>	36	0,2230
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium tinctum</i>	36	0,0023

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

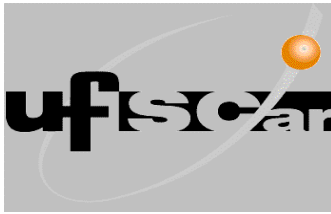
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

São Carlos, 08 de novembro de 2013

Densidades zooplancônicas expressas em indivíduos por L e abundância relativa em porcentagem no mês de outubro de 2013 no rio Madeira, seus tributários e lago cuniã.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,02	0,82
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	1,43
<i>Moina minuta</i>	0,13	5,73
<i>Moina reticulata</i>	0,02	0,82
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Dactylodiaptomus pearsei</i>	0,02	0,82
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	1,43
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Acanthocyclops robustus</i>	0,03	1,43
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,13	5,75
Copepoditos	0,26	11,50
Náuplios	0,13	5,73
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	1,30	57,38
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,13	5,73
Ostracoda	0,03	1,43

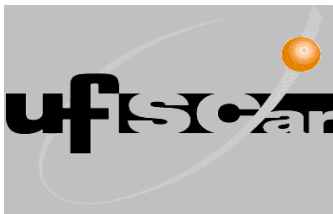
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	0,16	7,80
<i>Moina reticulata</i>	0,02	0,89
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,03	1,56
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,02	0,89
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,03	1,56
Copepoditos	0,39	18,71
Náuplios	1,30	62,36
<b>Meroplâncton</b>		
Hydracarina	0,13	6,24

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,15	1,65
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,15	1,65
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,60	6,61
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,15	1,65
<i>Daphnia gessneri</i>	0,30	3,31
<i>Moina minuta</i>	1,35	14,88
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,04	0,41
Copepoditos	0,15	1,65
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,75	8,26
Náuplios	1,50	16,53
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	3,00	33,06
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,04	0,41
Ostracoda	0,90	9,92

#### Abrangência

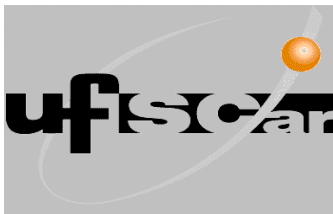
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,15	1,73
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,15	1,73
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,15	1,73
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,25
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,43
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,04	0,43
<i>Moina minuta</i>	0,90	10,36
<i>Moina reticulata</i>	0,15	1,73
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,15	1,73
Copepoditos	0,15	1,73
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,50	17,27
Náuplios	4,50	51,82
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus</i> sp.	0,04	0,43
<b>Meroplâncton</b>		
Ephemeroptera	0,15	1,73
Hydracarina	0,15	1,73
Ostracoda	0,45	5,18

**Abrangência**

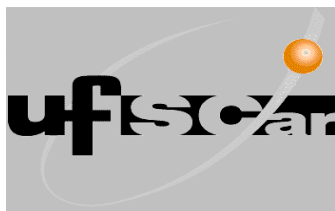
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,11
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,45	1,37
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,11
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,04	0,11
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,04	0,11
<i>Moina minuta</i>	2,10	6,39
<i>Moina reticulata</i>	0,01	0,03
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,05
<i>Notodiaptomus jatobensis</i>	0,02	0,05
<i>Notodiaptomus linus</i>	0,04	0,11
Copepoditos	2,25	6,85
Náuplios	3,00	9,13
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,15	0,46
Copepoditos	9,00	27,40
Náuplios	10,50	31,96
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane papuana</i>	3,00	9,13
<i>Plationus macracanthus</i>	1,50	4,57
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,04	0,11
Chironomidae	0,04	0,11
Ostracoda	0,60	1,83

**Abrangência**

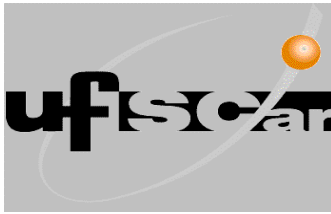
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Moina minuta</i>	0,11	2,44
Copepoda		
Calanoida		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,11	2,44
Copepoditos	0,34	7,32
Cyclopoida		
Copepoditos	0,67	14,63
Náuplios	1,12	24,39
Rotifera		
<i>Brachionus gessneri</i>	1,12	24,39
Protozoa		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,12	24,39

**Abrangência**

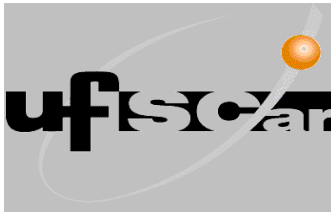
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,10	3,98
Cyclopoida		
Copepoditos	0,42	15,92
Náuplios	2,08	79,60
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,50

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,44
<i>Moina minuta</i>	0,13	5,51
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,27	11,01
Cyclopoida		
Copepoditos	0,67	27,53
Protozoa		
<i>Diffugia corona</i>	1,34	55,07
Meroplâncton		
Ostracoda	0,01	0,44

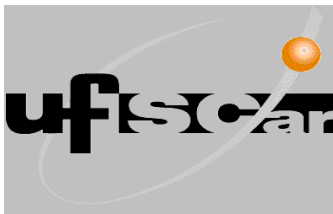
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,12	0,25
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,03	0,06
<i>Moina reticulata</i>	0,48	0,99
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,03	0,06
Copepoditos	0,15	0,31
Náuplios	15,6	32,26
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,12	0,25
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,03	0,06
Copepoditos	4,2	8,68
Náuplios	21,6	44,67
<b>Rotifera</b>		
<i>Collotheca</i> sp.	1,2	2,48
<i>Conochillus coenobasis</i>	2,4	4,96
<i>Synchaeta stylata</i>	1,2	2,48
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella braziliensis</i>	1,2	2,48

**Abrangência**

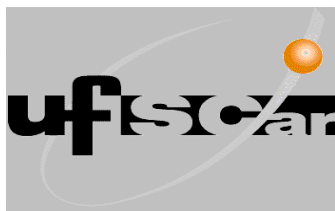
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina reticulata</i>	0,02	0,21
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,03	0,34
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,03	0,34
Copepoditos	0,50	5,13
<b>Rotifera</b>		
Bdelloidea	1,00	10,25
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella braziliensis</i>	1,00	10,25
<i>Arcella vulgaris</i>	1,00	10,25
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,00	10,25
<i>Diffugia corona</i>	5,00	51,26
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,03	0,34
Chironomidae	0,10	1,03
Hydracarina	0,03	0,34

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,12	0,61
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,12	0,61
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,12	0,61
<i>Daphnia gessneri</i>	0,02	0,09
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,04	0,20
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,12	0,61
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,12	0,61
<i>Moina minuta</i>	2,48	12,15
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,25	1,21
Náuplios	1,24	6,07
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,12	0,61
Copepoditos	1,98	9,72
Náuplios	3,72	18,22
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	2,48	12,15
<i>Brachionus gessneri</i>	2,48	12,15
<i>Keratella americana</i>	1,24	6,07
<i>Keratella tropica</i>	1,24	6,07
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,24	6,07
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,24	6,07
<b>Meroplâncton</b>		

**Abrangência**

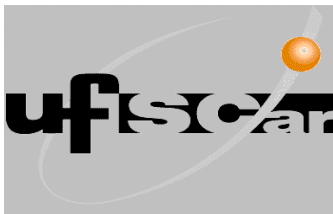
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,19	0,45
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,16	2,82
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,46	1,13
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,09
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,02	0,04
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,04
<i>Moina minuta</i>	10,21	24,83
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	1,16	2,82
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,03
Copepoditos	8,12	19,75
Náuplios	11,60	28,21
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,16	2,82
<i>Brachionus mirus</i>	1,16	2,82
<i>Collotheca</i> sp.	2,32	5,64
<i>Filinia longiseta</i>	1,16	2,82
<i>Keratella tropica</i>	1,16	2,82
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,16	2,82
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,04

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona guttata</i>	0,11	0,28
<i>Alonella dadayi</i>	0,01	0,03
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,01	0,03
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,03
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,06	0,14
Náuplios	2,20	5,53
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,10	2,76
<i>Brachionus gessneri</i>	17,60	44,23
<i>Filinia longiseta</i>	2,20	5,53
<i>Ploeosoma truncatum</i>	5,50	13,82
<i>Synchaeta stylata</i>	1,10	2,76
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,10	2,76
Bdelloidea	6,60	16,58
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,20	5,53

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,02	0,36
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,01	0,18
<i>Moina minuta</i>	0,12	2,15
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,61	10,75
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	2,44	43,01
Bdelloidea	2,44	43,01
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,36
Plecoptera	0,01	0,18

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,94	4,36
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,12	0,55
<i>Moina minuta</i>	4,13	19,08
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,05
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,06	4,91
Náuplios	2,36	10,90
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	2,36	10,90
<i>Brachionus gessneri</i>	2,36	10,90
<i>Keratella tropica</i>	1,18	5,45
<i>Lecane leontina</i>	1,18	5,45
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	3,54	16,35
<i>Synchaeta stylata</i>	1,18	5,45
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,18	5,45
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,18

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CRC fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,74	4,71
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,04	0,26
<i>Moina minuta</i>	1,74	10,98
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,12	0,78
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,86	11,77
Náuplios	2,48	15,69
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	3,72	23,53
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	4,96	31,38
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,12	0,78
Ephemeroptera	0,02	0,11

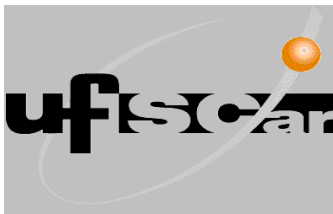
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,03	0,03
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,13	0,10
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,01	0,01
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,01
<i>Moina minuta</i>	4,55	3,60
<i>Moina reticulata</i>	0,13	0,10
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	1,82	1,44
Náuplios	3,90	3,09
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,02	0,01
Copepoditos	6,11	4,84
Náuplios	11,70	9,26
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus</i> sp.	0,13	0,10
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	6,50	5,15
<i>Brachionus falcatus</i>	49,40	39,11
<i>Brachionus gessneri</i>	9,10	7,20
<i>Filinia longiseta</i>	2,60	2,06
<i>Filinia opoliensis</i>	1,30	1,03
<i>Filinia pejler</i>	1,30	1,03
<i>Hexarthra intermédia</i>	20,80	16,47
<i>Keratella cochlearis</i>	1,30	1,03
<i>Plationus macracanthus</i>	3,90	3,09
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	1,30	1,03
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,01	0,01
Chironomidae	0,13	0,10
Ostracoda	0,13	0,10

**Abrangência**

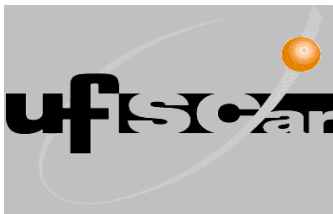
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,60	0,22
<i>Bosmina tubicen</i>	0,60	0,22
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	2,40	0,90
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	6,60	2,47
<i>Daphnia gessneri</i>	0,10	0,04
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,10	0,04
<i>Moina minuta</i>	1,20	0,45
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	1,20	0,45
Náuplios	10,50	3,93
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	1,80	0,67
Copepoditos	126,00	47,13
Náuplios	99,00	37,03
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus</i> sp.	0,02	0,01
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,50	0,56
<i>Brachionus mirus</i>	1,50	0,56
<i>Filinia longiseta</i>	1,50	0,56
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,50	0,56
<i>Keratella cochlearis</i>	1,50	0,56
<i>Plationus macracanthus</i>	1,50	0,56
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,50	0,56
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,60	0,22
Chironomidae	0,01	0,01
Hydracarina	0,10	0,04
Ostracoda	6,00	2,24
Turbellaria	0,02	0,01

**Abrangência**

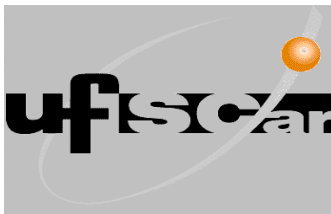
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,1	0,02
<i>Moina minuta</i>	0,5	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,5	0,1
Copepoditos	7,1	1,0
Náuplios	19,8	2,8
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,2	0,04
Copepoditos	11,0	1,6
Náuplios	37,2	5,3
<b>Rotifera</b>		
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	2,5	0,4
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,5	0,4
<i>Brachionus falcatus</i>	14,9	2,1
<i>Brachionus gessneri</i>	496,0	70,5
<i>Collotheca</i> sp.	7,4	1,1
<i>Filinia longiseta</i>	2,5	0,4
<i>Hexarthra intermedia</i>	34,7	4,9
<i>Keratella americana</i>	59,5	8,5
<i>Keratella tropica</i>	1,2	0,2
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	2,5	0,4
<i>Synchaeta stylata</i>	2,5	0,4
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,4	0,1
Ostracoda	0,4	0,1

**Abrangência**

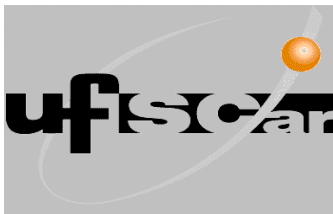
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,1	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	1,5	0,8
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,3	0,1
<i>Daphnia gessneri</i>	0,3	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,01
Copepoditos	1,0	0,5
Náuplios	3,8	2,0
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,01	0,01
Copepoditos	45,6	24,1
Náuplios	103,7	54,8
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Argulus</i> sp.	0,02	0,01
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	15,4	8,1
<i>Collotheca</i> sp.	5,1	2,7
<i>Filinia longiseta</i>	1,3	0,7
<i>Filinia opoliensis</i>	2,6	1,4
<i>Keratella americana</i>	2,6	1,4
<i>Keratella cochlearis</i>	1,3	0,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia oblonga</i>	3,8	2,0
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	1,0	0,5

**Abrangência**

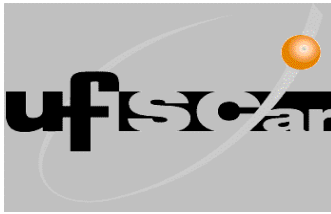
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,01	0,2
<i>Graptoleberis testuinaría</i>	0,01	0,2
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,1	1,9
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,1	1,9
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella megastoma</i>	1,2	18,8
<i>Diffflugia corona</i>	4,8	75,2
<b>Meroplâncton</b>		
Nematoda	0,1	1,9

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

BEL superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
Cladocera		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,04	0,3
<i>Macrothrix elegans</i>	0,03	0,3
<i>Moina minuta</i>	0,1	1,4
Copepoda		
Cyclopoida		
Copepoditos	0,1	1,4
Rotifera		
Bdelloidea	1,5	13,7
Protozoa		
<i>Arcella megastoma</i>	1,5	13,7
<i>Arcella vulgaris</i>	1,5	13,7
<i>Centropyxis aculeata</i>	3,0	27,4
<i>Diffugia corona</i>	1,5	13,7
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,5	13,7
Meroplâncton		
Bryozoa		
Chironomidae	0,05	0,5
Oligochaeta	0,03	0,3
Ostracoda	0,02	0,2

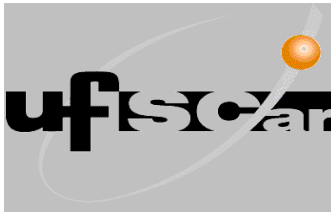
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAM superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,7
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,01	0,7
Cyclopoida		
Copepoditos	0,01	1,0
Protozoa		
<i>Diffflugia sp.</i>	1,4	97,6

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



CEA superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	8,3	6,3
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	1,8	1,3
<i>Daphnia gessneri</i>	1,8	1,3
<i>Diaphanosoma birgei</i>	1,2	0,9
<i>Moina minuta</i>	3,6	2,7
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,9	0,7
Copepoditos	2,1	1,6
Náuplios	25,2	19,1
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	19,2	14,6
Náuplios	16,3	12,4
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,5	1,1
<i>Brachionus falcatus</i>	17,8	13,5
<i>Brachionus mirus</i>	3,0	2,2
<i>Filinia opoliensis</i>	5,9	4,5
<i>Filinia pejler</i>	1,5	1,1
<i>Hexarthra intermedia</i>	5,9	4,5
<i>Keratella americana</i>	1,5	1,1
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	5,9	4,5
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,7	0,5
Ostracoda	8,0	6,1

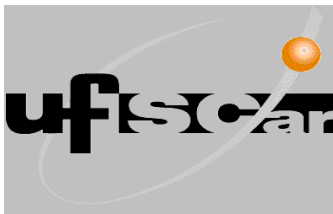
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



LC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,03	0,03
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,01
<i>Bosminopsis deitersi</i>	15,4	17,2
<i>Chydorus pubescens</i>	0,02	0,02
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	1,0	1,1
<i>Moina minuta</i>	44,2	49,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	0,03
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,1	0,1
Copepoditos	3,0	3,4
Náuplios	2,0	2,2
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,02	0,02
Copepoditos	1,2	1,3
Náuplios	1,0	1,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	11,0	12,3
<i>Brachionus mirus</i>	1,0	1,1
<i>Lecane levestyla</i>	1,0	1,1
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,0	1,1
<i>Synchaeta stylata</i>	2,0	2,2
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,0	1,1
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata angulosa</i>	3,0	3,4
<i>Arcella vulgaris</i>	1,0	1,1
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,4	0,4
Ephemeroptera	0,03	0,03
Oligochaeta	0,03	0,03
Ostracoda	0,01	0,01

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

São Carlos, 05 de novembro de 2013

Abundância Absoluta (AA), Abundancia Relativa (AR %) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de outubro de 2013 nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

**CAR**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	9	3,40	80
<i>Axarus</i>	6	2,26	53
<i>Chironomus</i> sp	1	0,38	9
<i>Dicrotendipes</i>	3	1,13	27
<i>Fissimentum dessiccatum</i>	5	1,89	44
<i>Fissimentum</i> sp2	2	0,75	18
<i>Pelomus</i>	5	1,89	44
<i>Polypedilum</i> sp	3	1,13	27
<i>Saetheria</i>	2	0,75	18
<i>Tanytarsus</i>	25	9,43	221
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	20	7,55	177
<i>Ablabesmyia Karelia 1</i>	8	3,02	71
<i>Coelotanypus</i>	4	1,51	35
<i>Djalmabatista pulchra</i>	8	3,02	71
Diptera/ Chaoboridae			
<i>Chaoborus</i> sp	1	0,38	9
Ephemeroptera/Polymitarciidae			
<i>Campsurus</i>	154	58,11	1362
Oligochaeta			
Naididae	8	3,02	71
Pupa	1	0,38	9
<b>TOTAL</b>	<b>265</b>	<b>100</b>	<b>2346</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca  
Biólogo - CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JAC.01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	2	4,26	18
<i>Chironomus sp</i>	22	46,80	195
<i>Polypedilum sp</i>	2	4,26	18
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	7	14,89	62
<i>Djalmabatista pulchra</i>	2	4,26	18
Ephemeroptera/Polymitarcyidae			
<i>Campsurus</i>	11	23,40	97
Porifera/ Spongilidae			
<i>Spongilla sp</i>	1	2,13	9
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>	<b>100</b>	<b>417</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CRC**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chaoboridae			
<i>Chaoborus sp</i>	2	66,70	18
Porifera/ Spongilidae			
<i>Spongilla sp</i>	1	33,30	9
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>27</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JATI.01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chaoboridae			
<i>Chaoborus sp</i>	83	100	734
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>734</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**TEO.01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chaoboridae			
<i>Chaoborus sp</i>	40	100	354
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>354</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CEA.01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	1	2,70	9
Chaoboridae			
<i>Chaoborus sp</i>	35	94,60	309
Ephemeroptera/Polymitarcyidae			
<i>Campsurus</i>	1	2,70	9
<b>TOTAL</b>	<b>215</b>	<b>100</b>	<b>327</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**MON.01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Polypedilum</i>	2	2,00	18
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	35	35,00	309
<i>Djalmabatista pulcrha</i>	2	2,00	18
<i>Djalmabatista</i> sp 2	14	14,00	124
Odonata			
Gomphidae	1	1,00	9
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	42	42,00	371
Nematoda	4	4,00	35
TOTAL	100	100	849

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**MON.03**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Annelida/Oligochaeta			
Megadrili	11	25	97
Naididae	32	72,73	283
Annelida/Hirudinea	1	2,27	9
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>389</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JUS.01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Polypedilum</i> sp	1	33,33	9
Chaoboridae	2	66,67	18
TOTAL	3	100	27

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JUS.02**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	1	7,69	9
<i>Stenochironomus</i>	3	23,08	27
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	8	61,54	71
Annelida/Hirudinea	1	7,69	9
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>115</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

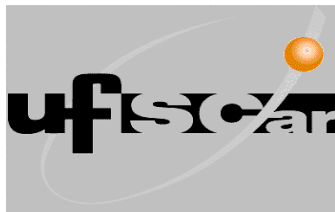
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

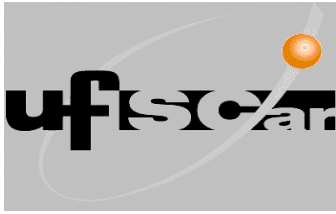
São Carlos, 28 de outubro de 2013.

Composição taxonômica de macrófitas, Densidade numérica de macrófitas expressa em indivíduos por m<sup>2</sup> e Biomassa de macrófitas expressa em g peso seco por m<sup>2</sup> no mês de outubro de 2013, no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais adjacentes, na região de influência da UHE Santo Antônio do Madeira.

#### Rio Madeira

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem MON.05, JUS.01, JUS.02 e JUS.03.

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	MON.05		MON.04		MON.03		MON.02		MON.01		JUS.01		JUS.02		JUS.03	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>
Poaceae																
<i>Paspalum repens</i>					8	171,2	4	107,6	8	188						
Pontederiaceae																
<i>Eichhornia crassipes</i>							8	216,8	4	10,3						
<i>Pontederia</i> sp			8	356,4					6	72						
Salviniaceae																
<i>Salvinia minima</i>							28	0,76	72	5,2						
TOTAL	0	0	8	356,4	8	171,2	40	325,2	90	275,5	0	0	0	0	0	0



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

### Tributários

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem (CAR, JAC.01, JAC.02, CRC, TEO.01, JAT I.01, JAT II, BEL e JAM).

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	CAR		JAC.01		JAC.02		CRC		TEO.01		JAT I.01		JAT II		BEL		JAM		CEA.01	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>
<b>Cyperaceae</b>																				
<i>Cyperus digitatus</i>																			4	13,1
<b>Lamiaceae</b>																				
<i>Hyptis</i> sp																			8	115,2
<b>Onagraceae</b>																				
<i>Ludwigia affinis</i>																			4	15,7
Poaceae																				
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>																			5	268,3
<b>TOTAL</b>																			21	412,4

### Lago Cuniã

Ausência de macrófitas na estação de amostragem LC.01

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Profa. Dra. Odete Rocha

**Anexo 5.b - janeiro/2014**



IBIOF 15325



**Análise de Cianotoxinas e de Contaminantes de Água e Amostras  
Biológicas**

# **RELATÓRIO TÉCNICO**

**Interessado**

Ecology & Environment Brasil

fevereiro / 2014

UFRJ - CCS - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho  
Av. Carlos Chagas Filho, 373, Bloco G, Sala G-0057  
21941-902 Rio de Janeiro - RJ  
Telefone: + 55 21 2562 6647 Fax + 55 21 2280 8193  
E-mail: letc.ufrj@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO

Solicitante: Ecology & Environment Brasil
Endereço Rua da Assembléia, 100/6. andar - Centro
20011-000 Rio de Janeiro (RJ)

## INFORMAÇÕES GERAIS

Responsável pelo preparo: LETC/UFRJ	Data da quantificação: 18/2/2014
Responsável pela coleta: Ecology	Data da Emissão do Relatório: 19/2/2014
Data de recebimento: 12/2/2014	

## DESCRIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

<i>Cod. Solicitante</i>	<i>Cód. LETC</i>	<i>Data da coleta</i>	<i>Descrição da amostra</i>
JAT I-01- superfície	43LMC01	10/07/2013	
CAR-superfície	43LMC02	09/07/2013	





**RESULTADO(S) DA(S) ANÁLISE(S)**

Microcistinas				
Amostras	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
JAT I-01-01	ug/L	0,1	0,5	N.D.
CAR-sua	ug/L	0,1	0,5	N.D.

L.D. Limite de detecção; L.Q. Limite de quantificação; N.D. Não detectado/abaixo do limite de quantificação

Método Interno: PE-LETC

Referência Externa: L.; Vesterkvist, P.; Lindholm, T.; Meriluoto, J. (2003) Screening for cyanobacterial hepatotoxic microcystins and nodularin in environmental water samples by reversed-phase liquid chromatography–electrospray ionisation mass spectrometry. J. Chromatography 1020: 119.

**RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE**

Luciane Henri Brandão  
CRBio-2a. Reg 48646-02

*Luciane H. Brandão*

**RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO**

Profa. Sandra Maria Felano de Oliveira e Azevedo

*Sandra M. F. O. Azevedo*

Prof. Sandra M. F. O. Azevedo  
Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho  
Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Registro 002965-2



## Análise de Cianotoxinas e de Contaminantes de Água e Amostras Biológicas

Rio de Janeiro, 19 de fevereiro de 2014

**Profa. Sandra Maria Feliciano de Oliveira e Azevedo**

**Coordenadora do Projeto**

**Diretora do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho**

Prof. Sandra M.F.O. Azevedo  
Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho  
Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Registro 032355-7

**Romildo Dias Toledo Filho**

**Diretor Superintendente da Fundação COPPETEC**



Rio de Janeiro (RJ), 19 de fevereiro de 2014

A Sr(a). Valdeir Martins  
 Fundação Coppetec  
 Av Moniz Aragão Ed CGTEC s/n - Cidade Universitária  
 Nesta

Prezado(a) Sr(a).

Em anexo estou encaminhando o Relatório Técnico de análise(s) químicas feitas em amostras enviadas pela empresa Ecology & Environment Brasil e solicitando à Coppetec o obséquio de emitir a respectiva fatura para:

Ecology & Environment Brasil  
 Rua da Assembléia, 100/6. andar  
 20011-000 Rio de Janeiro - RJ  
 CNPJ 01766605/0001-50

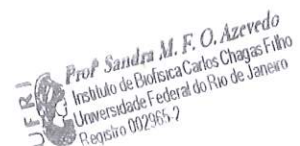
A/C Sr(a) Sr. Anderson Guipp

Foram feitas as análises relacionadas abaixo:

Tipo da Matriz	Água Bruta	
	2 análise(s) para detecção de Microcistinas	R\$ 620,00
<b>Total da fatura</b>		<b>R\$ 620,00</b>

As análises foram feitas dentro do Convênio IBIOF 15325

*Sandra M F O Azevedo*  
 Profa Sandra M F O Azevedo







Museu Nacional/UFRJ

**Anexo 3 - Abundâncias fitoplanctônicas expressas em indivíduos por mL e biovolume fitoplanctônico expresso em  $\text{mm}^3$  de alga por litro de água no mês de janeiro de 2014, no rio Madeira, seus tributários e lago associado.**

	JANEIRO 2014		
	MON.05		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus elongatus</i>	18	0,0006
DIATOMÁCEAS	<i>Melosira varians</i>	18	0,0035
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	18	0,0082
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	18	0,0023
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	36	0,0023

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	MON.04		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEAS	<i>Synedra</i> sp. 1	18	0,0078
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	18	0,0023
CLOROFÍCEAS	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	18	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	18	0,0008

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	MON.03		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	18	0,0001
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	18	0,0021
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 3	18	0,0067
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	18	0,0079
CLOROFÍCEAS	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	18	0,0006
DIATOMÁCEAS	<i>Melosira varians</i>	36	0,0141
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	36	0,0004
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	54	0,0022
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	72	0,0091

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	MON.02		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZERO	ZERO	0	0,0000

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	MON.01		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZERO	ZERO	0	0,0000

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	JUS.01		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	15	0,2356
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	15	0,0068

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	JUS.02		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZERO	ZERO	0	0,0000

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	JUS.03		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	15	0,0005

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
CAR-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Oscillatoriales 1	30	0,0059
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	30	0,0038
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	30	0,0270
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	30	0,0020
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	30	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	30	0,0037
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa elachista</i>	60	0,0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	60	0,0009
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	89	0,0013
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas cf. minuscula</i>	89	0,0161
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas sp. 2</i>	89	0,0198
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella acuminata/Chorysistis guttula</i>	89	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	149	0,0012

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	CAR-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia warmegiana</i>	45	0,0015
CYANOBACTÉRIAS	<i>Oscillatoria cf. margaritifera</i>	45	0,0099
CYANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	45	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	45	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	45	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	45	0,0056
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	45	0,0035
CYANOBACTÉRIAS	Oscillatoriales 1	89	0,0141
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	89	0,0011
CYANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	134	0,0002
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina sp.3</i>	179	0,0025
CYANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	403	0,0077
CYANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	447	0,0104

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
JAC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	28	0,0004
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	28	0,0253
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	28	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	28	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	28	0,0001
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium pusillum</i>	28	0,0016
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	28	0,0022
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	56	0,0020
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	56	0,0007
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	56	0,8579
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	84	0,0013
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus sp.1</i>	140	0,0020
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas sp.2</i>	140	0,4319
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	140	0,0011
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	168	0,0213

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	JAC.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	27	0,0005
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	27	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	27	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	27	0,0013
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	81	0,0162
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	108	0,0151
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	108	0,0071

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
JAC.02-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	22	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	22	0,0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	45	0,0037
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	67	0,0044
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	89	0,0070
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas cf. minuscula</i>	89	0,0161

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
JAC.02-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	48	0,0016
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	48	0,0061
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	73	0,0084
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	97	0,0044

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	CRC-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	18	0,0010
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.1	18	0,0398
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	18	0,0002
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp.11	18	0,0095

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
CRC-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	15	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	15	0,0003
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas cf. curta</i>	15	0,0080
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorolobium braunii</i>	15	0,0023
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	15	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	15	0,0005
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium sp.11</i>	15	0,0081

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
TEO.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas erosa</i>	39	0,1922
DINOFILAGELADOS	Dinoflagelado 11	39	0,0621
DINOFILAGELADOS	<i>Peridinium umbonatum</i>	39	0,3074
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	39	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	39	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>	39	0,0025
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	78	0,0026
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas curvata</i>	78	0,0939
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	78	0,0344
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	78	0,0022
DINOFILAGELADOS	<i>Peridinium</i> sp.6	117	0,1515
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	156	0,0008
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	195	0,0061
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	195	2,9839
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	195	0,0246
DINOFILAGELADOS	Dinoflagelado 4	195	0,0299
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	389	0,0050

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	TEO.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Anathece minutissima</i>	24	0,0000
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	24	0,0047
CRISOFÍCEAS	<i>Kephyrion</i> sp.3	24	0,0015
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	24	0,3613
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.2	24	0,0728
DINOFIAGELADOS	<i>Durinskia</i> sp.2	24	0,0242
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	24	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	24	0,0001
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	47	0,0015
CIANOACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	71	0,0331
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.1	71	0,1573
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	165	0,0009

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

		JANEIRO 2014	
		JAT I.01-S	
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	37	0,0275
CIANOBACTÉRIAS	Oscillatoriales 1	37	0,0059
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	37	0,0337
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	37	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	37	0,0117
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	75	0,0002
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	75	0,0012
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	75	0,0094
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	75	0,0165
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	75	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	75	0,0049
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	75	0,0021
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	112	0,0013
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	149	0,0299
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	186	0,0059
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.1	186	0,4150
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	224	0,0032
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	261	0,0009
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	336	0,1482
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	746	0,0105

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

	JANEIRO 2014		
	JAT I.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	47	0,0426
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris sphagnicola</i>	47	0,2854
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	47	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	47	0,0013
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	141	2,1673
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	188	0,0063
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	188	0,0416
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	330	0,0518
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	377	0,1664

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	JAT II-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	27	0,0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	27	0,0013
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.3	27	0,0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	27	0,0054
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.3	27	0,0083
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas abrupta</i> var. <i>minor</i>	27	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Characium</i> sp.	27	0,0354
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus globosus</i>	27	0,0018
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	54	0,0024
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	54	0,0126
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 16	81	0,0020
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	108	0,0137
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	108	0,0479
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	108	0,0981
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	108	0,0071

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

Vera Lucia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

JANEIRO 2014			
JAT II-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	27	0,0309
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolynghya limnetica</i>	27	0,0085
CRISOFÍCEAS	<i>Kephyrion</i> sp.3	27	0,0018
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	27	0,0347
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	27	0,0060
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	54	0,0007
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 16	54	0,0014
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	81	0,0103

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Vera Lucia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão  
20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
BEL-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	30	0,0035
XANTOFÍCEA	<i>Centrtractus sp.2</i>	30	0,0007
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia palea</i>	30	0,0090
RAFIDOFÍCEAS	Rafidophyceae 1	30	0,0083
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas sp.2</i>	30	0,0922
EUGLENÓIDES	<i>Phacus longicauda</i>	30	0,0514
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	60	0,0020
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas sp. 20</i>	60	0,0100
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	209	0,0265

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	JANEIRO 2014		
	BEL-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	36	0,0045

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
JAM-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	18	0,0013
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 2	18	0,0008
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	18	0,0004
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	18	0,0053
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	18	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	18	0,0001
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	18	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp.4	18	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Elakatothrix gelifacta</i>	18	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella contorta</i>	18	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudoquadrigula</i> sp.	18	0,0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	35	0,0008
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	35	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	35	0,0025
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	53	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Keratococcus mucicola</i>	53	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	123	0,0387

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husza

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

		JANEIRO 2014	
		JAM-F	
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus</i> sp.5	17	0,0000
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus</i> sp.6	17	0,0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	17	0,0006
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	17	0,0034
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	17	0,0076
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	17	0,0001
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	17	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus dispar</i>	17	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Tetrachlorella incerta</i>	17	0,0006
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	35	0,1346
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa elachista</i>	69	0,0005

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
CEA.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	56	0,0750
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	56	0,0035
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	56	0,0008
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	56	0,0130
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum latum</i>	56	0,9964
RAFIDOFÍCEAS	Rafidophyceae 1	56	0,0156
RAFIDOFÍCEAS	Rafidophyceae 2	56	0,0037
CLOROFÍCEAS	<i>Coenocystis asymmetrica</i>	56	0,0038
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	56	0,0009
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus elongatus</i>	112	0,0035
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	112	0,4348
EUGLENÓIDES	<i>Lepocinclis ovum</i>	112	0,2847
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp.1	168	0,3735
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	168	0,0132
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia</i> sp.	224	0,0437
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	224	3,4316
DINOFLAGELADOS	Dinoflagelado 4	224	0,0344
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	336	0,0154
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	336	0,0043
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	391	0,1869
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	503	0,2223

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314





Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
CEA.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cylindrospermum</i> sp.	30	0,0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	30	0,0047
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.9	30	0,0020
XANTOFÍCEA	<i>Centrtractus</i> sp.2	30	0,0007
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.	30	0,0003
EUGLENÓIDES	<i>Phacus</i> sp.7	30	0,0137
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	30	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Echinosphaeridium</i> cf. <i>nordstedtii</i>	30	0,0478
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.2	60	0,0039
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	60	0,0139
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	89	1,3729
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	89	0,0113
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	119	0,0094
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	328	0,1220

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
LC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus dispersus</i>	56	0,0026
CRISOFÍCEAS	<i>Bitrichia amazonica</i>	56	0,0088
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas cf. minuscula</i>	56	0,0100
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	56	0,0071
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	56	0,0247
CLOROFÍCEAS	<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	56	0,0159
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	112	0,0027
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	112	0,0260
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	112	0,0141
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	168	0,0027
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum latum</i>	168	2,9893
DINOFILAGELADOS	Dinoflagelado 2	168	1,1092
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis rhomboides</i>	280	0,0697
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	503	0,0041
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus sp.1</i>	1007	0,0142

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2014			
LC.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	37	0,0525
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	37	0,0024
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	75	0,0065
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	75	0,0013
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	224	0,0107

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

São Carlos, 21 de fevereiro de 2014

Abundância Absoluta (AA), Abundância Relativa (AR%) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de janeiro de 2014 nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
<b>Diptera/Chironomidae</b>			
<b>Chironominae</b>			
<i>Aedokritus</i>	5	10.87	44
<i>Chironomus</i> sp	19	41.30	168
<i>Fissimentum</i> sp2	1	2.17	9
<i>Polypedilum</i> sp	3	6.52	27
<b>Tanypodinae</b>			
<i>Ablabesmyia</i> gr. <i>annulata</i>	1	2.17	9
<i>Pentaneura</i>	1	2.17	9
<b>Ephemeroptera/Polymitarciidae</b>			
<i>Campsurus</i>	15	32.61	133
<b>Crustacea/ Decapoda/ Paleomonidae</b>			
<i>Macrobrachium</i>	1	2.17	9
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>100</b>	<b>408</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca  
Biólogo - CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JACI

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
<b>Diptera/Chironomidae</b>			
<b>Chironominae</b>			
<i>Chironomus</i> sp	20	39.22	177
<i>Pelomus psamophilus</i>	1	1.96	9
<i>Polypedilum</i> sp	1	1.96	9
<i>Tanytarsus</i>	1	1.96	9
<b>Tanypodinae</b>			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	5	9.80	44
<i>Procladius</i> Tipo B	16	31.37	141
Ceratopogonidae	1	1.96	9
<b>Ephemeroptera/Polymitarcyidae</b>			
<i>Campsurus</i>	4	7.84	35
<b>Odonata/ Gomphidae</b>			
<i>Philocycla</i>	1	1.96	9
<b>Annelida/Oligochaeta</b>			
Naididae	1	1.96	9
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>451</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### CARIPUNA

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Asheum</i>	2	9.52	18
<i>Caladomyia</i>	2	9.52	18
<i>Chironomus</i> sp	10	47.62	88
<i>Dicrotendipes</i>	1	4.76	9
<i>Polypedilum</i> sp	2	9.52	18
<i>Stenochironomus</i>	1	4.76	9
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	1	4.76	9
<i>Labrundinia</i>	2	9.52	18
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	<b>187</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JATUARANA 01

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Annelida/Oligochaeta			
Naididae	1	100	9
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### TEOTÔNIO

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chaoboridae			
<i>Chaoborus</i> sp	5	100	44
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>44</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### CEA

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Chironomus</i> sp	1	33.33	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia</i> gr. <i>annulata</i>	1	33.33	9
Chaoboridae			
<i>Chaoborus</i> sp	1	33.33	9
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>27</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 01

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	4	16.67	35
<i>Endotribelos</i>	2	8.33	18
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	1	4.17	9
<i>Labrundinia</i>	3	12.50	27
Annelida/Oligochaeta			
Naididae	12	50.00	106
Annelida/Hirudinea	2	8.33	18
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>213</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 03

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
<b>Diptera/Chironomidae</b>			
<b>Chironominae</b>			
<i>Chironomus</i> sp	2	2.41	18
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	12	14.46	106
<i>Pelomus psamophilus</i>	1	1.20	9
<b>Tanypodinae</b>			
<i>Coelotanypus</i>	4	4.82	35
<i>Djalmabatista pulchra</i>	1	1.20	9
<i>Djalmabatista</i> sp.2	1	1.20	9
<b>Chaoboridae</b>			
<i>Chaoborus</i> sp	1	1.20	9
<b>Ephemeroptera/Polymitarcyidae</b>			
<i>Campsurus</i>	1	1.20	9
<b>Annelida/ Oligochaeta</b>			
Naididae	60	72.29	531
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>735</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JUSANTE 01**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	8	100	71
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>71</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Alameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 02

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	2	28.57	18
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	2	28.57	18
<i>Djalmabatista sp.2</i>	1	14.29	9
Ephemeroptera/Leptophlebiidae			
<i>Thraulodes</i>	1	14.29	9
Nematoda	1	14.29	9
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>63</b>

#### Abrangência

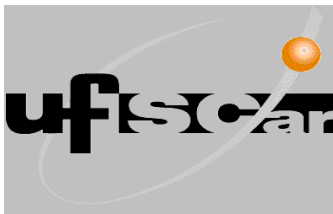
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

São Carlos, 21 de fevereiro de 2014

Densidades zooplânctônicas expressas em indivíduos por L e abundância relativa em porcentagem no mês de outubro de 2013 no rio Madeira, seus tributários e lago cuniã.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina freyi</i>	0,40	6,95
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,32
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	3,20	55,63
<b>Rotifera</b>		
<i>Trichocerca bicristata</i>	2,00	34,78
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,07	1,16
Ephemeroptera	0,07	1,16

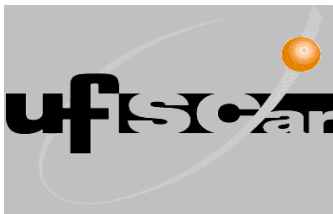
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina freyi</i>	6,40	4,85
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	10,20	7,72
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,05	0,04
<i>Daphnia gessneri</i>	4,20	3,18
<i>Moina reticulata</i>	0,20	0,15
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,20	0,15
<i>Tropocyclops prasinus</i>	0,40	0,30
Copepoditos	46,60	35,29
Náuplios	14,00	10,60
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	8,00	6,06
<i>Brachionus calyciflorus</i>	4,00	3,03
<i>Brachionus mirus</i>	14,00	10,60
<i>Filinia opoliensis</i>	2,00	1,51
<i>Kellicottia bostoniensis</i>	6,00	4,54
<i>Keratella americana</i>	4,00	3,03
<i>Trichocerca bicristata</i>	8,00	6,06
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	2,00	1,51
<b>Meroplâncton</b>		
Hydracarina	0,20	0,15
Ostracoda	1,60	1,21

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,01	0,63
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,02	0,74
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,74
<i>Moina minuta</i>	0,06	2,72
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,91
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,06	2,72
Copepoditos	0,17	8,15
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,70	81,50
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,74
Ostracoda	0,02	1,16

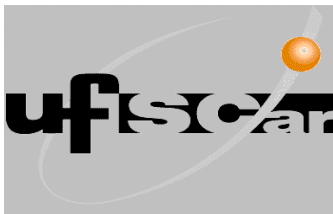
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,02	0,40
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,60
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,14	2,40
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia pejler</i>	1,40	23,95
<i>Lecane monostyla</i>	1,40	23,95
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,40	23,95
<i>Diffugia</i> sp.	1,40	23,95
Chironomidae	0,05	0,80

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,78
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	1,07
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,02	0,95
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,15	8,56
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,95
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	2,14
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,50	85,56

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,13	1,58
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,39
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,16
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,13	1,58
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,60	31,53
<i>Centropyxis aculeata</i>	3,90	47,29
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,30	15,76
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,13	1,58
Chironomidae	0,01	0,14

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,05	0,76
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,15	2,27
<i>Moina minuta</i>	0,05	0,76
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,57
Cyclopoida		
Copepoditos	0,30	4,54
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,50	22,70
<i>Arcella vulgaris</i>	4,50	68,09
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,02	0,32

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,12	1,80
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,03	0,45
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,03	0,45
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,12	1,80
<i>Daphnia gessneri</i>	0,12	1,80
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,06	0,90
<i>Moina minuta</i>	0,24	3,61
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,12	1,80
Copepoditos	0,60	9,02
Náuplios	1,20	18,03
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,24	3,61
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,40	36,07
<i>Diffugia corona</i>	1,20	18,03
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,36
Oligochaeta	0,12	1,80
Ostracoda	0,03	0,45

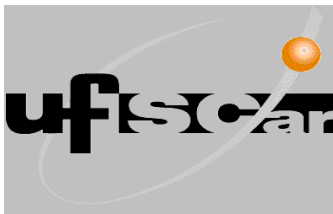
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona guttata</i>	0,17	1,26
<i>Alonella dadayi</i>	0,52	3,77
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,17	1,26
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,17	1,26
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,03	0,25
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,10
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,35	2,51
<i>Moina minuta</i>	0,02	0,14
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,10
Náuplios	1,74	12,56
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,14
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	5,22	37,69
<i>Lecane curvicornis</i>	1,74	12,56
Bdelloidea	1,74	12,56
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,74	12,56
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,17	1,26

**Abrangência**

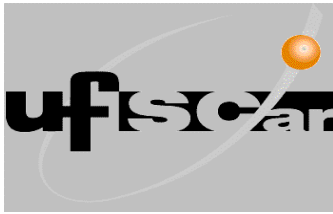
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Alona guttata</i>	0,34	61,54
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,17	30,77
Meroplâncton		
Chironomidae	0,04	7,69

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

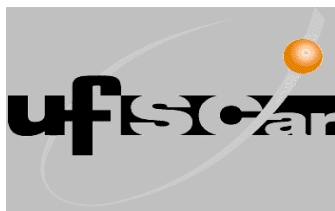
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





JAC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,03	0,15
<i>Alona guttata</i>	0,01	0,06
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,34	1,46
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,02	0,08
<i>Chydorus pubescens</i>	0,34	1,46
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,06
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,03	0,15
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,84	3,64
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,34	1,46
<i>Moina minuta</i>	0,04	0,16
<i>Notoalona sculpta</i>	0,34	1,46
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,50	2,19
Náuplios	3,36	14,58
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	3,36	14,58
<i>Lecane curvicornis</i>	5,04	21,87
<i>Lecane monostyla</i>	1,68	7,29
<i>Lecane stenroosi</i>	1,68	7,29
<i>Synchaeta stylata</i>	1,68	7,29
<i>Trichocerca bicristata</i>	1,68	7,29
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,68	7,29
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,15
Oligochaeta	0,01	0,06

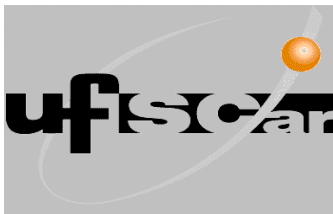
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Chydorus pubescens</i>	0,27	5,51
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,02	0,39
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,14	2,76
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,02	0,39
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,62	33,07
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,35	27,56
<i>Arcella vulgaris</i>	1,35	27,56
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,14	2,76

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,18	1,55
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,18	1,55
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,29	10,87
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,18	1,55
<i>Chydorus pubescens</i>	0,18	1,55
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,05	0,39
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,01	0,10
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,37	3,11
Náuplios	3,68	31,05
<b>Rotifera</b>		
<i>Euchlanis dilatata</i>	1,84	15,53
<i>Filinia longiseta</i>	1,84	15,53
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,84	15,53
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,02	0,14
Plecoptera	0,18	1,55

**Abrangência**

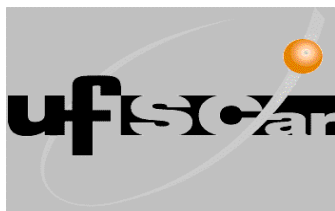
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Rotifera		
<i>Pompholix complanata</i>	1,80	33,33
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,80	33,33
<i>Diffflugia acuminata</i>	1,80	33,33

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Alona guttata</i>	0,11	0,74
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,77	5,19
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,54	10,39
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,11	0,74
<i>Chydorus pubescens</i>	0,04	0,25
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,11	0,74
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,11	0,74
<i>Moina minuta</i>	0,04	0,25
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,33	2,23
Cyclopoida		
Copepoditos	0,66	4,45
Náuplios	8,80	59,36
Rotifera		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,10	7,42
<i>Filinia opoliensis</i>	1,10	7,42
Meroplâncton		



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Chironomidae	0,01	0,08
--------------	------	------

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

#### CRC fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,01	0,23
Copepoda		
Cyclopoida		
Copepoditos	0,22	3,73
Náuplios	2,20	37,30
Rotifera		
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	1,10	18,65
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,10	18,65
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,10	18,65
Meroplâncton		
Chironomidae	0,03	0,47
Oligochaeta	0,11	1,86
Plecoptera	0,03	0,47

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,33	0,89
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,44	1,19
<i>Chydorus pubescens</i>	0,11	0,30
<i>Moina minuta</i>	0,99	2,67
<i>Sarsilatona behningi</i>	0,11	0,30
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,33	0,89
Náuplios	4,40	11,87
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,66	1,78
Náuplios	13,20	35,61
<b>Rotifera</b>		
<i>Keratella americana</i>	5,50	14,84
<i>Keratella cochlearis</i>	1,10	2,97
<i>Lecane curvicornis</i>	1,10	2,97
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	5,50	14,84
<i>Testudinella patina</i>	1,10	2,97
<i>Trichocerca similis</i>	1,10	2,97
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffflugia corona</i>	1,10	2,97

**Abrangência**

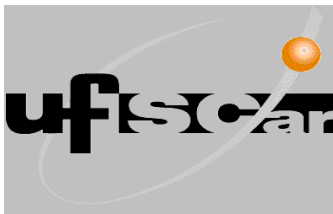
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Chydorus pubescens</i>	0,52	3,74
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,23
<i>Moina minuta</i>	0,26	1,87
<i>Sarsilatona behningi</i>	0,39	2,80
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,01	0,08
Copepoditos	0,13	0,93
Náuplios	2,60	18,68
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,78	5,60
Náuplios	2,60	18,68
<b>Rotifera</b>		
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	1,30	9,34
<i>Trichocerca similis grandis</i>	1,30	9,34
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,30	9,34
<i>Arcella vulgaris</i>	1,30	9,34
<i>Diffflugia corona</i>	1,30	9,34
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,03	0,23
Oligochaeta	0,03	0,23
Ostracoda	0,03	0,23

**Abrangência**

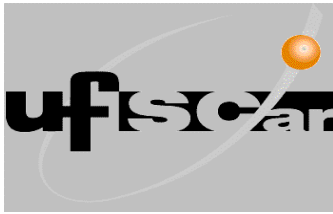
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,23	0,79
<i>Chydorus pubescens</i>	0,12	0,39
<i>Daphnia gessneri</i>	0,09	0,30
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,12	0,39
<i>Moina minuta</i>	0,46	1,58
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,12	0,39
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,23	0,79
Copepoditos	0,70	2,36
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	8,58	29,15
Náuplios	11,60	39,40
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia pejler</i>	2,32	7,88
<i>Keratella americana</i>	2,32	7,88
<i>Plationus macracanthus</i>	2,32	7,88
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,01	0,03
Ostracoda	0,23	0,79

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

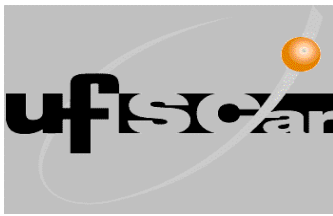
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,22	0,45
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	1,76	3,63
<i>Daphnia gessneri</i>	0,22	0,45
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,88	1,81
<i>Moina minuta</i>	0,22	0,45
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,03	0,06
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,44	0,91
Copepoditos	0,44	0,91
Náuplios	1,10	2,27
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,03	0,06
Copepoditos	6,38	13,16
Náuplios	17,60	36,29
<b>Rotifera</b>		
<i>Conochillus natans</i>	3,30	6,80
<i>Filinia pejler</i>	1,10	2,27
<i>Keratella americana</i>	2,20	4,54
<i>Keratella cochlearis</i>	1,10	2,27
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,10	2,27
<i>Arcella megastoma</i>	1,10	2,27
<i>Diffugia</i> sp.	3,30	6,80
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,22	0,45
Hydracarina	0,22	0,45
Oligochaeta	0,03	0,06
Ostracoda	5,50	11,34

**Abrangência**

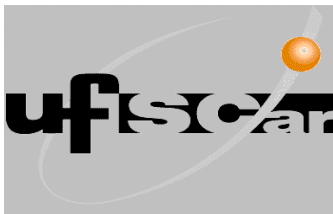
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,5	2,7
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,5	2,7
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,04	0,2
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,1	0,7
<i>Moina minuta</i>	0,4	2,0
<i>Sarsilatonas behningi</i>	0,04	0,2
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	2,0	10,1
Náuplios	1,3	6,7
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	2,5	12,8
Náuplios	9,1	47,0
<b>Rotifera</b>		
<i>Plationus macracanthus</i>	1,3	6,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,3	6,7
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,1	0,7
Chironomidae	0,03	0,1
Oligochaeta	0,1	0,7

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,1	2,9
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,5
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,1	4,3
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	1,1	43,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia</i> sp.	1,1	43,4
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,1	4,3
Ostracoda	0,03	1,2

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

BEL superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,3	0,2
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	3,5	2,3
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,5	0,3
<i>Moina minuta</i>	0,8	0,5
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	6,6	4,2
Náuplios	12,6	8,2
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,3	0,2
Copepoditos	12,1	7,8
Náuplios	93,2	60,5
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,3	0,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	1,3	0,8
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,5	1,6
<i>Filinia longiseta</i>	3,8	2,5
<i>Lecane luna</i>	2,5	1,6
<i>Plationus macracanthus</i>	1,3	0,8
<i>Platyias quadricornis</i>	1,3	0,8
<i>Testudinella mucronata hauerensis</i>	1,3	0,8
Bdelloidea	5,0	3,3
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,3	0,8
<i>Arcella mitrata</i>	2,5	1,6
<i>Diffflugia</i> sp.	1,3	0,8
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,3	0,2

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha



# Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676

FONE/FAX: (16) 3351-8322

Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br

CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Prof. Dra. Odete Rocha

## BEL fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,1
<i>Bosmina tubicen</i>	0,01	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,6	6,7
<i>Daphnia gessneri</i>	0,1	1,3
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,1	1,3
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,01	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,1	1,3
Náuplios	1,1	13,4
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,01	0,1
Copepoditos	0,6	6,7
Náuplios	2,2	26,8
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,1	13,4
<i>Filinia longiseta</i>	2,2	26,8
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,04	0,4
Ostracoda	0,1	1,3

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAM superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,1	0,5
<i>Bosmina tubicen</i>	0,1	0,5
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,1	0,5
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,5	2,6
<i>Daphnia gessneri</i>	0,6	3,1
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,2	1,0
<i>Holopedium amazonicum</i>	0,0	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,1	0,5
Copepoditos	1,1	5,8
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,3	1,6
Náuplios	5,0	26,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	1,0	5,2
<i>Brachionus zahniseri</i>	2,0	10,5
<i>Keratella americana</i>	1,0	5,2
<i>Keratella cochlearis</i>	1,0	5,2
<i>Trichocerca similis grandis</i>	1,0	5,2
Bdelloidea	1,0	5,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	2,0	10,5
<i>Diffflugia corona</i>	2,0	10,5

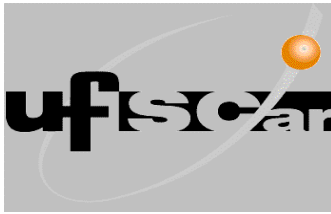
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAM fundo

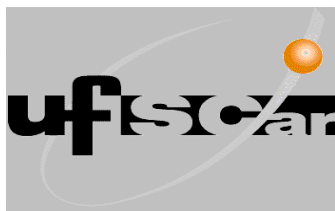
Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,1	0,9
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,4	3,7
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,1
<i>Diaphanosoma birgei</i>	1,0	8,2
<i>Holopedium amazonicum</i>	0,1	0,9
<i>Moina minuta</i>	0,02	0,2
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,1	0,9
Copepoditos	0,7	5,5
Náuplios	1,1	9,1
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,8	6,4
Náuplios	4,5	36,5
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,1	9,1
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,1	9,1
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,1	9,1
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,02	0,2

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



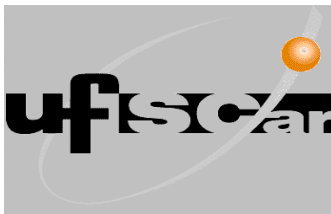
CEA 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona ossiani</i>	0,1	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,7	0,7
<i>Camptocercus dadayi</i>	0,1	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,7	0,7
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,01	0,01
<i>Chydorus pubescens</i>	0,1	0,1
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	5,3	5,3
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,3	0,3
<i>Moina minuta</i>	0,8	0,8
<i>Notoalona sculpta</i>	0,01	0,01
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,04	0,03
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,8	0,8
Náuplios	4,2	4,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	4,6	4,6
Náuplios	33,6	33,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,8	2,8
<i>Brachionus zahniseri</i>	19,6	19,4
<i>Filinia pejler</i>	2,8	2,8
<i>Hexarthra intermedia</i>	5,6	5,5
<i>Keratella americana</i>	7,0	6,9
<i>Lecane curvicornis</i>	1,4	1,4
<i>Lecane monostyla</i>	1,4	1,4
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	5,6	5,5
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia</i> sp.	2,8	2,8
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,04	0,04
Ostracoda	0,4	0,4
Turbellaria	0,1	0,1

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

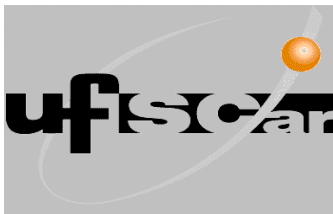
CEA 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,2	0,9
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	1,8	10,2
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,1	0,5
<i>Leydigia striata</i>	0,04	0,2
<i>Moina minuta</i>	0,2	0,9
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,5	2,8
Náuplios	1,6	9,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane curvicornis</i>	4,8	27,7
<i>Trochosphaera aequatorialis</i>	1,6	9,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,6	9,2
<i>Arcella vulgaris</i>	1,6	9,2
<i>Diffflugia corona</i>	1,6	9,2
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,1
Ephemeroptera	0,2	0,9
Oligochaeta	0,1	0,5
Ostracoda	1,3	7,4
Turbellaria	0,3	1,6

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor  
Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Prof. Dra. Odete Rocha

LC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	61,9	60,9
<i>Bosmina tubicen</i>	4,8	4,7
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,1	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,6	0,6
<i>Daphnia gessneri</i>	9,2	9,1
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,3	0,3
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,3	0,3
Copepoditos	0,1	0,1
Náuplios	4,2	4,1
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,1
Náuplios	4,2	4,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,4	1,4
<i>Brachionus zahniseri</i>	2,8	2,8
<i>Keratella americana</i>	9,8	9,6
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,4	1,4
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,6	0,6

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

LC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,1	3,0
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,03	0,8
<i>Daphnia gessneri</i>	0,1	1,5
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,02	0,4
<i>Disparalona hamata</i>	0,1	3,0
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,8
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,1	30,0
<i>Diffugia corona</i>	1,1	30,0
<i>Diffugia oblonga</i>	1,1	30,0

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

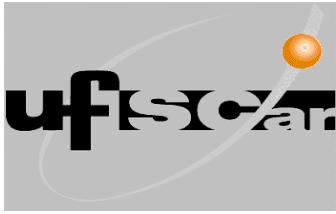
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

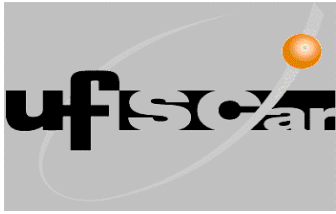
São Carlos, 12 de janeiro de 2014.

Composição taxonômica de macrófitas, Densidade numérica de macrófitas expressa em indivíduos por m<sup>2</sup> e Biomassa de macrófitas expressa em g peso seco por m<sup>2</sup> no mês de janeiro de 2014 (período de enchente), no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais adjacentes, na região de influência da UHE Santo Antônio do Madeira.

### Rio Madeira

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem JUS.01, JUS.02 e JUS.03.

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	MON.05		MON.04		MON.03		MON.02		MON.01		JUS.01		JUS.02		JUS.03	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>
Araceae																
<i>Pistia stratiotes</i>					4	0,16	4	0,20								
Poaceae																
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	71	374,56	20	185,52												
<i>Paspalum repens</i>			20	165,40	5	56,80	12	120,16	4	9,76						
Pontederiaceae																
<i>Eichhornia crassipes</i>					5	243,04	4	56,52	9	672,00						
<i>Pontederia rotundifolia</i>							4	78,5								
Salviniaceae																
<i>Salvinia minima</i>					10	2,02	34	1,48	47	9,12						
TOTAL	71	374,56	40	350,92	24	302,02	58	256,84	60	690,88	0	0	0	0	0	0

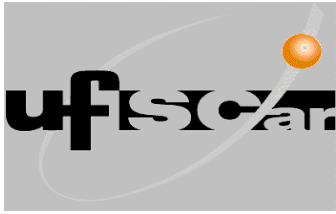


**Universidade Federal de São Carlos**  
 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
 Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
 FONE/FAX: (16) 3351-8322  
 Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
 CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

## Tributários

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem CAR, JAC.01, TEO.01, JAT I.01, JAT II, BEL e JAM

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	CAR		JAC.01		JAC.02		CRC		TEO.01		JAT I.01		JAT II		BEL		JAM		CEA.01	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS <sub>2</sub> m <sup>-2</sup>
Poaceae																				
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>							8	135,32												
<i>Paspalum repens</i>																			12	528,8
Polygonaceae																				
<i>Polygonum hispidum</i>							4	138,00												
Pontederiaceae																				
<i>Eichhornia crassipes</i>					13	888,28														
Salviniaceae																				
<i>Salvinia minima</i>					12	0,04														
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>888,32</b>	<b>12</b>	<b>273,32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>528,8</b>



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

### Lago Cuniã

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	LC.01	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	19	191,44
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	4	2,12
TOTAL	23	193,56

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Revisor

Odete Rocha

Profa. Dra. Odete Rocha





Anexo 5.b - abril/2014



**Laudos Comunidade Fitoplanctônica**





Museu Nacional/UFRJ

**Anexo 3 - Abundâncias fitoplanctônicas expressas em indivíduos por mL e biovolume fitoplanctônico expresso em  $\text{mm}^3$  de alga por litro de água no mês de abril de 2014, no rio Madeira, seus tributários e lago associado.**

	ABRIL 2014		
	MON.05		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Leptolyngbya</i> sp.	18	0,0143
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	54	0,0009
CIANOACTÉRIAS	<i>Phormidium</i> sp.1	18	0,0738
CIANOACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	72	0,0166
CRISOÍCEAS	Chrysophyceae 2	18	0,0012
CRIFTOÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	18	0,0023
CLOROÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	36	0,0009

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	MON.04		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	54	0,0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus</i> sp. 6	54	0,0016
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 7	18	0,0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia warmeginiana</i>	18	0,0012
CIANOBACTÉRIAS	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	18	0,0013
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	36	0,0004
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia amphibia</i>	18	0,0289
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	36	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	36	0,0005

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	MON.03		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanonephron styloides</i>	69	0,0026
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	138	0,0045
EUGLENÓIDES	<i>Lepocinclis acus</i>	34	0,0460
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	34	0,0003

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	MON.02		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanonephron styloides</i>	22	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	44	0,0005
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	44	0,0062
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	44	0,0004

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

	<b>ABRIL 2014</b>		
	<b>MON.01</b>		
<b>CLASSES</b>	<b>TÁXONS</b>	<b>ind.mL<sup>-1</sup></b>	<b>mm<sup>3</sup>.L<sup>-1</sup></b>
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella microscopica</i>	18	0,0027
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus</i> sp.6	36	0,0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus limneticus</i>	18	0,0156
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	18	0,0065
CIANOBACTÉRIAS	<i>Phormidium simplicissimum</i>	18	0,0029
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	36	0,0005
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus elongatus</i>	54	0,0024
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	18	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	18	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus</i> cf. <i>verrucosus</i>	18	0,0094
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	36	0,0012

#### **Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### **Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JUS.01		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	18	0,0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	54	0,0026

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	<b>ABRIL 2014</b>		
	<b>JUS.02</b>		
<b>CLASSES</b>	<b>TÁXONS</b>	<b>ind.mL<sup>-1</sup></b>	<b>mm<sup>3</sup>.L<sup>-1</sup></b>
CIANOACTÉRIAS	<i>Chroococcales 1</i>	18	0,0001
CIANOACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	18	0,0011
CIANOACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	54	0,0010
CIANOACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	18	0,0028
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	36	0,0006
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis (1)</i>	18	0,0001
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis (2)</i>	54	0,0026
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella microscopica</i>	18	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	18	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	36	0,0009

#### **Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### **Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JUS.03		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 1	39	0,0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	58	0,0076
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	19	0,0001
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 3	19	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>	19	0,0035
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 3	19	0,0073
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus</i> cf. <i>verrucosus</i>	19	0,0051

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	CAR-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	97	0,0015
CIANOACTÉRIAS	Chroococcales 1	24	0,0001
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	73	0,0009
CIANOACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	73	0,0084
CIANOACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	73	0,0022
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	97	0,0046
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	24	0,0048
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	24	0,0014
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	24	0,0031
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp. 5	24	0,0056

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	CAR-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	199	0,0029
CIANOACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	99	0,0050
CIANOACTÉRIAS	Chroococcales 1	249	0,0014
CIANOACTÉRIAS	<i>Lemmermanniella cf. flexa</i>	99	0,0003
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	99	0,0012
CIANOACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	99	0,0055
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	50	0,0098
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	50	0,0097
CRISOFÍCEAS	<i>Rhodomonas</i> sp. 1	50	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	149	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	199	0,0025
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf vulgaris</i>	249	0,0313
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	50	0,0028

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

	ABRIL 2014		
	JAC.01-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa elachista</i>	81	0,0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	41	0,0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	81	0,0039
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	163	0,0206
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	122	0,0050
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	41	0,0198
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	41	0,0027
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	163	0,0023

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAC.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	69	0,0013
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	138	0,0030
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	69	0,0087
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia palea</i>	34	0,0104
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	69	0,0006

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAC.02-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	85	0,0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	298	0,0160
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	43	0,0141
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	43	0,0020
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 5	43	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 1	1193	0,0169
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	85	0,0171
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	213	0,0035
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	170	0,0216
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	554	0,2700
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	43	0,0386
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium dybowskii</i>	43	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	85	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	85	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	85	0,0020

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAC.02-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	65	0,0036
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	22	0,0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	22	0,0044

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	CRC-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	140	0,0018
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 1	28	0,0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	56	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	Oscillatoriales 1	28	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria elegans</i>	28	0,0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	28	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	28	0,0001
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	28	0,0056
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	28	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Micractinium pusillum</i>	28	0,0201
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	112	0,0018

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	CRC-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 1	21	0,0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	21	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	21	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Kephyrion</i> sp. 3	43	0,0028
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	64	0,0128
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	21	0,0025
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	21	0,0027
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	21	0,0104
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	21	0,0193
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmos</i> sp. 5	21	0,0647

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

ABRIL 2014			
TEO.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Anathece minutissima</i>	122	0,0000
CRISOFÍCEAS	<i>Bitrichia amazonica</i>	81	0,0128
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonopsis</i> sp.	41	0,0012
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 1	122	0,0017
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	41	0,0978
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> peq	244	0,1078
DIATOMÁCEAS	<i>Navicola shroeteri</i>	41	0,0354
DINOFAGELADOS	<i>Peridinium</i> sp. 2	81	0,0303
DINOFAGELADOS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	122	0,0376
DINOFAGELADOS	<i>Gymnodinium</i> sp. 1	1342	0,1195
DINOFAGELADOS	<i>Peridinium umbonatum</i>	41	0,1331
EUGLENÓIDES	<i>Phacus curvicauda</i>	41	0,1345
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	41	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	41	0,0027
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	244	0,0020
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	407	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	41	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus</i> cf. <i>prismaticus</i>	41	0,0165
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	122	0,0040

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	TEO.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	Chroococcales 6	348	0,0025
CIANOACTÉRIAS	<i>Chroococcus distans</i>	348	0,0028
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	447	0,0094
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	50	0,0063

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada. Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAT I.01-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	56	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	56	0,0008
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	56	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	168	0,0026
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 5	280	0,0044
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	447	0,0293
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	168	0,0027
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	112	0,0027
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	168	0,0818
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	56	0,0071
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	112	0,0046
DINOFLAGELADOS	<i>Gymnodinium</i> sp. 1	951	0,0847
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	56	0,0506
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	56	0,0026
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	56	0,0054
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus linearis</i>	56	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	112	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	783	0,0111
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1510	0,0193

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAT I.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	78	0,0068
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 1	117	0,0008
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> peq	39	0,0172
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp. 3	117	0,0359
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 2	117	0,0016
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	39	0,0025
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	39	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	39	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	78	0,0051
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	195	0,0025
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	233	0,0019

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAT II-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	239	0,0041
CIANOACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	60	0,0009
CIANOACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	60	0,0016
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia</i> sp.	656	0,0114
CIANOACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	60	0,0047
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechococcus sigmaideum</i>	119	0,0032
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	119	0,0057
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	60	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	60	0,0020

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAT II-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	107	0,0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	107	0,0049
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	36	0,0045
CIANOBACTÉRIAS	Oscillatoriales 1	107	0,0014
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	72	0,0107
CIANOBACTÉRIAS	Pseudanabaenaceae 4	36	0,0035
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria chlorina</i>	36	0,0102
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	36	0,0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	2219	0,1059
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	36	0,0002

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	BEL-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1533	0,0258
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	329	0,0068
CIANOACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	55	0,0033
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	548	0,0444
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	55	0,0749
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	55	0,0013

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	BEL-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	224	0,0028
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	373	0,0018
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	224	0,0040
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	75	0,0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya circuncreta</i>	2684	0,0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus elongatus</i>	149	0,0506
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	224	0,0107
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	75	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	75	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	75	0,0010

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAM-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa elachista</i>	186	0,0012
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	37	0,0020
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 1	37	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 2	112	0,0622
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 3	112	0,0260
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia warmeginiana</i>	37	0,0037
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	75	0,0012
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus sigmaideum</i>	224	0,0059
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	149	0,0005
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	298	0,0142
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas curvata</i>	75	0,0899
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 2	37	0,0073
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	37	0,0186
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	37	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	37	0,0066
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	37	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	75	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	149	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	224	0,0018

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	JAM-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	170	0,0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanonephron styloides</i>	43	0,0048
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	511	0,0244
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp. 11	43	0,0226

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

ABRIL 2014			
CEA.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	632	0,0008
CIANOACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa elachista</i>	105	0,0010
CIANOACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	158	0,0010
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	53	0,0025
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	53	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	53	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	53	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella microscopica</i>	53	0,0005

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

	ABRIL 2014		
	CEA.01-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	107	0,0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Gleocapsa punctata</i>	36	0,0032
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	215	0,0019

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

ABRIL 2014			
LC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	11	0,0006
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 6	11	0,0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus distans</i>	11	0,0048
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 1	136	0,0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	23	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Gloethece palea</i>	34	0,0020
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	34	0,0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	57	0,0259
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	11	0,0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus sigmaideum</i>	11	0,0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	396	0,0237
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 1	11	0,0002
CRISOFÍCEAS	<i>Kephyrion</i> sp. 3	11	0,0007
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	57	0,0089
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	147	0,0186
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	23	0,0100
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	23	0,0009
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira distans</i>	11	0,0114
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	34	0,0079
DINOFLAGELADOS	<i>Peridinium</i> sp. 6	23	0,0293
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	11	0,0423
EUGLENÓIDES	<i>Euglena viridis</i>	11	0,0042
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> sp. 7	11	0,0133

(continua)



Museu Nacional/UFRJ

(continuação)

	ABRIL 2014		
	LC.01-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	11	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	23	0,0016
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	23	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	45	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	45	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	11	0,0253
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	102	0,0024
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	113	0,0028

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

ABRIL 2014			
LC.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	41	0,0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	41	0,0009
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 6	41	0,0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Phormidium</i> sp. 1	41	0,1078
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	122	0,0019
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	41	0,0001
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp.18	81	0,0380
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira distans</i>	81	0,0616
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	41	0,0048
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	163	0,0379
DINOFLAGELADOS	Dinoflagelado 14	163	0,9271
DINOFLAGELADOS	<i>Peridinium</i> sp. 6	122	0,1584
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	41	0,5867
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramorus fottii</i>	41	0,0652
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	41	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	41	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Suxenella mitrae</i>	41	0,0290
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	244	0,0023

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

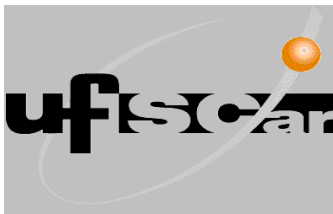
20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



**Laudos Comunidade Zooplanctônica**





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

São Carlos, 15 de maio de 2014

Densidades zooplantônicas expressas em indivíduos por L e abundância relativa em porcentagem no mês de abril de 2014 no rio Madeira, seus tributários e lago cunã.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	4	47,8
<i>Moina minuta</i>	0,4	5,3
Copepoda		
Calanoida		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,1	1,3
Copepoditos	0,03	0,4
Cyclopoida		
Copepoditos	0,1	1,3
Náuplios	1	13,3
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	2	26,5
Meroplâncton		
Chironomidae	0,1	1,3
Oligochaeta	0,2	2,7

**Abrangência**

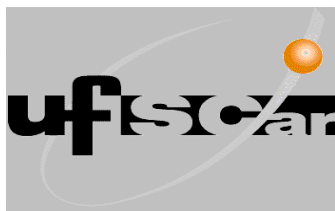
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,2	1,0
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,3	1,5
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	5,6	24,7
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,6	2,4
<i>Moina minuta</i>	0,0	0,1
<i>Moina reticulata</i>	0,3	1,5
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,1	0,5
Copepoditos	0,04	0,2
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>		
Copepoditos	0,8	3,4
Náuplios	2,2	9,7
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,5
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane curvicornis</i>	1,1	4,8
<i>Lecane luna</i>	2,2	9,7
<i>Synchaeta stylata</i>	1,1	4,8
Bdelloidea	2,2	9,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,1	4,8
<i>Arcella vulgaris</i>	3,3	14,5
<i>Diffugia corona</i>	1,1	4,8
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	0,5
Nematoda	0,1	0,5
Oligochaeta	0,1	0,5

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,04	0,9
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	1,6	31,6
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,0	0,9
<i>Moina minuta</i>	0,3	5,3
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,3	5,3
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,3	26,3
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,3	26,3
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,7
Ostracoda	0,1	2,6

**Abrangência**

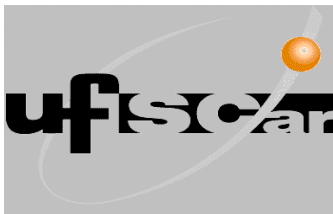
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,3	3,4
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	2,2	23,6
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,3
<i>Moina minuta</i>	0,3	3,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,04	0,4
Copepoditos	0,02	0,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,4
Náuplios	1,6	16,8
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	1,6	16,8
<i>Plathyias quadricornis</i>	1,6	16,8
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,6	16,8
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	0,6
Ephemeroptera	0,01	0,1
Oligochaeta	0,01	0,1

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,01	0,2
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,01	0,2
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,1	2,2
<i>Moina minuta</i>	0,1	2,2
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,03	0,5
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,04	0,7
Copepoditos	0,2	4,4
Náuplios	1,2	21,8
<b>Rotifera</b>		
<i>Plathyias quadricornis</i>	1,2	21,8
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,2	21,8
<i>Diffugia oblonga</i>	1,2	21,8
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	2,2

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,4	13,6
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,1	4,5
Cyclopoida		
Copepoditos	0,2	9,1
Náuplios	0,5	18,2
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,2	45,5
Meroplâncton		
Chironomidae	0,1	4,5
Oligochaeta	0,1	4,5

**Abrangência**

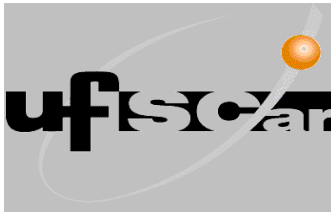
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,1	6,7
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,2	13,3
Copepoda		
Cyclopoida		
Copepoditos	0,1	6,7
Protozoa		
<i>Diffugia corona</i>	1,2	66,7
Meroplâncton		
Oligochaeta	0,1	6,7

**Abrangência**

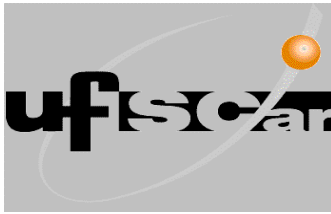
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	0,6
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,6
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,1	2,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,0	0,4
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,0	1,2
Náuplios	1,3	47,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	1,3	47,4

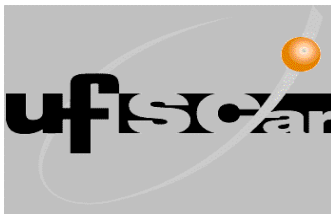
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha



CAR superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina freyi</i>	0,1	1,4
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,4
<i>Bosmina tubicen</i>	0,01	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,1	1,4
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,4	4,3
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,8	8,5
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,3	2,8
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,02	0,2
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,1	1,4
<i>Moina minuta</i>	0,1	1,4
<i>Parvalona parva</i>	0,1	1,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,4
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,1	1,4
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,1	1,4
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,4	14,2
<i>Conochilus natans</i>	1,4	14,2
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	1,4	14,2
<i>Lecane curvicornis</i>	1,4	14,2
<i>Trichocerca bicristata</i>	1,4	14,2
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	1,1
Oligochaeta		
Turbellaria	0,1	1,4

**Abrangência**

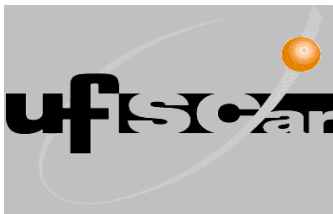
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,03	1,8
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,6
<i>Moina minuta</i>	0,03	1,8
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,03	1,8
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus quadridentatus</i>	1,3	71,0
<i>Conochillus natans</i>	0,3	14,2
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	7,1
Oligochaeta	0,03	1,8

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





JAC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona guttata</i>	0,03	0,18
<i>Alonella clathratula</i>	0,21	1,08
<i>Alonella dadayi</i>	0,03	0,18
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,21	1,08
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,10	0,54
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,21	1,08
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,02	0,11
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,10	0,54
<i>Macrothrix elegans</i>	0,03	0,18
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,10	0,54
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,31	1,62
Náuplios	9,36	48,54
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Argulus</i> sp.	0,02	0,11
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,04	5,39
<i>Filinia longiseta</i>	1,04	5,39
<i>Lecane ludwigi</i>	1,04	5,39
<i>Platylas quadricornis</i>	1,04	5,39
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,04	5,39
<i>Synchaeta stylata</i>	1,04	5,39
<i>Trichocerca bicristata</i>	1,04	5,39
Bdelloidea	1,04	5,39
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,21	1,08

**Abrangência**

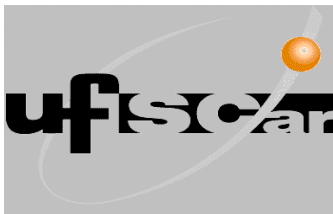
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,02	0,34
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,01	0,19
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,24	4,70
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,34
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	1,22	23,52
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,22	23,52
<i>Trichotria tetractis</i>	1,22	23,52
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,22	23,52
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,34

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,03	0,20
<i>Alona guttata</i>	0,07	0,40
<i>Alona ossiani</i>	0,01	0,07
<i>Alonella clathratula</i>	0,10	0,60
<i>Alonella dadayi</i>	0,03	0,20
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,60	3,60
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,02	0,10
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,03	0,20
<i>Disparalona hamulata</i>	0,10	0,60
<i>Graptoleberis testuinaría</i>	0,10	0,60
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,01	0,07
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,20
<i>Notoalona sculpta</i>	0,40	2,40
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	1,00	5,99
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,10	0,60
Náuplios	2,00	11,99
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	8,00	47,95
<i>Synchaeta stylata</i>	1,00	5,99
<i>Trichocerca bicristata</i>	1,00	5,99
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,00	5,99
Bdelloidea	1,00	5,99
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,03	0,20
Ostracoda	0,01	0,07

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,03	0,18
<i>Alonella dadayi</i>	0,02	0,11
<i>Bosmina freyi</i>	4,03	22,82
<i>Bosmina tubicen</i>	0,13	0,74
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,39	2,21
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,03	0,18
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,13	0,74
<i>Leydigioopsis brevirostris</i>	0,13	0,74
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,04	5,89
Náuplios	1,30	7,36
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	1,30	7,36
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,30	7,36
<i>Hexarthra intermedia</i>	2,60	14,72
<i>Trichocerca capucina</i>	1,30	7,36
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,30	7,36
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella mitrata</i>	1,30	7,36
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,30	7,36
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,11
Hydracarina	0,01	0,06

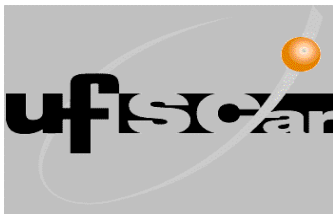
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,25	0,85
<i>Alonella clathratula</i>	0,02	0,08
<i>Alonella dadayi</i>	0,25	0,85
<i>Bosminopsis deitersi</i>	3,50	11,95
<i>Ceriodaphnia cornuta rigaudi</i>	0,50	1,71
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,25	0,85
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	2,25	7,68
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,05	0,17
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,25	0,85
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,25	0,85
<i>Moina minuta</i>	0,75	2,56
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,50	1,71
Náuplios	1,25	4,27
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,25	0,85
Náuplios	6,25	21,34
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus sp.</i>	0,01	0,05
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,25	4,27
<i>Filinia longiseta</i>	5,00	17,07
<i>Lecane bicristata</i>	1,25	4,27
<i>Lecane curvicornis</i>	1,25	4,27
<i>Plationus macracanthus</i>	1,25	4,27
Bdelloidea	1,25	4,27
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,25	4,27
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,05	0,17
Hydracarina	0,02	0,08
Oligochaeta	0,10	0,34
Ostracoda	0,03	0,10

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CRC fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,11	1,68
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,34
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,02	0,24
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,33	5,05
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,24
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,11	1,68
<i>Moina minuta</i>	0,08	1,26
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,08	1,26
Náuplios	1,10	16,84
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	1,10	16,84
<i>Platyias quadricornis</i>	1,10	16,84
<i>Testudinella mucronata hauerensis</i>	1,10	16,84
<i>Testudinella patina</i>	1,10	16,84
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,11	1,68
Ephemeroptera	0,02	0,24
Ostracoda	0,03	0,42
Plecoptera	0,11	1,68

**Abrangência**

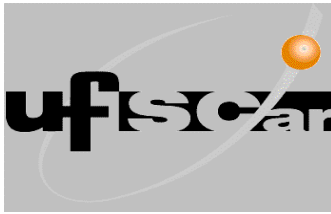
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
TEO 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,11	0,38
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,04	0,13
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,22	0,76
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,11	0,38
Copepoditos	0,66	2,27
Náuplios	6,60	22,69
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,54	5,29
Náuplios	12,10	41,60
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,10	3,78
<i>Collotheca</i> sp.	3,30	11,35
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,10	3,78
<i>Plationus macracanthus</i>	1,10	3,78
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,10	3,78
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,03

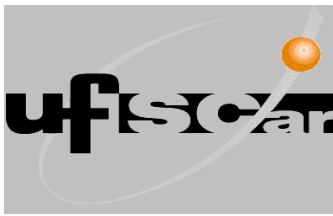
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,27	2,47
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,13	1,24
<i>Euryalona orientalis</i>	0,02	0,21
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,13	1,24
<i>Latonopsis australis</i>	0,09	0,82
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,13	1,24
Copepoditos	0,54	4,95
Náuplios	1,34	12,37
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,34	12,37
Náuplios	4,02	37,11
<b>Rotifera</b>		
<i>Collotheca</i> sp.	1,34	12,37
<i>Conochillus unicornis</i>	1,34	12,37
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,13	1,24

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

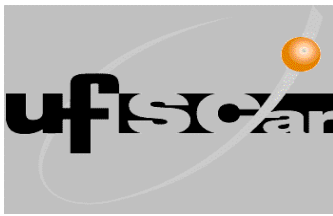
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAT I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,14	0,59
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,02	0,08
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,05	0,20
<i>Moina minuta</i>	0,41	1,78
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,08
Copepoditos	0,55	2,37
Náuplios	8,28	35,58
<b>Cyclopoida</b>		
Náuplios	2,76	11,86
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,38	5,93
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,38	5,93
<i>Collotheca</i> sp.	1,38	5,93
<i>Hexarthra intermedia</i>	2,76	11,86
<i>Keratella cochlearis</i>	2,76	11,86
<i>Synchaeta stylata</i>	1,38	5,93

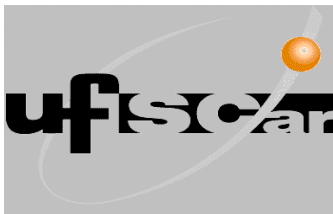
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,12	2,02
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,29
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,08	1,34
<i>Moina minuta</i>	0,12	2,02
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,48	8,07
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,12	2,02
<b>Rotifera</b>		
<i>Keratella cochlearis</i>	1,20	20,17
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	2,40	40,35
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,20	20,17
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,12	2,02
Chironomidae	0,04	0,67
Ostracoda	0,05	0,86

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,04	0,25
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,22	1,52
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,11	0,76
<i>Kurzia latissima</i>	0,04	0,25
<i>Moina minuta</i>	0,33	2,28
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,11	0,76
Náuplios	1,10	7,59
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,33	2,28
Náuplios	3,30	22,78
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane curvicornis</i>	5,50	37,97
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,10	7,59
<i>Synchaeta stylata</i>	1,10	7,59
Bdelloidea	1,10	7,59
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,11	0,76

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	1,55
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,01	0,83
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	3,10
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,12	92,97
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	1,55

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

BEL superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,35
<i>Bosmina tubicen</i>	0,10	3,67
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,10	3,67
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,10	3,67
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	1,05
<i>Moina minuta</i>	0,31	11,02
<b>Rotifera</b>		
Bdelloidea	1,04	36,73
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,04	36,73
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,08	2,75
Ostracoda	0,01	0,35

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

BEL fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,10	3,03
<i>Moina minuta</i>	0,19	6,06
Rotifera		
Bdelloidea	1,92	60,61
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,96	30,30

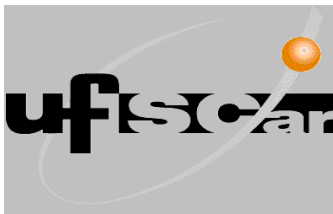
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



JAM superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,03	0,45
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,12	1,79
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,24	3,59
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,06	0,90
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,36	5,38
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,03	0,45
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,15
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,51
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,12	1,79
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,48	7,17
Náuplios	2,40	35,85
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,12	1,79
<b>Rotifera</b>		
<i>Hexarthra intermédia</i>	1,20	17,93
<i>Trichocerca similis grandis</i>	1,20	17,93
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,24	3,59
Ostracoda	0,03	0,45
Turbellaria	0,02	0,30

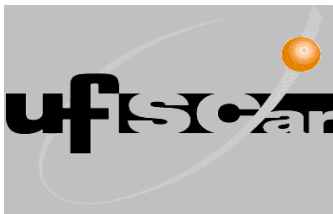
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAM fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,01	0,26
<i>Bosmina freyi</i>	0,03	0,71
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,11	2,85
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,06	1,43
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,03	0,71
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,02	0,41
<i>Ephemeropterus barroisi</i>	0,02	0,52
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops ellipticus</i>	0,02	0,41
Copepoditos	0,03	0,71
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane stenroosi</i>	1,10	28,52
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,10	28,52
Bdelloidea	1,10	28,52
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,11	2,85
Ostracoda	0,03	0,71
Turbellaria	0,11	2,85

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





CEA 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,04	0,23
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,02	0,12
<i>Bosmina tubicen</i>	0,02	0,12
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,11	0,69
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,55	3,46
<i>Chydorus pubescens</i>	0,07	0,46
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,33	2,08
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,06
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,22	1,38
<i>Moina minuta</i>	0,22	1,38
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,33	2,08
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,33	2,08
Náuplios	2,20	13,84
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus mirus</i>	1,10	6,92
<i>Filinia longiseta</i>	3,30	20,76
<i>Lepadella acuminata</i>	1,10	6,92
Bdelloidea	2,20	13,84
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,10	6,92
<i>Arcella vulgaris</i>	1,10	6,92
<i>Euglypha filifera</i>	1,10	6,92
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,44	2,77
Plecoptera	0,01	0,06

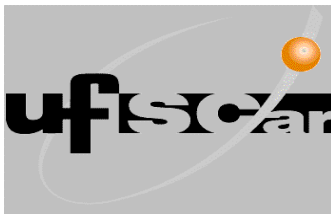
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CEA 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,11	0,79
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,07	0,53
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,11	0,79
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,07	0,53
<i>Leydigia striata</i>	0,04	0,26
<i>Nicsmirnovius cf. fitzpatrick</i>	0,11	0,79
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,02	0,13
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,26
Náuplios	2,20	15,89
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	3,30	23,84
<i>Filinia opoliensis</i>	1,10	7,95
Bdelloidea	3,30	23,84
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,10	7,95
<i>Diffugia corona</i>	1,10	7,95
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,10	7,95
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,07	0,53

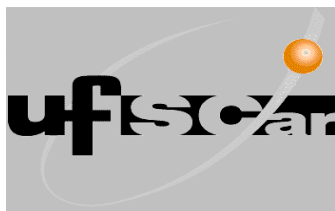
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



LC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina freyi</i>	23,14	17,36
<i>Bosmina hagmanni</i>	1,43	1,07
<i>Bosminopsis deitersi</i>	2,47	1,85
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	1,04	0,78
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,03	0,02
<i>Moina minuta</i>	1,17	0,88
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	3,12	2,34
Náuplios	14,30	10,73
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus sp.</i>	0,13	0,10
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,60	1,95
<i>Brachionus angularis</i>	7,80	5,85
<i>Brachionus calyciflorus</i>	1,30	0,98
<i>Brachionus mirus</i>	9,10	6,83
<i>Brachionus zahniseri</i>	3,90	2,93
<i>Conochillus coenobasis</i>	2,60	1,95
<i>Filinia longiseta</i>	1,30	0,98
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,30	0,98
<i>Kellicottia bostoniensis</i>	3,90	2,93
<i>Keratella americana</i>	2,60	1,95
<i>Keratella cochlearis</i>	5,20	3,90
<i>Keratella lenzi</i>	3,90	2,93
<i>Lecane curvicornis</i>	2,60	1,95
<i>Plationus macracanthus</i>	3,90	2,93
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	2,60	1,95
<i>Pompholix complanata</i>	16,90	12,68
<i>Trichocerca capucina</i>	9,10	6,83
<i>Trichocerca pusilla</i>	2,60	1,95
<b>Bdelloidea</b>	2,60	1,95
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,26	0,20
Collembola	0,26	0,20
Hydracarina	0,01	0,01
Ostracoda	0,13	0,10

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

LC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina freyi</i>	0,88	3,40
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		
<i>cornuta</i>	0,06	0,24
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		
<i>righaudi</i>	0,77	2,97
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,11	0,42
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,03	0,11
<i>Moina minuta</i>	1,43	5,52
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,03	0,11
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops ellipticus</i>	0,01	0,04
Copepoditos	0,44	1,70
Náuplios	1,10	4,25
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,10	4,25
<i>Brachionus mirus</i>	1,10	4,25
<i>Filinia longiseta</i>	2,20	8,49
<i>Keratella americana</i>	1,10	4,25
<i>Keratella cochlearis</i>	1,10	4,25
<i>Keratella lenzi</i>	1,10	4,25
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,10	4,25
<i>Pompholix complanata</i>	11,00	42,47
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,10	4,25
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,12
Oligochaeta	0,11	0,42

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

**Laudos Comunidade Bentônica**





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

São Carlos, 16 de maio de 2014

Abundância Absoluta (AA), Abundancia Relativa (AR %) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de abril de 2014 nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Chironomus</i> sp	1	25	9
<i>Polypedilum</i>	1	25	9
Hirudinea	2	50	18
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>36</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JACI

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Chironomus</i> sp	1	50	9
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	1	50	9
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### CARIPUNA

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	3	12,50	27
<i>Axarus</i>	2	8,33	18
<i>Chironomus</i> sp	14	58,33	124
<i>Polypedilum</i>	2	8,33	18
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia</i> gr. <i>annulata</i>	1	4,17	9
Ephemeroptera/Polymitarcyidae			
<i>Asthenopus</i>	1	4,17	9
Hirudinea	1	4,17	9
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>214</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JATUARANA 01**

Sem ocorrência de Macroinvertebrados bentônicos

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**TEOTÔNIO**

Sem ocorrência de Macroinvertebrados bentônicos

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CEA**

Sem ocorrência de Macroinvertebrados bentônicos

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 01

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Mollusca/Gastropoda			
Ampullaridae			
<i>Pomacea</i>	1	33,33	9
Planorbidae			
<i>Biomphalaria amazonica</i>	2	66,67	18
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>27</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 03

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Diptera/Chironomidae			
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	1	100	9
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 01

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Diptera/ Chironomidae			
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	3	75	27
Hirudinea	1	25	9
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>36</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Lameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JUSANTE 02**

Táxons	A.A	AR %	Dens. (ind.m <sup>-2</sup> )
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	1	100	9
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

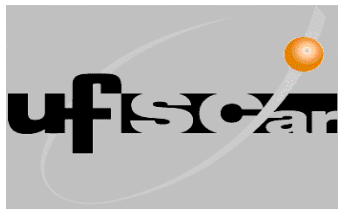
Biólogo – CRBio: 33913/01D



**Laudos Comunidade Macrófitas Aquáticas**







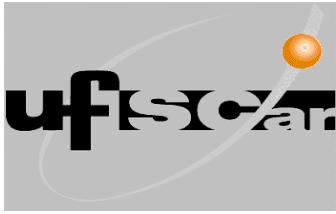
**Universidade Federal de São Carlos**  
 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
 Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
 FONE/FAX: (16) 3351-8322  
 Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
 CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

<i>Polygonum hispidum</i>			4	55,92	4	509,08													
Pontederiaceae																			
<i>Pontederia rotundifolia</i>					4	150,16	8	142,36	20	273,56									
Salviniaceae																			
<i>Salvinia minima</i>			448	49,96	316	14	40	2,56	360	86,68									
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>484</b>	<b>283,44</b>	<b>360</b>	<b>682,12</b>	<b>52</b>	<b>580,76</b>	<b>392</b>	<b>599,84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Tributários

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem CAR, JAC.01, JAC.02, TEO.01, JAT I.01, JAT II, BEL e JAM

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	CAR		JAC.01		JAC.02		CRC		TEO.01		JAT I.01		JAT II		BEL		JAM		CEA.01		
	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	
Poaceae																					
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>																			4	280	
<i>Paspalum repens</i>							4	5,04													
Pontederiaceae																					
<i>Eichhornia crassipes</i>							8	18,68													
<i>Pontederia rotundifolia</i>							4	264,96													
Salviniaceae																					
<i>Salvinia minima</i>																			1420	25,16	
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>288,68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1424</b>	<b>305,16</b>



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Lago Cuniã

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	LC.01	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>
Cyperaceae		
<i>Cladium</i> sp	12	48,36
Onagraceae		
<i>Ludwigia helminthorrhiza</i>	4	8
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	4	11,2
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	52	428,72
<i>Pontederia rotundifolia</i>	4	832,28
Salviniaceae		
<i>Salvinia minima</i>	6192	80,76
TOTAL	6268	1409,32

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Profa. Dra. Odete Rocha



Anexo 5.b - julho/2014







Museu Nacional/UFRJ

**Anexo 3 - Abundâncias fitoplanctônicas expressas em indivíduos por mL e biovolume fitoplantônico expresso em mm<sup>3</sup> de alga por litro de água no mês de julho de 2014, no rio Madeira, seus tributários e lago associado.**

JULHO 2014				
MON.05				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	30	89	0.0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	60	119	0.0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanonephron styloides</i>	30	656	0.0062
CIANOBACTÉRIAS	<i>Oscillatoriales 1</i>	30	597	0.0450
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	30	30	0.0027
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	119	119	0.0014
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	30	30	0.0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus sp. 2</i>	30	30	0.0009
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	30	30	0.0062
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	30	30	0.0028
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	30	30	0.0002
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	597	597	0.0043
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	60	60	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	30	60	0.0015
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraselmis sp.</i>	30	30	0.0113
CLOROFÍCEAS	Chlorophyceae 1	30	30	0.0049

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
MON.04				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	27	54	0.0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	27	136	0.0016
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	54	54	0.0050
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira herzogii</i>	27	54	0.0318
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	54	54	0.0284
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas scraba</i>	27	27	0.0144
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	54	54	0.0440
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	27	27	0.0102
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	81	81	0.0006
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella irregularis</i> var. <i>irregularis</i>	27	54	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	54	54	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	27	27	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	27	27	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	54	108	0.0027

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

JULHO 2014				
MON.03				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	27	54	0.0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	27	108	0.0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	27	27	0.0017
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	54	54	0.0050
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	81	81	0.0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	27	27	0.0004
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	27	27	0.0142
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. marsonii</i>	27	27	0.0174
CRIFTOFÍCEAS	<i>Rhodomonas lacustris</i>	27	27	0.0031
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	27	27	0.0024
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	27	27	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	108	108	0.0008

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
	MON.02			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	18	36	0.0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	18	644	0.0067
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	18	18	0.0016
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	36	36	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	18	18	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	54	54	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ecornis</i>	18	36	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraselmis sp.</i>	18	18	0.0068

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
MON.01				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	37	186	0.0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	19	1529	0.0160
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	19	19	0.0002
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	19	19	0.0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	19	19	0.0009
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 2	19	19	0.0021
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira distans</i>	19	19	0.0007
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	37	37	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	75	75	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	19	75	0.0170
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	56	56	0.0004
CLOROFÍCEAS	Chlorophyceae 1	19	19	0.0031

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
JUS.01				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	60	119	0.0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	30	119	0.0009
CIANOBACTÉRIAS	<i>Dolichospermum</i> sp.	30	656	0.0559
CIANOBACTÉRIAS	cf. <i>Eucapsis starmachii</i>	30	954	0.0017
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	30	30	0.0027
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	30	30	0.0004
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	30	30	0.0156
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	60	60	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis gutulla</i>	30	30	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	388	388	0.0028
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	30	30	0.0003

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
JUS.02				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	22	761	0.0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	45	291	0.0021
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	22	179	0.0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	22	134	0.0016
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	22	22	0.0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	22	22	0.0014
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	67	67	0.0062
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	22	22	0.0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	67	67	0.0009
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 2	45	45	0.0014
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 4	22	22	0.0094
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 12	22	22	0.0019
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	22	45	0.0627
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp.	22	22	0.0024
DIATOMÁCEAS	<i>Pinnularia</i> sp.	22	22	0.1441
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i>	22	22	0.0366
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	45	45	0.0234
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	22	22	0.0191
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	134	134	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	22	22	0.0028
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	559	559	0.0040
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	22	22	0.0020
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	22	22	0.0002
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	22	22	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	22	22	0.0009
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	22	22	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	45	89	0.0022

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
JUS.03				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	66	66	0.0008
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	66	66	0.0061
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	99	99	0.0013
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	33	33	0.0016
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	33	33	0.0173
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	33	33	0.0029
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	166	166	0.0013
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	33	33	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	365	365	0.0026
CLOROFÍCEAS	<i>Coenocystis subcylindrica</i>	33	298	0.0071
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	33	66	0.0016

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
CAR-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	160	1087	0.0024
CIANOBACTÉRIAS	cf. <i>Chroococcus planctonicus</i>	96	2940	0.0185
CIANOBACTÉRIAS	cf. <i>Eucapsis parallelepipedon</i>	96	2556	0.0107
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	160	895	0.0035
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria victoriae</i>	224	927	0.0075
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	607	703	0.0088
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	96	96	0.0013
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	64	64	0.0030
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	32	32	0.0065
XANTOFÍCEAS	cf. <i>Tribonema</i>	32	96	0.0013
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	160	160	0.0836
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	64	64	0.0216
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	224	224	0.5064
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	96	96	0.0564
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	32	32	0.0272
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	703	703	0.0054
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	447	447	0.0069
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	639	639	0.0046
CLOROFÍCEAS	<i>Golenkinia</i>	64	64	0.0130
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	32	32	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	32	32	0.0001
CLOROFÍCEAS	Chlorophyceae 3	32	96	0.0021

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
CAR-F				
CLASSE	TÁXONS	ind. <sub>1</sub> .mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	23	46	0.0001
CIANOBACTÉRIAS	cf. <i>Chroococcus planctonicus</i>	115	3051	0.0192
CIANOBACTÉRIAS	<i>Geitlerinema amphibium</i>	92	826	0.0046
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia marsonii</i>	92	2753	0.0140
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	92	92	0.0011
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> cf. <i>elegans</i>	23	23	0.0007
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 12	23	23	0.0020
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> sp. 1	23	23	0.0013
EUGLENÓIDES	<i>Phacus longicauda</i>	23	23	0.2497
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> cf. <i>oblonga</i>	46	46	0.0059
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	46	46	0.0372
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	574	574	0.0044
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	23	23	0.0028
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	138	138	0.0010

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
	JAC.01-S			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	34	206	0.0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	34	69	0.0002
CRISOFÍCEAS	<i>Bitrichia</i> sp.	34	34	0.0011
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	34	34	0.0032
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 3	34	34	0.0005
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 5	34	34	0.0002
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 20	34	34	0.0008
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 3	34	34	0.0096
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	138	138	0.0720
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	241	241	0.1542
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	34	34	0.0293
DINOFÍCEAS	<i>Peridinium</i> sp. 2	34	34	0.0128
CLOROFÍCEAS	<i>Actinastrum raphidioides</i>	34	103	0.0013
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	34	34	0.0033
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	103	103	0.0023
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	172	172	0.0013
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	103	103	0.0154
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	241	241	0.0037
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis gutulla</i>	241	241	0.0031
CLOROFÍCEAS	<i>Diplochlois lunatus</i>	138	344	0.0029
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	34	34	0.0007
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	69	69	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Thorakochlois</i> cf. <i>tetras</i>	34	103	0.0207
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp. 6	69	69	0.0265

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
	JAC.01-F			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 13	37	37	0.0037
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	37	112	0.0061
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i> sp.	37	224	0.0292
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum heteracanthum</i>	37	149	0.0089

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

JULHO 2014				
JAC.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 3	67	447	0.0005
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	22	45	0.0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	984	1253	0.0157
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 2	157	157	0.0049
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp.18	22	22	0.0030
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira distans</i>	22	22	0.0008
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	22	22	0.0306
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i> sp.	22	89	0.0117
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	22	22	0.0044
CRIPTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	22	22	0.0047
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	179	179	0.0937
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp. 2	22	22	0.0266
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	246	246	0.1575
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	22	22	0.0132
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	22	22	0.0021
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	134	134	0.0030
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	403	403	0.0031
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	134	134	0.0166
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	67	67	0.0253
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	89	89	0.0014
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis gutulla</i>	22	22	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Coenocystis subcylindrica</i>	22	89	0.0021
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i>	22	45	0.0415
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	45	179	0.0117
CLOROFÍCEAS	<i>Echinosphaeridium nordesdtii</i>	22	22	0.0106
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	67	67	0.0014
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	22	22	0.0009
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp. 5	45	45	0.0104

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UF RJ

JULHO 2014				
JAC.02-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 3	26	128	0.0001
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 2	51	51	0.0016
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 4	230	230	0.0969
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 5	26	26	0.0023
CRISOFÍCEAS	<i>Dynobryon bavaricum</i>	26	51	0.0013
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 3	26	26	0.0071
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	26	153	0.0084
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia palea</i>	26	26	0.0077
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	26	26	0.0026
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	204	204	0.0400
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	102	102	0.2314
EUGLENÓIDES	<i>Lepocinclis</i> sp. 3	26	26	0.0146
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	26	26	0.0207
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	26	26	0.0023
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	26	26	0.0006
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	51	51	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorolobium braunii</i>	26	26	0.0038
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	77	77	0.0289
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis guttula</i>	102	102	0.0013
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i>	51	153	0.1423
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramorus fottii</i>	51	358	0.0015
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	51	51	0.0007
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	26	102	0.0046
CLOROFÍCEAS	<i>Thorakochloris</i> cf. <i>tetras</i>	26	77	0.0154
CLOROFÍCEAS	Chlorophyceae 6	51	153	0.0079

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

JULHO 2014				
	CRC-S			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	99	199	0.0004
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	33	199	0.0008
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	166	166	0.0021
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	99	99	0.0203
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 12	33	33	0.0029
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> cf. <i>limnicola</i>	33	33	0.0026
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> sp. 1	33	33	0.0019
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia gracilis</i>	33	33	0.0454
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i> sp.	33	232	0.0303
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	33	33	0.0033
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	99	99	0.0194
RAFIDOFÍCEAS	<i>Merotrichia</i> sp.	66	66	1.0926
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	99	99	0.0520
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	33	33	0.0212
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	133	133	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	199	199	0.0246
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	33	33	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	199	199	0.0006
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	66	66	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Schroederia setigera</i>	33	33	0.0052

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
	CRC-F			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 2	18	465	0.0044
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 5	18	143	0.0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	18	143	0.0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	18	143	0.0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	36	251	0.0026
CIANOBACTÉRIAS	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	18	251	0.0030
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 16	18	18	0.0001
CRISOFÍCEAS	<i>Dynobryon bavaricum</i>	18	72	0.0018
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	18	18	0.0004
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semem</i>	18	18	0.0669
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	36	36	0.0229
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	18	18	0.0016
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	18	18	0.0001
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	36	36	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus quadricauda</i>	18	72	0.0664
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus tetrasporus</i>	18	72	0.0047
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella obesa</i>	36	143	0.0098
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	18	18	0.0001
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	18	18	0.0007
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	18	18	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis</i> sp. 3	18	72	0.0011
CLOROFÍCEAS	<i>Schroederia setigera</i>	18	18	0.0028

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314





Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
TEO.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Anathece minutissima</i>	24	94	0.0000
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	24	24	0.0002
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 2	47	47	0.0028
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 6	24	24	0.0008
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	118	118	0.0016
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	24	24	0.0014
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 13	47	47	0.0047
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	47	47	0.0098
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp. 4	24	24	0.0014
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	141	141	0.2052
DINOFÍCEAS	<i>Durinskia baltica</i>	24	24	0.0650
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	94	94	0.0803
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	141	141	0.0011
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	400	400	0.0029
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	24	94	0.0215
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	47	47	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium obtusum</i>	24	24	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Thorakochloris</i> cf. <i>tetras</i>	24	94	0.0189

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
TEO.01-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	69	275	0.0011
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 2	69	69	0.0041
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	206	206	0.0431
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	138	138	0.0721
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	344	344	0.7791
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	69	69	0.0586
CLOROFÍCEAS	<i>Carteria</i> sp. 1	206	206	0.0552
CLOROFÍCEAS	<i>Glaucocystis</i> sp.	69	482	0.0073
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium obtusum</i>	69	69	0.0015

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

<b>JULHO 2014</b>				
<b>JAT I.01-S</b>				
<b>CLASSE</b>	<b>TÁXONS</b>	<b>ind.mL<sup>-1</sup></b>	<b>cél.mL<sup>-1</sup></b>	<b>mm<sup>3</sup>.L<sup>-1</sup></b>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1917	14828	0.0040
CIANOBACTÉRIAS	<i>Anathece minutissima</i>	810	7372	0.0010
CIANOBACTÉRIAS	Chroococcales 3	43	682	0.0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia warmeginiana</i>	43	682	0.0056
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	2514	2514	0.0314
CRISOFÍCEAS	<i>Bitrichia amazonica</i>	43	43	0.0067
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	85	85	0.0078
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	213	213	0.0025
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina pascheri</i>	511	511	0.0072
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	1236	1236	0.0166
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	298	298	0.0608
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 16	85	85	0.0007
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> cf. <i>limnicola</i>	43	43	0.0033
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp.18	43	43	0.0057
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>	43	43	0.0028
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp. 4	43	43	0.0025
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	128	128	0.0669
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	341	341	0.3566
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	298	298	0.0122
DINOFÍCEAS	<i>Durinskia baltica</i>	43	43	0.1176
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	469	469	0.3993
EUGLENÓIDES	<i>Phacus suecicus</i>	43	43	0.0455
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	170	170	0.1383
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	85	85	0.0075
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	341	341	0.0026
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	170	170	0.0309
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 1	43	43	0.0006
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis gutulla</i>	170	170	0.0022
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	682	682	0.0049
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	85	1150	0.0094
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	170	511	0.1556

(continua)



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO JULHO 2014				
	JAT I.01-S	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus tetrasporus</i>	43	341	0.0223
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	383	383	0.0078
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium dybowskii</i>	85	85	0.0024
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	469	469	0.0015
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis</i> sp. 3	128	341	0.0054
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus linearis</i>	43	170	0.0080
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedron caudatum</i>	43	43	0.0426
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp. 5	43	43	0.0100

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada. Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
JAT I.01 F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina pascheri</i>	112	112	0.0016
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	84	84	0.0439
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp. 2	56	56	0.0664
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	84	84	0.0991
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas minima</i>	28	28	0.0011
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	28	28	0.0238
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	56	56	0.0454
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis gutulla</i>	28	28	0.0004
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis rhomboidea</i>	28	56	0.0149
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus linearis</i>	28	56	0.0026
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium</i> sp. 5	28	28	0.0065

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
JAT II-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	21	125	0.0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	42	83	0.0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	62	395	0.0029
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	42	166	0.0007
CIANOBACTÉRIAS	<i>Phormidium cf formosum</i>	21	853	0.0229
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria victoriae</i>	42	375	0.0030
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	62	62	0.0008
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	104	104	0.0067
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrams</i>	21	21	0.0019
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	62	62	0.0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	21	21	0.0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	83	83	0.0170
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	21	21	0.0012
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 2	62	62	0.0071
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 7	21	21	0.0013
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	42	42	0.0218
CRIFTOFÍCEAS	<i>Rhodomonas lacustris</i>	21	21	0.0024
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas cf. oblonga</i>	21	21	0.0027
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	21	21	0.0169
CLOROFÍCEAS	<i>Binnuclearia</i> sp.	21	62	0.0007
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	166	166	0.0013
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	104	104	0.0016
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1103	1103	0.0079
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella microscopica</i>	21	42	0.0002

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFERJ

**JULHO 2014**

<b>JAT II-F</b>				
<b>CLASSE</b>	<b>TÁXONS</b>	<b>ind.mL<sup>-1</sup></b>	<b>cél.mL<sup>-1</sup></b>	<b>mm<sup>3</sup>.L<sup>-1</sup></b>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	29	1270	0.0092
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	29	58	0.0001
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	58	115	0.0015
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	29	115	0.0005
CIANOBACTÉRIAS	<i>Phormidium cf formosum</i>	29	260	0.0070
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	202	231	0.0029
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	115	115	0.0074
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina cf. elegans</i>	87	87	0.0027
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	29	29	0.0026
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	58	58	0.0012
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	231	231	0.0031
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	29	29	0.0017
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 2	29	29	0.0033
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 12	58	58	0.0050
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas cf. limnicola</i>	29	29	0.0022
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	58	58	0.0468
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	29	29	0.0025
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	202	202	0.0015
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	87	87	0.0107
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	115	115	0.0018
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1039	1039	0.0075
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium griffithii</i>	87	87	0.0024

#### **Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### **Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
BEL-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	75	149	0.0003
CIANOBACTÉRIAS	<i>Jaaginema subtilissima</i>	37	447	0.0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria victoriae</i>	634	4325	0.0350
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	112	112	0.0008
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina cf. elegans</i>	37	37	0.0012
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	37	37	0.0034
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	75	75	0.0009
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	112	112	0.0023
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	37	37	0.0005
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 2	37	37	0.0012
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 4	37	37	0.0157
CRISOFÍCEAS	<i>Ocrhomonas</i> sp. 2	37	37	0.0027
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf. phaseolus</i>	37	37	0.0116
CRIFTOFÍCEAS	<i>Rhodomonas</i> sp. 1	75	75	0.0009
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	37	37	0.0036
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	224	224	0.0017
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	37	37	0.0006
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	3840	3840	0.0275
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia fenestrata</i>	37	149	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	37	37	0.0008
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	75	75	0.0007
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	37	37	0.0001
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	37	37	0.0006
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	37	37	0.0005

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UF RJ

JULHO 2014				
JAM-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus distans</i>	99	99	0.0058
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	199	232	0.0029
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	166	166	0.0020
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	33	33	0.0019
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i>	33	33	0.0542
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomon cf latum</i>	33	33	0.6767
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	66	66	0.0138
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	133	133	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella vulgaris</i>	66	66	0.0082
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 30	33	33	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	166	166	0.0026
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1359	1359	0.0097
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	33	133	0.0011
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris hindakii</i>	33	133	0.0011
CLOROFÍCEAS	<i>Coenocystis subcylindrica</i>	166	663	0.0158
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	66	166	0.0202
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	33	33	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	33	33	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium griffithii</i>	33	33	0.0009
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	66	66	0.0027
CLOROFÍCEAS	<i>Treubaria triappendiculata</i>	33	33	0.0073

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husz

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
	JAM-F			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	32	256	0.0006
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	32	8404	0.0044
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	96	96	0.0088
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	32	32	0.0015
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 5	32	32	0.0029
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 6	32	32	0.0019
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 4	64	96	0.0119
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	32	32	0.0114
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	96	96	0.0200
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	32	32	0.0167
CLOROFÍCEAS	<i>Ankistrodesmus bernardii</i>	32	64	0.0068
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	224	224	0.0017
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	64	64	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	2205	2205	0.0158
CLOROFÍCEAS	<i>Coenocystis subcylindrica</i>	192	735	0.0175
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	32	128	0.0292
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	160	256	0.0311
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	32	32	0.0003
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	128	128	0.0019
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium griffithii</i>	128	128	0.0035
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	32	32	0.0005

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

JULHO 2014				
CEA.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Aphanocapsa incerta</i>	93	987	0.0017
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	123	987	0.0130
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	31	123	0.0010
CIANOBACTÉRIAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	31	494	0.0036
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 3	93	93	0.0013
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 3	31	31	0.0063
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> cf. <i>limnicola</i>	31	31	0.0024
XANTOFÍCEAS	<i>Goniochloris mutica</i>	31	31	0.0013
DIATOMÁCEAS	Cêntrica 4	31	31	0.0008
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia longiseta</i>	31	31	0.0031
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	62	62	0.0121
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp. 4	31	31	0.0018
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	31	31	0.0161
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> sp. 2	62	62	0.0733
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	93	93	0.0592
EUGLENÓIDES	<i>Phacus contortus</i>	31	31	0.0062
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	154	154	0.1252
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	123	123	0.0009
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	31	31	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	31	123	0.0282
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigeniella lunaris</i>	31	123	0.0061
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigeniella retangularis</i>	62	185	0.0121
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	185	185	0.0015
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	123	123	0.0018
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	31	62	0.0010
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	31	31	0.0005

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
LC.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	34	69	0.0002
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	69	138	0.0018
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	654	654	0.0082
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	34	34	0.0022
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	206	206	0.0189
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	447	447	0.0053
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	34	34	0.0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	344	344	0.0046
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	69	69	0.0035
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	275	275	0.0130
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 1	69	69	0.0040
CRISOFÍCEAS	Chrysophyceae 11	34	34	0.0070
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i>	241	241	0.3942
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomon</i> cf <i>latum</i>	379	379	7.7305
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>	103	103	0.0277
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	413	413	0.2161
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	69	69	0.0999
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	69	69	0.2017
CRIFTOFÍCEAS	<i>Rhodomonas lacustris</i>	34	34	0.0040
DINOFÍCEAS	Dinoflagelado 3	34	34	0.1399
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	69	69	0.0586
DINOFÍCEAS	<i>Peridinium umbonatum</i>	34	34	0.2748
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> cf. <i>oblonga</i>	69	69	0.0089
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	172	172	0.1396
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	69	69	0.0061
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	344	344	0.0329

(continua)



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO JULHO 2014				
LC.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	241	241	0.0018
CLOROFÍCEAS	<i>Chloromonas</i> sp. 2	103	103	0.0389
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis chodatii</i>	34	34	0.0005
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	3717	3717	0.0267
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	103	103	0.0015
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	34	69	0.0017
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum komarekii</i>	34	103	0.0035
CLOROFÍCEAS	<i>Westella botryioides</i>	34	1755	0.0213

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husza



Museu Nacional/UFRJ

JULHO 2014				
LC.01-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus dispersus</i>	23	206	0.0012
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minor</i>	92	367	0.0008
CIANOBACTÉRIAS	<i>Chroococcus minutus</i>	69	138	0.0018
CIANOBACTÉRIAS	cf. <i>Chroococcus planctonicus</i>	69	1468	0.0092
CIANOBACTÉRIAS	cf. <i>Eucapsis paralelepipedon</i>	46	367	0.0015
CIANOBACTÉRIAS	<i>Geitlerinema amphibium</i>	115	1537	0.0085
CIANOBACTÉRIAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	46	275	0.0011
CIANOBACTÉRIAS	<i>Romeria linearis</i>	46	298	0.0031
CIANOBACTÉRIAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	46	46	0.0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	23	23	0.0021
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	23	23	0.0012
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	46	46	0.0022
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomon</i> cf. <i>latum</i>	46	46	0.9370
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	46	46	0.0240
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marsonii</i>	23	23	0.0519
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>	23	23	0.0263
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	229	229	0.0017
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	780	780	0.0056
CLOROFÍCEAS	cf. <i>Hydrodictyon reticulatum</i>	23	229	0.0076

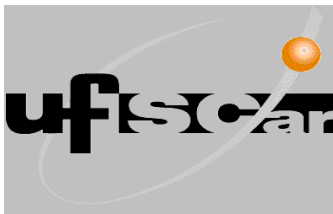
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



São Carlos, 10 de setembro de 2014

Densidades zooplantônicas expressas em indivíduos por L e abundância relativa em porcentagem no mês de julho de 2014 no rio Madeira, seus tributários e lago cuniã.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,04	0,3
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,4	4,1
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,1
<i>Daphnia gessneri</i>	0,02	0,2
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,2	2,0
<i>Moina minuta</i>	0,6	5,1
<i>Moina reticulata</i>	0,7	6,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	0,1
<b>Copepoditos</b>	0,4	4,1
<b>Cyclopoida</b>		
<b>Copepoditos</b>	0,6	5,1
<b>Náuplios</b>	2,2	20,4
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,1	10,2
<i>Brachionus mirus</i>	1,1	10,2
<i>Brachionus zahniseri</i>	2,2	20,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,1	10,2
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,3
Ephemeroptera	0,04	0,3
Nematoda	0,02	0,2
Oligochaeta	0,04	0,3

**Abrangência**

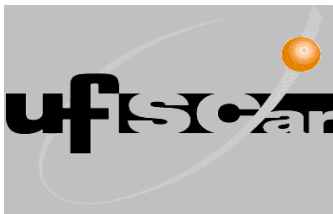
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,3	2,6
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,01	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,1
<i>Daphnia gessneri</i>	0,1	0,9
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,01	0,1
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,01	0,1
<i>Moina minuta</i>	1,0	7,9
<i>Moina reticulata</i>	0,02	0,2
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	0,1
Copepoditos	0,3	2,6
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,8	6,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus caudatus</i>	3,3	26,3
<i>Euchlanis dilatata</i>	1,1	8,8
<i>Keratella cochlearis</i>	3,3	26,3
<i>Testudinella mucronata haurensis</i>	1,1	8,8
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	1,1	8,8
<b>Meroplâncton</b>		
Ephemeroptera	0,03	0,2
Ostracoda	0,01	0,1

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

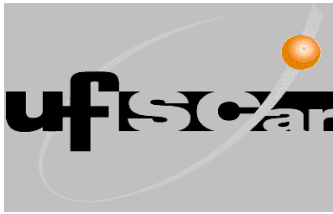
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,1	0,4
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,03	0,1
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,1
<i>Moina minuta</i>	0,3	1,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,4	1,4
Copepoditos	0,3	1,1
Náuplios	1,1	3,6
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,7	2,2
Náuplios	1,1	3,6
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	3,3	10,8
<i>Hexarthra intermedia</i>	2,2	7,2
<i>Testudinella mucronata haurensis</i>	1,1	3,6
<b>Protozoa</b>		
Ciliata	1,1	3,6
<i>Vorticella</i> sp.	18,7	61,2
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,01	0,03

**Abrangência**

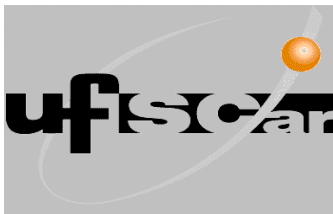
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,2	10,3
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,0	0,9
<i>Moina minuta</i>	0,1	3,4
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,1	3,4
Cyclopoida		
Copepoditos	0,2	13,7
Rotifera		
<i>Keratella cochlearis</i>	1,0	68,4

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	1,2	4,8
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,2	1,0
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,7	2,9
<i>Daphnia gessneri</i>	0,1	0,2
<i>Moina minuta</i>	2,9	11,6
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>	0,0	0,1
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,2	1,0
Copepoditos	1,7	6,7
Náuplios	2,4	9,6
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,2	1,0
Copepoditos	2,9	11,6
Náuplios	3,6	14,4
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,2	4,8
<i>Conochilus coenobasis</i>	1,2	4,8
<i>Keratella cochlearis</i>	1,2	4,8
<i>Lecane bulla</i>	1,2	4,8
<i>Testudinella patina</i>	1,2	4,8
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	2,4	9,6
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,1	0,2
Chironomidae	0,2	1,0
Ostracoda	0,1	0,2

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,1	0,7
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,1	0,7
<i>Moina minuta</i>	1,0	5,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,6	3,4
Náuplios	1,2	6,7
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,4	2,0
Náuplios	1,2	6,7
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	2,4	13,4
<i>Keratella cochlearis</i>	1,2	6,7
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	3,6	20,1
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	6,0	33,6
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,1	0,7

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,3	2,8
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,3
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,2	1,4
<i>Moina minuta</i>	1,0	8,3
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,02	0,2
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,2	1,4
Copepoditos	0,2	1,4
Náuplios	1,7	13,8
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,2	1,4
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,7	13,8
<i>Brachionus mirus</i>	3,4	27,7
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,7	13,8
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,7	13,8

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



JUS.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,1	0,5
<i>Bosmina tubicen</i>	0,04	0,2
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,1	0,5
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,2	1,1
<i>Moina minuta</i>	0,2	1,1
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,02	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,3	1,6
Náuplios	4,4	21,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,0	4,8
Náuplios	1,1	5,3
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	1,1	5,3
<i>Brachionus falcatus</i>	1,1	5,3
<i>Brachionus zahniseri</i>	3,3	15,9
<i>Keratella cochlearis</i>	1,1	5,3
<i>Ptygura libera</i>	2,2	10,6
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,1	5,3
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,1	5,3
Ciliata	2,2	10,6

**Abrangência**

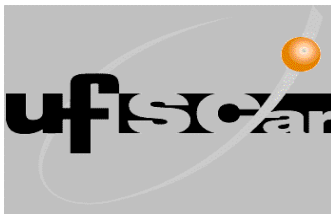
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

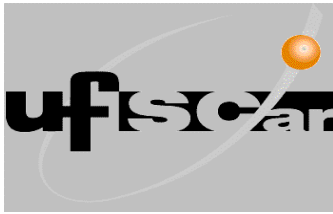


CAR superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	11,20	6,88
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,80	0,49
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,07	0,04
<i>Daphnia gessneri</i>	0,40	0,25
<i>Diaphanosoma polypina</i>	6,00	3,69
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,13	0,08
<i>Moina minuta</i>	6,40	3,93
<i>Moina reticulata</i>	0,40	0,25
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	1,20	0,74
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,07	0,04
Copepoditos	8,40	5,16
Náuplios	24,00	14,75
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,40	0,25
Copepoditos	8,40	5,16
Náuplios	38,00	23,36
<b>Rotifera</b>		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	2,00	1,23
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,00	0,61
<i>Brachionus falcatus</i>	1,00	0,61
<i>Brachionus zahniseri</i>	25,00	15,37
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,00	0,61
<i>Conochillus unicornis</i>	5,00	3,07
<i>Filinia longiseta</i>	4,00	2,46
<i>Filinia pejler</i>	2,00	1,23
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	4,00	2,46
<i>Synchaeta stylata</i>	10,00	6,15
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	1,00	0,61
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,80	0,49
Ostracoda	0,03	0,02

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.



Revisor  
Odete Rocha

**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,10
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	0,16
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,09	0,73
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,09	0,73
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,21
<i>Moina minuta</i>	0,05	0,37
<i>Moina reticulata</i>	0,09	0,73
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,09	0,73
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,09	0,73
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,80	14,66
<i>Conochillus natans</i>	3,60	29,33
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	2,70	21,99
<b>Protozoa</b>		
<i>Vorticella</i> sp.	3,60	29,33
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,02	0,18

**Abrangência**

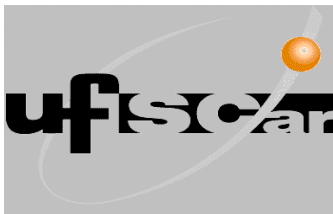
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,47	1,13
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,24	0,57
<i>Camptocercus dadayi</i>	0,05	0,11
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,09	0,23
<i>Moina minuta</i>	0,47	1,13
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	3,54	8,49
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,18	2,83
Náuplios	9,44	22,65
<b>Rotifera</b>		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	1,18	2,83
<i>Brachionus zahniseri</i>	9,44	22,65
<i>Hexarthra intermedia</i>	3,54	8,49
<i>Keratella cochlearis</i>	3,54	8,49
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,18	2,83
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	5,90	14,16
<b>Protozoa</b>		
Cilliata	1,18	2,83
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,24	0,57

**Abrangência**

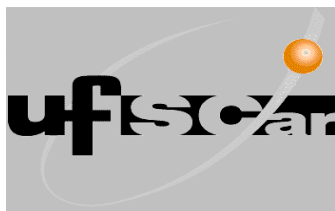
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,11	0,30
<i>Bosmina tubicen</i>	0,03	0,07
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,34	0,89
<i>Daphnia gessneri</i>	0,11	0,30
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,11	0,30
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,04
<i>Moina minuta</i>	0,11	0,30
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,34	0,89
Náuplios	2,24	5,94
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,67	1,78
Náuplios	14,56	38,62
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,12	2,97
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	3,36	8,91
<i>Diffugia</i> sp.	14,56	38,62
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,03
Ostracoda	0,01	0,04

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,04	0,12
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,04
<i>Moina minuta</i>	0,04	0,12
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,12	0,37
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,04
Náuplios	2,40	7,36
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	10,80	33,10
<i>Filinia opoliensis</i>	2,40	7,36
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,20	3,68
<i>Keratella cochlearis</i>	4,80	14,71
<i>Keratella tropica</i>	1,20	3,68
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	3,60	11,03
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,20	3,68
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,20	3,68
<i>Arcella vulgaris</i>	2,40	7,36
<i>Diffugia oblonga</i>	1,20	3,68

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,01	0,10
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	1,06	7,66
<i>Brachionus falcatus</i>	2,12	15,31
<i>Brachionus zahniseri</i>	3,18	22,97
<i>Conochillus unicornis</i>	1,06	7,66
<i>Lecane luna</i>	1,06	7,66
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,06	7,66
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,06	7,66
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,06	7,66
<i>Diffugia sp.</i>	2,12	15,31
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus sp.</i>	0,05	0,38

#### Abrangência

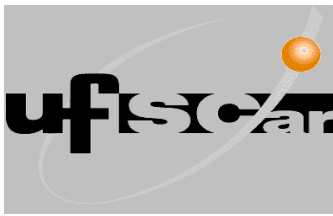
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagemanni</i>	0,07	0,34
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,33	1,55
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		
<i>cornuta</i>	0,02	0,10
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		
<i>righaudi</i>	0,04	0,17
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,33	1,55
<i>Moina minuta</i>	0,77	3,62
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	0,10
Copepoditos	0,55	2,58
Náuplios	1,10	5,17
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,33	1,55
Náuplios	1,10	5,17
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,10	5,17
<i>Brachionus mirus</i>	2,20	10,34
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,10	5,17
<i>Conochillus coenobasis</i>	2,20	10,34
<i>Conochillus natans</i>	1,10	5,17
<i>Filinia pejler</i>	1,10	5,17
<i>Keratella cochlearis</i>	3,30	15,50
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,10	5,17
<i>Synchaeta stylata</i>	1,10	5,17
Bdelloidea	1,10	5,17
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia</i> sp.	1,10	5,17
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,11	0,52
Ephemeroptera	0,01	0,06

**Abrangência**

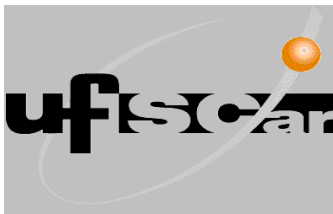
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CRC fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,27	4,00
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,03	0,44
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,09	1,33
<i>Moina minuta</i>	0,63	9,33
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,03	0,44
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,27	4,00
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	0,90	13,33
<i>Brachionus gessneri</i>	2,70	40,00
<i>Keratella cochlearis</i>	0,90	13,33
<i>Synchaeta stylata</i>	0,90	13,33
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,03	0,44

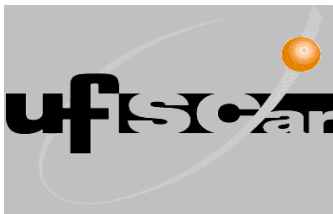
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,12	0,71
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,12	0,71
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,04	0,24
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,08	0,48
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,02	0,12
Copepoditos	0,24	1,43
Náuplios	8,40	49,94
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,20	7,13
<i>Hexarthra intermedia</i>	2,40	14,27
<i>Keratella cochlearis</i>	1,20	7,13
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,20	7,13
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	1,80	10,70

**Abrangência**

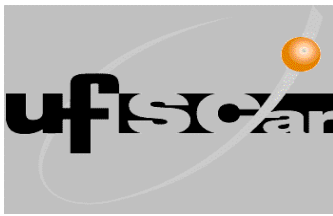
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO O1 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,19	0,21
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	1,50	1,64
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,19	0,21
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,04
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,11	0,12
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,04	0,04
<i>Leydigia striata</i>	0,04	0,04
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,02	0,02
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,02	0,02
Copepoditos	1,13	1,23
Náuplios	22,56	24,65
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,75	0,82
Copepoditos	12,78	13,97
Náuplios	45,12	49,30
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	0,94	1,03
<i>Keratella lenzi</i>	1,88	2,05
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,94	1,03
<i>Diffugia</i> sp.	1,88	2,05
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,04	0,04
Chironomidae	0,04	0,05
Ostracoda	1,13	1,23
Turbellaria	0,19	0,21

**Abrangência**

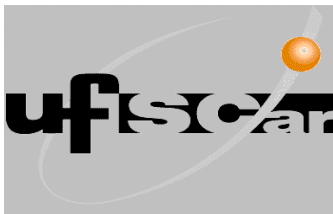
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,55	1,04
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,11	0,21
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,11	0,21
<i>Moina minuta</i>	0,44	0,83
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,22	0,41
Náuplios		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,55	1,04
Náuplios	3,30	6,21
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,10	2,07
<i>Brachionus gessneri</i>	1,10	2,07
<i>Brachionus zahniseri</i>	26,40	49,69
<i>Collotheca</i> sp.	1,10	2,07
<i>Filinia opoliensis</i>	1,10	2,07
<i>Filinia pejler</i>	1,10	2,07
<i>Hexarthra intermedia</i>	3,30	6,21
<i>Keratella americana</i>	1,10	2,07
<i>Keratella cochlearis</i>	3,30	6,21
<i>Keratella lenzi</i>	1,10	2,07
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	2,20	4,14
Bdelloidea	1,10	2,07
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	3,30	6,21
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,55	1,04

**Abrangência**

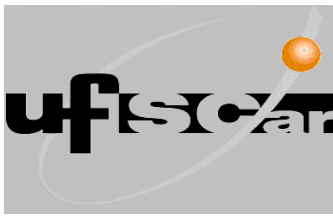
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT I 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,24	0,26
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	11,52	12,39
<i>Daphnia gessneri</i>	0,16	0,17
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodisptomus</i> sp.	0,04	0,04
Copepoditos	0,24	0,26
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,48	0,52
Copepoditos	34,56	37,18
Náuplios	31,20	33,56
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,20	1,29
<i>Collotheca</i> sp.	3,60	3,87
<i>Filinia longiseta</i>	2,40	2,58
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffflugia corona</i>	4,80	5,16
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,08	0,09
Chironomidae	0,04	0,04
Ostracoda	2,40	2,58

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,50	13,64
<i>Moina minuta</i>	0,80	21,82
Copepoda		
Calanoida		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,03	0,91
Copepoditos	0,03	0,91
Cyclopoida		
Copepoditos	0,30	8,18
Rotifera		
<i>Lecane luna</i>	1,00	27,27
<i>Platyias quadricornis</i>	1,00	27,27

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,11	3,11
<i>Moina minuta</i>	0,11	3,11
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Náuplios	1,10	31,13
<b>Rotifera</b>		
<i>Platytias quadricornis</i>	1,10	31,13
<b>Protozoa</b>		
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,10	31,13
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,01	0,39

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

BEL superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,88	7,20
<i>Moina minuta</i>	3,19	26,09
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,04	0,30
Copepoditos	0,11	0,90
Náuplios	1,10	9,00
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,04	0,30
Copepoditos	0,22	1,80
Náuplios	1,10	9,00
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	2,20	17,99
<i>Filinia opoliensis</i>	1,10	9,00
<i>Lecane luna</i>	1,10	9,00
<i>Platyias quadricornis</i>	1,10	9,00
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,30
Oligochaeta	0,02	0,13

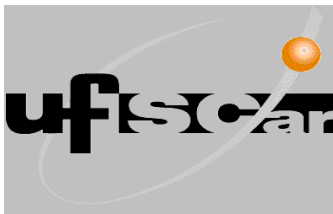
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

#### JAM superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,04	1,49
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,12	4,47
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,01	0,50
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,02	0,74
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	0,74
Copepoditos	0,04	1,49
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	1,20	44,67
<i>Ptygura libera</i>	1,20	44,67
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,74
Nematoda	0,01	0,50

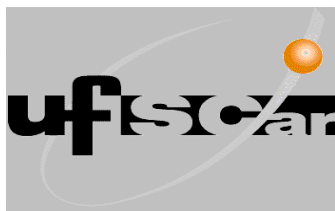
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAM fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona guttata</i>	0,01	0,02
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,16	0,38
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	0,05
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,08	0,19
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,08	0,19
<i>Daphnia gessneri</i>	0,16	0,38
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,08	0,19
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,08	0,19
<i>Moina minuta</i>	0,16	0,38
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,05	0,13
Copepoditos	2,26	5,47
Náuplios	1,56	3,77
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,70	1,70
Náuplios	2,34	5,66
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	0,78	1,89
<i>Brachionus zahniseri</i>	7,02	16,98
<i>Collotheca</i> sp.	1,56	3,77
<i>Hexarthra intermedia</i>	0,78	1,89
<i>Ptygura libera</i>	21,84	52,83
<i>Trichocerca similis</i>	0,78	1,89
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,78	1,89
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,08	0,19

**Abrangência**

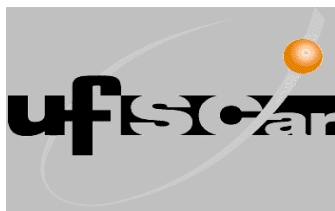
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
CEA 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,98	1,10
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	1,26	1,41
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,56	0,63
<i>Daphnia gessneri</i>	0,14	0,16
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,01	0,01
<i>Moina minuta</i>	0,06	0,06
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,01
Copepoditos	1,26	1,41
Náuplios	9,10	10,20
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,84	0,94
Náuplios	5,60	6,27
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,10	2,35
<i>Brachionus dolabratus</i>	2,10	2,35
<i>Brachionus falcatus</i>	39,20	43,92
<i>Brachionus mirus</i>	1,40	1,57
<i>Conochillus unicornis</i>	0,70	0,78
<i>Filinia opoliensis</i>	1,40	1,57
<i>Hexarthra intermedia</i>	2,10	2,35
<i>Keratella cochlearis</i>	0,70	0,78
<i>Lecane luna</i>	0,70	0,78
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	0,70	0,78
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffflugia sp.</i>	18,20	20,39
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,14	0,16

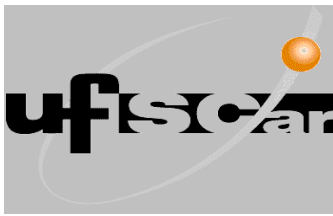
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



LC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	3,1	1,7
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,02
<i>Moina minuta</i>	2,1	1,2
<i>Moina reticulata</i>	0,2	0,1
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,04	0,02
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,01	0,01
Copepoditos	9,9	5,5
Náuplios	6,5	3,6
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	16,1	8,9
Náuplios	13,0	7,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	7,8	4,3
<i>Brachionus falcatus</i>	3,9	2,2
<i>Brachionus gessneri</i>	6,5	3,6
<i>Brachionus zahniseri</i>	68,9	38,1
<i>Collotheca</i> sp.	1,3	0,7
<i>Conochillus natans</i>	1,3	0,7
<i>Conochillus unicornis</i>	1,3	0,7
<i>Filinia longiseta</i>	3,9	2,2
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	14,3	7,9
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,3	0,7
<i>Synchaeta jollyae</i>	18,2	10,1
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,5	0,3
Hydracarina	0,5	0,3
Nematoda	0,01	0,01

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

LC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	0,3
<i>Moina minuta</i>	0,02	0,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	2,20	27,3
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,10	13,6
<i>Centropyxis aculeata</i>	2,20	27,3
<i>Diffugia corona</i>	2,20	27,3
<b>Meroplâncton</b>		
Nematoda	0,33	4,1

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

São Carlos, 22 de setembro de 2014

Abundância Absoluta (AA), Abundancia Relativa (AR %) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de julho de 2014 nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Aedokritus</i>	2	20	18
		Tanypodinae	<i>Ablabesmyia karelia</i> 1	2	20	18
			<i>Pentaneura</i>	2	20	18
	Pediciidae			1	10	9
Ephemeroptera	Polymitarcyidae		<i>Campsurus</i>	1	10	9
Annelida/Oligochaeta	Naididae	Tubificinae		1	10	9
Hirudinea				1	10	9
<b>TOTAL</b>				<b>10</b>	<b>100</b>	<b>90</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JACI

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Chironumus sp</i>	2	9.52	18
			<i>Tanytarsus</i>	1	4.76	9
		Tanypodinae	<i>Coelotanypus</i>	4	19.05	35
			<i>Monopelopia</i>	1	4.76	9
			<i>Procladius</i>	9	42.86	80
Odonata	Coenagrionidae	<i>Enallagma</i>	1	4.76	9	
		<i>Ischnura</i>	1	4.76	9	
		<i>Planiplax</i>	1	4.76	9	
Porifera	Metaniidae			1	4.76	9
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>	<b>100</b>	<b>187</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### CARIPUNA

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Chironomus sp</i>	1	9.09	9
			<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	1	9.09	9
			<i>Fissimentum sp2</i>	2	18.18	18
			<i>Xenochironomus</i>	1	9.09	9
		Tanypodinae	<i>Labrundinia</i>	1	9.09	9
Nematoda				4	36.36	35
Porifera	Metaniidae			1	9.09	9
<b>TOTAL</b>				<b>11</b>	<b>100</b>	<b>98</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JATUARANA 01**

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Pediciidae			2	100	18
<b>TOTAL</b>				<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### TEOTÔNIO

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Caladomyia</i>	3	20	27
			<i>Chironumus sp</i>	1	6.67	9
			<i>Polypedilum</i>	5	33.33	44
	Ceratopogonidae	Ceratopogoninae		6	40	53
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>100</b>	<b>133</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### CEA

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			72	100	637
<b>TOTAL</b>				<b>72</b>	<b>100</b>	<b>637</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 01

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Aedokritus</i>	2	33.33	18
Ephemeroptera	Baetidae		<i>Aturbina</i>	2	33.33	18
Annelida/Oligochaeta	Naididae		<i>Allonais inaequalis</i>	1	16.67	9
Nematoda				1	16.67	9
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>100</b>	<b>54</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 03

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Aedokritus</i>	1	33.33	9
		Tanypodinae	<i>Coelotanypus</i>	1	33.33	9
Annelida/Hirudinea				1	33.33	9
<b>TOTAL</b>				<b>3</b>	<b>100</b>	<b>27</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 01

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Aedokritus</i>	1	50	9
			<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	1	50	9
<b>TOTAL</b>				<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 02

FILO/CLASSE/ORDEM	FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA	GENEROS	AA	AB %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Coelotanypus</i>	1	12.50	9
Trichoptera	Polycentropodidae		<i>Cernotina</i>	1	12.50	9
Annelida/Oligochaeta	Haplotaxidae		<i>Haplotaxis</i>	2	25.00	18
	Naididae		<i>Allonais inaequalis</i>	1	12.50	9
			<i>Dero</i>	3	37.50	27
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>	<b>100</b>	<b>72</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

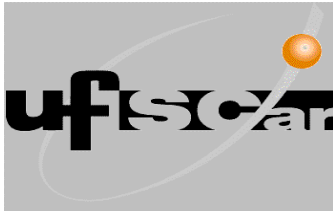
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

### **Tributários**

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem CAR, JAC.01, JAC.02, CRC, TEO.01, JAT I.01, JAT II, BEL, JAM e CEA.01

### **Lago Cuniã**

Ausência de macrófitas na estação de amostragem LC.01

### **Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### **Revisor**

Odete Rocha

**Profa. Dra. Odete Rocha**



Anexo 5.b - outubro/2014





Museu Nacional/UFRJ

**Anexo 3 - Abundâncias fitoplanctônicas expressas em indivíduos por mL, células por mL e biovolume fitoplantônico expresso em mm<sup>3</sup> de alga por litro de água no mês de outubro de 2014, no rio Madeira, seus tributários e lago associado.**

OUTUBRO 2014				
MON.05				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chroococcus cf rufescens</i>	89	89	0,0116
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	45	179	0,0175
ZYGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmus sp. 9</i>	45	45	0,0323

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husza



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
MON.04				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	24	24	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf. rufescens</i>	48	48	0,0063
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 5	24	24	0,0023
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia</i> sp. 4	24	24	0,0062
DIATOMÁCEAS	<i>Sellaphora</i> sp. 2	48	48	0,0166
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensi</i>	24	24	0,0127
COLORFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp 2	24	24	0,0016
COLORFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	97	97	0,0146
COLORFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 7	81	81	0,0104
COLORFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	24	24	0,0016
COLORFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	48	48	0,0004
COLORFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	24	97	0,0124
COLORFÍCEAS	<i>Gloeocystis</i> sp.	24	97	0,0073
COLORFÍCEAS	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	24	97	0,0268

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
MON.03				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	22	22	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp 7	22	22	0,0016
CRISOFÍCEAS	<i>Synura</i> sp. 3	22	89	0,0548
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira itálica</i>	22	45	0,0144
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira</i> sp 4	22	89	0,0163
DIATOMÁCEAS	<i>Sellaphora</i> sp. 2	45	45	0,0154
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	67	67	0,0351
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp 2	22	22	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	45	45	0,0067
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 7	22	22	0,0096
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	22	22	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	22	22	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Dimorphococcus lunatus</i>	22	89	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	22	22	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	22	22	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	22	89	0,0036
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus obtusus</i>	22	89	0,0040

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
MON.02				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	30	30	0,0052
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 11	30	30	0,0025
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	60	89	0,0119
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira</i> sp. 4	30	239	0,0434
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	30	30	0,0054
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	60	60	0,0090
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	30	30	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	89	89	0,0060
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	60	60	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	239	239	0,0021
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	30	119	0,0116
CLOROFÍCEAS	<i>Diplochlois raphidioides</i>	60	179	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus tetrasporus</i>	30	119	0,0078
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	30	30	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum heteracanthum</i>	30	119	0,0053

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
MON.01				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	26	26	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	26	26	0,0032
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	51	51	0,0093
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	26	26	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	179	179	0,0016
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	51	51	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	26	26	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus obtusus</i>	26	51	0,0023

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JUS.01				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf. rufescens</i>	33	33	0,0043
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	33	33	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	33	33	0,0019
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	33	33	0,0044
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira italica</i>	33	199	0,0641
DIATOMÁCEAS	<i>Tryblionella</i> sp.2	33	33	0,0352
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.4	33	33	0,0033
EUGLENOIDES	<i>Euglena</i> sp. 7	33	33	0,0046
XANTOFÍCEAS	cf <i>Tribonema</i>	33	66	0,0088
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	66	66	0,0044

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JUS.02				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	28	28	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	56	56	0,0073
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	28	28	0,0035
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	28	28	0,0016
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 5	28	28	0,0027
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 5	28	28	0,0049
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira</i> sp. 4	28	28	0,0051
DIATOMÁCEAS	<i>Discostella stelligera</i>	28	28	0,0254
DIATOMÁCEAS	<i>Fragillaria</i> sp. 1	28	28	0,0478
DIATOMÁCEAS	<i>Sellaphora</i> sp. 1	28	28	0,0212
DIATOMÁCEAS	<i>Sellaphora</i> sp. 2	28	28	0,0096
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	28	28	0,0041
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.4	28	28	0,0028
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	28	28	0,0146
EUGLENÓIDES	<i>Phacus contortus</i>	28	28	0,0345
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas cf oblonga</i>	28	28	0,0041
XANTOFÍCEAS	cf <i>Tribonema</i>	56	224	0,0295
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp 2	56	56	0,0037
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	196	196	0,0067
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	28	28	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	112	112	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus armatus</i> var. bicaudatus	28	56	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	84	419	0,0536
CLOROFÍCEAS	<i>Dimorphococcus lunatus</i>	28	56	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	84	84	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum heteracanthum</i>	28	112	0,0050

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JUS.03				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	117	117	0,0152
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	39	117	0,0156
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira sp 4</i>	78	311	0,0567
XANTOFÍCEAS	<i>cf Tribonema</i>	78	156	0,0206
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	117	117	0,0040
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	78	78	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	156	156	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	39	39	0,0021

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
CAR-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOCÍCEAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	64	4474	0,0012
CIANOCÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	320	895	0,0020
CIANOCÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	256	3068	0,0122
CIANOCÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	64	128	0,0017
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	1406	1406	0,2436
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	192	192	0,0023
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	256	256	0,0057
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 7	64	64	0,0047
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	64	64	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	192	192	0,0050
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	511	511	0,0665
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 2	192	192	0,0060
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	64	64	0,0080
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 7	64	64	0,0060
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	64	64	0,0116
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	256	256	0,0378
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>	64	64	0,0180
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	447	447	0,2341
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas curvata</i>	192	192	0,0812
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	64	64	0,0421
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	64	64	0,0914
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>	64	64	0,0963
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	256	256	0,0713
DINOFÍCEAS	<i>Durinskia</i> sp. 1	64	64	0,1081
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	128	128	0,0264
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	256	256	0,0836
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	128	128	0,0844
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	192	192	0,0014

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
CAR-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	64	64	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	6966	6966	0,0626
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	575	2301	0,2245
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigeniella retangularis</i>	64	256	0,0167
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	128	511	0,0654
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	128	128	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	64	64	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	64	64	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	64	64	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae 1</i>	64	64	0,0314

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
CAR-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	377	1224	0,0027
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus</i> cf. <i>vacuolatus</i>	94	2637	0,0191
CIANOFÍCEAS	cf. <i>Gomphosphaeria natans</i>	47	377	0,0126
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	235	283	0,0039
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	94	94	0,0062
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	188	188	0,0326
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	188	188	0,0022
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	141	141	0,0037
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	141	141	0,0184
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	235	235	0,0136
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i> sp. 1	47	377	0,1182
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia</i> sp.	47	47	0,0125
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>	141	141	0,2129
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>tenuis</i>	141	141	0,0477
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	188	188	0,0616
EUGLENÓIDES	<i>Euglena</i> cf. <i>limnophyla</i>	47	47	0,0284
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	47	47	0,0311
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	848	848	0,0061
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	47	47	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	5416	5416	0,0487
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	188	753	0,0107
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	188	706	0,0735
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella rosolata</i>	47	377	0,0069
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus obtusus</i>	47	188	0,0084

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAC.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Aphanothece smithii</i>	32	1182	0,0015
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	32	192	0,0001
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	64	383	0,0021
CIANOFÍCEAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	128	1981	0,0108
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	96	96	0,0013
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	128	128	0,0051
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	32	32	0,0055
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	128	128	0,0015
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp 7	64	64	0,0047
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	96	96	0,0025
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	192	192	0,0249
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	224	224	0,0279
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp 7	32	32	0,0030
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 12	32	32	0,0007
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	160	352	0,0469
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	128	128	0,0231
DIATOMÁCEAS	<i>Nitzschia</i> sp 2	32	32	0,0140
DIATOMÁCEAS	<i>Tabellaria</i>	32	128	0,0401
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia</i> sp	32	32	0,0085
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomon</i> cf <i>latum</i>	32	32	0,2162
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	224	224	0,0331
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	383	383	0,2007
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf <i>erosa</i>	96	96	0,0632
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf <i>phaseolus</i>	64	64	0,0178
DINOFÍCEAS	<i>Durinskia</i> sp 1	32	32	0,0540
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	96	96	0,0198
EUGLENOIDES	<i>Phacus caudatus</i>	32	32	0,0626
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	96	96	0,0144
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	160	160	0,0070
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	352	352	0,0025
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	32	32	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	160	160	0,0026
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	3387	3387	0,0304
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus armatus</i>	32	128	0,0030

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
JAC.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus cf. quadrispina</i>	32	64	0,0042
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella irregularis var irregularis</i>	32	96	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	32	32	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	64	64	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	32	32	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	32	32	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	32	32	0,0001
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus acunae</i>	64	128	0,0036
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae 1</i>	96	96	0,0471

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAC.01-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	69	69	0,0018
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	138	344	0,0459
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	34	34	0,0051
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	34	34	0,0492
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	34	34	0,0071
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	138	138	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	69	69	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	551	551	0,0049
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	34	138	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	34	34	0,0019

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAC.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	134	2058	0,0113
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	45	45	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	179	179	0,0310
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	22	22	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	67	67	0,0015
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	22	22	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	134	134	0,0035
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 6	157	157	0,0319
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 7	22	22	0,0021
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 8	89	89	0,0086
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 5	22	22	0,0039
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	1275	4295	0,5728
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira herzogii</i>	45	67	0,0272
DIATOMÁCEAS	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	157	157	0,0517
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	157	157	0,0284
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia</i> sp	45	45	0,0119
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	67	67	0,0099
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	447	447	0,2341
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas curvata</i>	157	157	0,0663
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	22	22	0,0320
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>	157	157	0,2359
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	45	45	0,0125
DINOFÍCEAS	<i>Durinskia</i> sp. 1	22	22	0,0378
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	67	67	0,0139
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	45	45	0,0067
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	246	246	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	67	67	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	2215	2215	0,0199
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	22	89	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	45	626	0,0801
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella rosolata</i>	22	45	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	89	89	0,0048
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	89	89	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	22	22	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus acunae</i>	22	45	0,0013

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.

Quinta da Boa Vista s/n

São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212

Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
JAC.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Tetrastrum triangulare</i>	22	89	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Westella botryioides</i>	22	89	0,0059
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae</i> 1	22	22	0,0110
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurastrum</i> sp 17	22	22	0,0426

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAC.02-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	41	41	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	163	163	0,0042
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	366	366	0,0476
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	81	81	0,0102
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 6	81	81	0,0166
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 7	41	41	0,0038
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 8	41	41	0,0039
DIATOMÁCEAS	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	976	3742	0,4990
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	203	203	0,1869
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	81	81	0,0426
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas curvata</i>	41	41	0,0172
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf phaseolus</i>	41	41	0,0113
CLOROFÍCEAS	<i>Ankistrodesmus bernardii</i>	41	163	0,0222
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	41	41	0,0027
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	41	41	0,0003
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	773	773	0,0069
CLOROFÍCEAS	<i>Dichotomococcus heofleri</i>	41	325	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	41	41	0,0052
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	41	41	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	81	81	0,0017

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

OUTUBRO 2014				
CRC-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	60	447	0,0025
CIANOFÍCEAS	<i>Jaaginema subtilissima</i>	30	179	0,0012
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	119	149	0,0020
CIANOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	89	89	0,0155
CIANOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	30	30	0,0008
CIANOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	30	30	0,0039
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus sp.3</i>	30	30	0,0037
CRISOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	149	149	0,0221
CRISOFÍCEAS	<i>Chroomonas cf nordesdtii</i>	60	60	0,0168
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	149	149	0,0780
DINOFÍCEAS	<i>Peridinium sp.6</i>	30	30	0,0501
DINOFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	30	30	0,0013
DINOFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	60	60	0,0004
DINOFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	835	835	0,0075
DINOFÍCEAS	<i>Kirchneriella roselata</i>	30	30	0,0005
DINOFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	119	119	0,0064
CLOORFÍCEAS	<i>Scendesmus acunae</i>	30	119	0,0033
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium tinctum</i>	60	60	0,0067

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
CRC-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	43	256	0,0014
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	43	341	0,0014
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	43	43	0,0028
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	43	43	0,0074
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	43	43	0,0005
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	128	128	0,0166
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus sp.3</i>	43	43	0,0053
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus sp 6</i>	43	43	0,0087
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis var. morsa</i>	43	43	0,0061
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	43	43	0,0063
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	43	43	0,0223
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas cf phaseolus</i>	43	43	0,0119
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	213	213	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	85	85	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1704	1704	0,0153
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	85	128	0,0163
CLOROFÍCEAS	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	85	85	0,0046
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus cf. semipulcher</i>	43	170	0,0223
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae filamentosa 1</i>	43	213	0,0109

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
TEO.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	320	3004	0,0066
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minutus</i>	128	256	0,0148
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	192	3899	0,0020
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	4410	27035	0,1507
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia punctata</i>	128	2556	0,0625
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	64	511	0,0020
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	64	64	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	128	128	0,0221
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	575	575	0,0068
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	128	128	0,0019
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	383	383	0,0100
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	192	192	0,0249
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 5	128	128	0,0122
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 5	64	64	0,0112
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semen</i>	64	64	0,2208
CRIPTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	192	192	0,0284
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	64	64	0,0334
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	64	64	0,0421
CRIPTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	64	64	0,0293
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	64	64	0,0209
XANTOFÍCEAS	<i>Goniochloris mutica</i>	64	64	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	128	128	0,0056
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	639	639	0,0046
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	64	64	0,0043
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	767	767	0,0127
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	7542	7542	0,0678
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	64	128	0,0249
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus brasiliensis</i>	64	256	0,0043
CLOROFÍCEAS	<i>Dichotomococcus heofleri</i>	192	703	0,0040
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	128	128	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	128	128	0,0005

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
TEO.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium obtusum</i>	64	64	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	128	128	0,0051
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	64	128	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum komarekii</i>	64	128	0,0260
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae 1</i>	64	64	0,0314
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae 15</i>	64	64	0,0008
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium arctoum</i>	511	511	0,0997
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium contractum var. minutum</i>	192	192	0,0438

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
TEO.01-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	447	2908	0,0064
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	1678	12191	0,0680
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	56	1790	0,0071
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	615	615	0,0073
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	56	56	0,0012
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	671	671	0,0175
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	168	168	0,0218
DIATOMÁCEAS	<i>Coconeis</i> sp	56	56	0,0031
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	112	112	0,0166
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	56	56	0,0293
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	112	112	0,0737
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	112	112	0,1600
EUGLENÓIDES	<i>Phacus contortus</i>	56	56	0,0689
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	391	391	0,0028
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	168	168	0,0113
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	280	280	0,0046
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	3299	3299	0,0296
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	112	2461	0,0739
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	56	224	0,0032
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	56	56	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Thorakochloris</i> cf. <i>tetras</i>	56	224	0,0272
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium arctoum</i>	168	168	0,0327

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada. Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
TEO.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	133	729	0,0016
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minutus</i>	133	265	0,0154
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	2585	17166	0,0957
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia punctata</i>	133	2651	0,0648
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	66	530	0,0021
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	66	66	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	166	166	0,0287
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	331	331	0,0039
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	33	33	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	99	99	0,0015
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 11	33	33	0,0028
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	729	729	0,0190
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf <i>rufescens</i>	464	464	0,0603
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	33	33	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	66	66	0,0083
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 7	199	199	0,0186
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	66	66	0,0038
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 5	99	99	0,0095
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 5	99	99	0,0175
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> sp. 1	133	133	0,0012
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	199	199	0,0294
CRIFTOFÍCEAS	<i>Dinoflagelado</i> 6	33	33	0,0304
CRIFTOFÍCEAS	<i>Dinoflagelado</i> 15	33	33	0,0309
CRIFTOFÍCEAS	<i>Durinskia</i> sp. 1	66	66	0,1121
CRIFTOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	99	99	0,0325
CRIFTOFÍCEAS	<i>Peridinium</i> sp. 2	99	99	0,0370
CRIFTOFÍCEAS	<i>Peridinium</i> sp. 6	298	298	0,5008
DINOFÍCEAS	<i>Peridinium umbonatum</i>	33	33	0,2191
EUGLENOIDES	<i>Lepocinlcis ovum</i> var <i>angustata</i>	33	33	0,0265
COLORFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	66	66	0,0100
COLORFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	66	66	0,0029

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
TEO.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	298	298	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	166	166	0,0111
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	166	166	0,0027
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	3645	3645	0,0328
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	99	1326	0,0398
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	166	530	0,0647
CLOROFÍCEAS	<i>Dichotomococcus heofleri</i>	133	265	0,0015
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus tetrasporos</i>	33	298	0,0195
CLOROFÍCEAS	<i>Gloeocystis sp.</i>	33	265	0,0199
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	99	99	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	133	133	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium pusillum</i>	33	33	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	33	33	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedron minimum</i>	66	66	0,0258
CLOROFÍCEAS	<i>Thorakochloris cf. tetras</i>	33	133	0,0161
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae 15</i>	66	66	0,0008
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Closterium sp. 13</i>	33	33	0,0272
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium arctoum</i>	331	331	0,0646
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium sp. 11</i>	464	464	0,0935
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Spondylosium cf. panduriforme</i>	33	66	0,0139
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmos sp. 10</i>	33	33	0,0023

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
TEO.02-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minutus</i>	128	256	0,0148
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	85	1321	0,0052
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	43	43	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	213	213	0,0025
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 7	43	43	0,0031
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	43	43	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	85	85	0,0022
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	43	43	0,0055
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	85	85	0,0106
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	85	85	0,0446
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	85	85	0,0562
DINOFÍCEAS	<i>Dinoflagelado</i> 15	43	43	0,0397
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	128	128	0,0193
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	128	128	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	43	43	0,0029
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	852	852	0,0077
CLOROFÍCEAS	<i>Dichotomococcus heofleri</i>	43	85	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Gloeocystis</i> sp.	43	256	0,0192
CLOROFÍCEAS	<i>Kirchneriella irregularis</i> var. <i>irregularis</i>	43	341	0,0038
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	43	43	0,0025
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	85	170	0,0026
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarrium</i> sp. 11	895	895	0,1804
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmos</i> sp. 10	43	43	0,0029

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAT I.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	268	835	0,0018
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	537	3012	0,0168
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	30	119	0,0005
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	358	358	0,0049
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	60	60	0,0039
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	209	209	0,0025
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	30	30	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	60	60	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	239	239	0,0062
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	149	149	0,0194
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	89	89	0,0028
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	30	30	0,0037
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 6	60	60	0,0122
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 8	30	30	0,0002
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> sp. 1	30	30	0,0003
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	60	60	0,0108
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semen</i>	30	30	0,1030
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomun</i> cf. <i>latum</i>	30	30	0,2018
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	119	119	0,0177
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	209	209	0,1093
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	30	30	0,0197
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptmonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	30	30	0,0083
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	30	30	0,0062
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	30	30	0,1610
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	89	89	0,0059
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	89	89	0,0039
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	895	895	0,0065
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1998	1998	0,0180
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum polychordum</i>	30	358	0,0188
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	60	775	0,0233
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	119	298	0,0042
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	119	477	0,0466

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UF RJ

CONTINUAÇÃO				
JAT I.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	60	179	0,0229
CLOROFÍCEAS	<i>Dimorphococcus lunatus</i>	30	60	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Diplochloris dichotomococcoides</i>	30	119	0,0063
CLOROFÍCEAS	<i>Gloeocystis</i> sp.	30	716	0,0537
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinale</i>	119	119	0,0071
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium griffithii</i>	239	239	0,0054
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	268	268	0,0043
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	119	119	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	89	89	0,0036
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis cf tainoensis</i>	60	149	0,0131
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus arcuatus</i>	30	239	0,0075
CLOROFÍCEAS	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	30	30	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae</i> 15	89	89	0,0011
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Actinotaenium globosum</i>	60	60	0,0084

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAT I.01-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	30	298	0,0001
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	89	597	0,0013
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	209	1551	0,0086
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	30	358	0,0014
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	30	30	0,0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	60	60	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	30	30	0,0007
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 7	30	30	0,0022
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 11	89	89	0,0075
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	268	268	0,0070
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf <i>rufescens</i>	209	209	0,0271
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 5	30	30	0,0052
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomum semen</i>	30	30	0,1030
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	119	119	0,0177
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	30	30	0,0156
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	60	60	0,0853
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	89	89	0,0250
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	30	30	0,0062
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas hispida</i>	30	30	0,0493
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	477	477	2,2938
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	60	60	0,0039
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	30	30	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	805	805	0,0058
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	3012	3012	0,0271
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	30	119	0,0036
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	60	328	0,0046
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	30	89	0,0116
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	30	30	0,0016
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium fontinalle</i>	89	89	0,0053
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium griffithii</i>	60	60	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	89	89	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus calyptratus</i>	30	60	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Telesphaera olivaceae</i>	60	60	0,0075

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
JAT I.01-F				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedron minimum</i>	30	30	0,0116
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum komarekii</i>	30	119	0,0243
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae</i> 15	89	89	0,0011
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmos</i> sp. 10	30	30	0,0020

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAT I.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	143	286	0,0006
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minutus</i>	36	72	0,0041
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	2362	16034	0,0894
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	179	179	0,0024
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	72	72	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	72	72	0,0124
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	72	72	0,0008
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina pascheri</i>	36	36	0,0005
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp.6	143	143	0,0032
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 7	72	72	0,0053
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	72	72	0,0011
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	501	501	0,0131
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	394	394	0,0512
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.1	72	72	0,0022
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp. 6	36	36	0,0073
CRISOFÍCEAS	<i>Ochromonas</i> sp. 1	36	36	0,0003
DIATOMÁCEAS	<i>Navicula</i> sp.	36	36	0,0019
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	72	72	0,0103
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia</i> sp.	143	143	0,0379
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyostomon cf latum</i>	107	107	0,7264
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	143	143	0,0212
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	36	36	0,0187
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptmonas cf phaseolus</i>	72	72	0,0200
DINOFÍCEAS	<i>Durinskia</i> sp. 2	36	36	0,0439
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	72	72	0,0234
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	36	36	0,1932
XANTOFÍCEAS	<i>Goniochloris mutica</i>	36	36	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	36	36	0,0024
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	36	36	0,0012
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	179	179	0,0078
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	1217	1217	0,0088

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314





Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
JAT I.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	72	72	0,0048
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	251	251	0,0042
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	2971	2971	0,0267
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	286	2362	0,0710
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum sphaericum</i>	36	286	0,0084
CLOROFÍCEAS	<i>Desmodesmus verrucosus</i>	36	72	0,0063
CLOROFÍCEAS	<i>Dichotomococcus heoffleri</i>	36	72	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	107	107	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	36	36	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium subclavatum</i>	36	36	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys willeana</i>	72	286	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis lacustris</i>	36	72	0,0029
CLOROFÍCEAS	<i>Scendesmus acunae</i>	143	358	0,0100
CLOROFÍCEAS	cf. <i>Sphaerelopsis</i> sp.	36	36	0,0073
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedron caudatum</i>	36	36	0,0139
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum komarekii</i>	36	143	0,0292
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae</i> 15	36	36	0,0004
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium arctoum</i>	608	608	0,1186
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium contractum</i> var. <i>minutum</i>	72	72	0,0164
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium tinctum</i>	215	215	0,0243
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Spondylosium</i> cf. <i>panduriforme</i>	36	72	0,0150
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmos</i> sp. 10	143	143	0,0098

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
JAT II-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Jaaginema subtilissima</i>	30	507	0,0034
EUGLENÓIDES	<i>Phacus caudatus</i>	30	30	0,0584
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	30	30	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	239	239	0,0021

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
BEL-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIAS	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	72	573	0,0067
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	36	36	0,0005
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 12	36	36	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	215	215	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae</i> 1	36	36	0,0176

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UF RJ

OUTUBRO 2014				
JAM-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	24	47	0,0001
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minutus</i>	24	47	0,0027
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	2355	17095	0,0953
CIANOFÍCEAS	<i>Jaaginema subtilissima</i>	47	353	0,0024
CIANOFÍCEAS	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	377	5840	0,0319
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	24	24	0,0003
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	24	24	0,0041
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	141	141	0,0017
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	24	24	0,0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 11	118	118	0,0098
DIATOMÁCEAS	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	165	165	0,0298
DIATOMÁCEAS	<i>Discostella stelligera</i>	118	118	0,1069
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	24	24	0,0123
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	24	24	0,0066
EUGLENÓIDES	<i>Strombomonas</i> cf. <i>fluviatilis</i>	24	24	0,0109
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	71	71	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	24	24	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	447	447	0,0040
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	118	1342	0,0403
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	24	94	0,0120
CLOROFÍCEAS	<i>Korshikoviella limnetica</i>	24	24	0,0014
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	24	24	0,0005
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus calyptratus</i>	24	47	0,0007
CLOROFÍCEAS	<i>Tetraedron caudatum</i>	24	24	0,0092
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Staurodesmos</i> sp. 9	24	24	0,0170

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
CEA.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	26	358	0,0001
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus dispersus</i>	26	409	0,0058
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	230	818	0,0018
CIANOFÍCEAS	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	179	1304	0,0073
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	128	1687	0,0067
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	102	77	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	179	179	0,0310
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	153	153	0,0018
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 11	26	26	0,0021
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	153	153	0,0040
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	77	77	0,0100
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	128	128	0,0160
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	102	102	0,0059
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 5	51	51	0,0049
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 8	128	128	0,0010
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 12	26	26	0,0006
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 17	26	26	0,0007
RAFIDOFÍCEAS	<i>Raphidophyceae</i> 1	77	77	0,1027
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	153	153	0,0227
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>	179	179	0,0505
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.4	153	153	0,0152
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	281	281	0,1472
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	26	26	0,0169
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	26	26	0,0053
EUGLENÓIDES	<i>Strombomonas</i> cf. <i>defladrei</i>	26	26	0,0107
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	51	51	0,0338
XANTOFÍCEAS	<i>Goniochloris mutica</i>	26	26	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	26	26	0,0009
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella homosphaera</i>	26	26	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	307	307	0,0022
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	26	26	0,0017
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1074	1074	0,0096
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	77	1074	0,0323

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
CEA.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	230	818	0,0116
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	51	230	0,0294
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium circinale</i>	26	26	0,0002
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	26	26	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	51	102	0,0015

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
CEA.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	224	1314	0,0029
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minutus</i>	56	112	0,0065
CIANOFÍCEAS	<i>Merismopedia tenuissima</i>	336	6934	0,0275
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	112	112	0,0015
CIANOFÍCEAS	<i>Synechocystis aquatilis</i>	112	112	0,0073
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	280	280	0,0485
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina microplankton</i>	168	168	0,0020
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp 7	28	28	0,0021
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	56	56	0,0008
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp 11	28	28	0,0023
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	196	196	0,0051
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	28	28	0,0036
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> sp.3	28	28	0,0035
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	56	56	0,0032
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 8	56	56	0,0004
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 12	56	56	0,0013
CRISOFÍCEAS	<i>Mallomonas</i> sp. 5	56	56	0,0098
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas acuta</i>	280	280	0,0414
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> sp.4	280	280	0,0278
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	364	364	0,1902
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	112	112	0,0737
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas marsonii</i>	252	252	0,3328
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	28	28	0,0058
EUGLENÓIDES	<i>Lepocinclis ovum</i> var <i>dimidio-minor</i>	28	28	0,0073
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas</i> cf. <i>oblonga</i>	28	28	0,0041
EUGLENÓIDES	<i>Trachelomonas volvocina</i>	168	168	0,1107
CLOROFÍCEAS	<i>Binnuclearia</i> sp	84	587	0,0209
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas</i> sp 2	84	84	0,0055
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	28	28	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	447	447	0,0032
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	28	28	0,0019

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
CEA.02-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1174	1174	0,0106
CLOROFÍCEAS	<i>Coelastrum reticulatum</i>	84	2125	0,0639
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	336	1370	0,0194
CLOROFÍCEAS	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	28	28	0,0036
CLOROFÍCEAS	<i>Dimorphococcus lunatus</i>	28	391	0,0056
CLOROFÍCEAS	<i>Eutetramurus tetrasporos</i>	196	1258	0,0824
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium tortile</i>	28	28	0,0006
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrocytium limneticum</i>	28	112	0,0131
CLOROFÍCEAS	<i>Oocystis parva</i>	28	28	0,0004
CLOROFÍCEAS	<i>Scenedesmus calyptratus</i>	140	391	0,0060
CLOROFÍCEAS	<i>Tretrastrum komarekii</i>	56	224	0,0456

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

OUTUBRO 2014				
LC.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOFÍCEAS	<i>Chroococcus minor</i>	29	58	0,0001
CIANOFÍCEAS	<i>Synechococcus nidulans</i>	58	58	0,0008
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina gyrans</i>	144	144	0,0250
CRISOFÍCEAS	<i>Chromulina</i> sp. 10	58	58	0,0009
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	58	58	0,0015
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	115	115	0,0150
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 1	29	29	0,0017
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 5	29	29	0,0028
CRISOFÍCEAS	<i>Chrysophyceae</i> 17	29	29	0,0008
CRISOFÍCEAS	<i>Synura ulvella</i>	29	144	0,0265
DIATOMÁCEAS	<i>Eunotia</i> sp. 3	29	29	0,0288
DIATOMÁCEAS	<i>Urosolenia nauii</i>	115	115	0,1061
CRIFTOFÍCEAS	<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>	58	58	0,0163
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	87	87	0,0571
CRIFTOFÍCEAS	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	29	29	0,0103
DINOFÍCEAS	<i>Gymnodinium</i> sp.1	58	58	0,0189
EUGLENÓIDES	<i>Euglena</i> cf. <i>limnophyla</i>	29	29	0,0174
EUGLENÓIDES	<i>Strombomonas</i> cf. <i>scabra</i>	29	29	0,1071
CLOROFÍCEAS	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	29	29	0,0010
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella minutissima</i>	173	173	0,0013
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	231	231	0,0053
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis cylindracea</i>	433	433	0,0072
CLOROFÍCEAS	<i>Choricystis minor</i>	1760	1760	0,0158
CLOROFÍCEAS	<i>Coenochloris mucosa</i>	58	289	0,0041
CLOROFÍCEAS	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	58	231	0,0225
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium contortum</i>	87	87	0,0018
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium griffithii</i>	87	87	0,0020
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium minutum</i>	144	144	0,0023
CLOROFÍCEAS	<i>Monoraphidium nanum</i>	260	260	0,0011
CLOROFÍCEAS	<i>Nephrochlamys willeana</i>	29	115	0,0008
CLOROFÍCEAS	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	29	58	0,0019
CLOROFÍCEAS	<i>Chlorophyceae</i> 14	29	231	0,0503

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica.  
Quinta da Boa Vista s/n  
São Cristóvão

20940-040 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 212  
Telefone: (21) 25688262 Ramal: 255 Fax: (21) 25681314



Museu Nacional/UFRJ

CONTINUAÇÃO				
LC.01-S				
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	cél.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	29	29	0,0056
ZIGNEMATOFÍCEAS	<i>Cosmarium tinctum</i>	29	29	0,0033

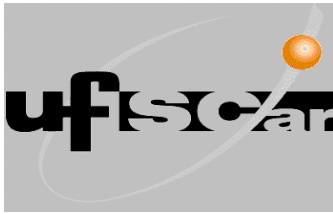
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husza



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

São Carlos, 25 de novembro de 2014

Densidades zooplantônicas expressas em indivíduos por L e abundância relativa em porcentagem no mês de outubro de 2014 no rio Madeira, seus tributários e lago cuniã.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,15	2,24
<i>Moina minuta</i>	0,08	1,12
<i>Moina reticulata</i>	0,08	1,12
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,15	2,24
Copepoditos	0,15	2,24
Náuplios	0,75	11,21
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,08	1,12
Náuplios	0,75	11,21
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>		
<i>Brachionus caudatus</i>	0,75	11,21
<i>Plationus patulus</i>	3,75	56,12
<b>Meroplâncton</b>		
Nematoda	0,01	0,16

**Abrangência**

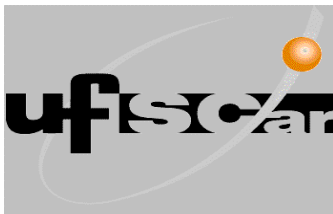
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,04	0,16
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,04	0,16
<i>Moina minuta</i>	0,04	0,16
<i>Moina reticulata</i>	0,01	0,05
<b>Copepoda</b>		0,00
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,07	0,32
Náuplios	3,50	15,88
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,07	0,32
Náuplios	2,10	9,53
<b>Rotifera</b>		
<i>Conochilus coenobasis</i>	0,35	1,59
<i>Plationus patulus</i>	15,75	71,45
<b>Meroplâncton</b>		
Hydracarina	0,09	0,40

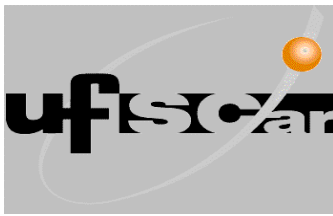
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,06	0,20
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,30	1,01
<i>Moina minuta</i>	0,90	3,03
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,12	0,40
Copepoditos	0,54	1,82
Náuplios	9,00	30,30
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,20	4,04
Náuplios	2,40	8,08
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	5,40	18,18
<i>Brachionus falcatus</i>	1,80	6,06
<i>Brachionus mirus</i>	4,20	14,14
<i>Filinia longiseta</i>	1,20	4,04
<i>Filinia opoliensis</i>	1,20	4,04
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,20	4,04
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,18	0,61

**Abrangência**

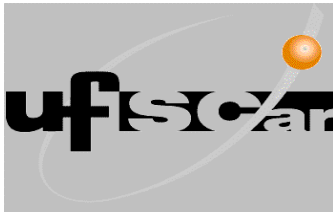
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,23
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,01	0,07
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,07	0,46
<i>Moina minuta</i>	0,14	0,91
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,28	1,82
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,70	4,55
Náuplios	3,50	22,76
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	2,80	18,21
<i>Brachionus gessneri</i>	0,70	4,55
<i>Brachionus mirus</i>	1,40	9,11
<i>Filinia longiseta</i>	1,40	9,11
<i>Filinia opoliensis</i>	3,50	22,76
<i>Plationus macracanthus</i>	0,70	4,55
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,14	0,91

**Abrangência**

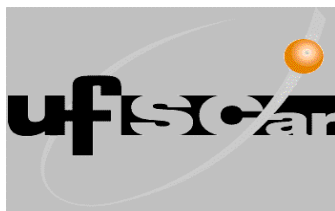
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,03	0,06
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,17	0,32
Copepoditos	0,52	0,97
Náuplios	6,88	12,91
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,03	0,06
Copepoditos	7,57	14,20
Náuplios	5,16	9,68
<b>Harpacticoida</b>		0,00
Copepoditos	0,07	0,13
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	6,88	12,91
<i>Brachionus falcatus</i>	5,16	9,68
<i>Brachionus zahniseri</i>	3,44	6,45
<i>Filinia longiseta</i>	8,60	16,13
<i>Filinia opoliensis</i>	0,86	1,61
<i>Keratella cochlearis</i>	1,72	3,23
<i>Plationus patulus</i>	3,44	6,45
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	0,86	1,61
<i>Ptygura libera</i>	1,72	3,23
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,02	0,03
Hydracarina	0,01	0,02
Ostracoda	0,17	0,32

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,90	11,90
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,09	1,19
Copepoditos	0,18	2,38
Náuplios	0,90	11,90
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,09	1,19
Náuplios	0,90	11,90
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,90	11,90
<i>Arcella vulgaris</i>	3,60	47,62

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

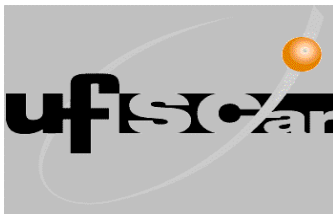
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,02	0,19
<i>Moina minuta</i>	0,01	0,11
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,08	0,77
Náuplios	3,36	30,65
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,67	6,13
Náuplios	0,84	7,66
<b>Rotifera</b>		
<i>Plationus patulus</i>	0,84	7,66
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	5,04	45,97
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,01	0,09
Ostracoda	0,08	0,77

**Abrangência**

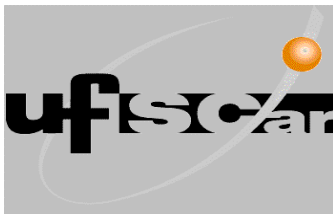
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JUS.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,10	0,53
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,10	0,53
<i>Daphnia gessneri</i>	0,10	0,53
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,10	0,53
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,10	0,53
Copepoditos	5,00	26,32
Náuplios	1,00	5,26
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,50	2,63
Náuplios	1,00	5,26
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,00	5,26
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	2,00	10,53
<i>Arcella vulgaris</i>	8,00	42,11

**Abrangência**

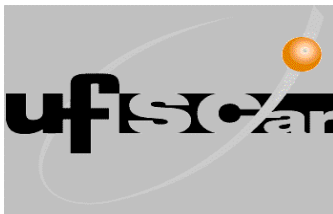
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	2,40	1,30
<i>Moina minuta</i>	5,60	3,04
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	7,00	3,80
Copepoditos	1,60	0,87
Náuplios	126,00	68,48
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,40	0,22
Copepoditos	7,60	4,13
Náuplios	7,00	3,80
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	7,00	3,80
<i>Conochillus coenobasis</i>	12,00	6,52
<i>Filinia longiseta</i>	1,00	0,54
<b>Protozoa</b>		
Cilliata	4,00	2,17
<i>Diffugia</i> sp.	2,00	1,09
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,40	0,22

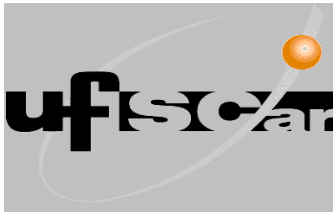
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	0,06	1,31
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,12	2,63
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,06	1,31
Náuplios	1,16	26,26
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,12	2,63
Náuplios	0,58	13,13
<b>Rotifera</b>		
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,16	26,26
<i>Mytilina macrocera</i>	1,16	26,26
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,01	0,23

**Abrangência**

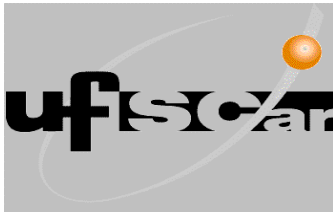
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	0,30	1,78
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	0,15
Copepoditos	0,40	2,37
Náuplios	2,00	11,87
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,08	0,45
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,03	0,15
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,00	5,93
<i>Brachionus zahniseri</i>	8,00	47,48
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	4,00	23,74
<i>Synchaeta stylata</i>	1,00	5,93
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,15

**Abrangência**

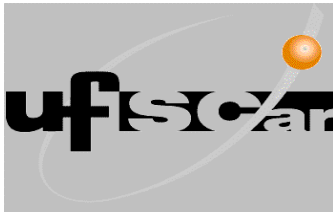
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,10	0,71
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,29	2,13
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,09
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,10	0,71
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,18
<i>Macrothrix elegans</i>	0,01	0,07
<i>Moina minuta</i>	1,57	11,36
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,10	0,71
Náuplios	3,92	28,40
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,09
Copepoditos	0,69	4,97
Náuplios	1,96	14,20
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	0,98	7,10
<i>Plationus patulus</i>	0,98	7,10
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	0,98	7,10
<i>Trichocerca similis</i>	0,98	7,10
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,98	7,10
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,18
Ephemeroptera	0,10	0,71

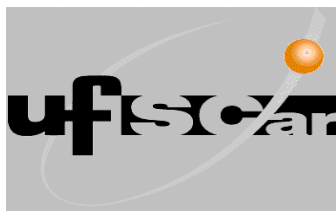
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,11
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	0,95	3,21
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,07
Náuplios	0,06	0,21
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus caudatus</i>	3,80	12,85
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,95	3,21
<i>Brachionus falcatus</i>	1,90	6,43
<i>Brachionus gessneri</i>	6,65	22,49
<i>Filinia longiseta</i>	5,70	19,28
<i>Keratella cochlearis</i>	0,95	3,21
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	2,85	9,64
<i>Synchaeta stylata</i>	0,95	3,21
<i>Trichocerca pusilla</i>	0,95	3,21
<i>Trichocerca similis</i>	1,90	6,43
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,95	3,21
<i>Arcella vulgaris</i>	0,95	3,21

**Abrangência**

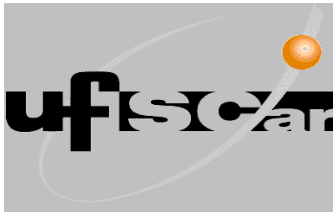
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Alona glabra</i>	0,60	26,49
Copepoda		
Calanoida		
Cyclopoida		
Copepoditos	0,12	5,30
Rotifera		
<i>Brachionus falcatus</i>	0,60	26,49
Protozoa		
<i>Arcella mitrata</i>	0,01	0,44
<i>Arcella vulgaris</i>	0,20	8,83
<i>Diffugia corona</i>	0,60	26,49
Meroplâncton		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,02	0,66
Nematoda	0,12	5,30

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

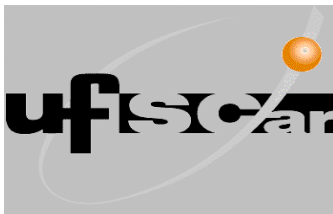
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,45	2,07
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,09	0,41
<i>Moina minuta</i>	0,90	4,15
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,18	0,83
Náuplios	2,70	12,45
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,17	5,39
Náuplios	1,80	8,30
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,80	8,30
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,80	8,30
<i>Collotheca</i> sp.	0,90	4,15
<i>Conochillus coenobasis</i>	0,90	4,15
<i>Filinia longiseta</i>	1,80	8,30
<i>Filinia opoliensis</i>	0,90	4,15
<i>Plationus patulus</i>	3,60	16,60
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,80	8,30
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia lobostoma</i>	0,90	4,15

**Abrangência**

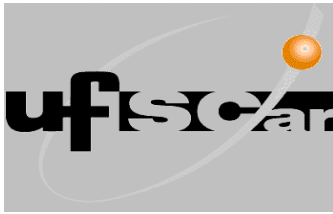
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

CRC fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,02	0,53
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,01	0,30
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,07	2,14
<i>Moina minuta</i>	0,29	8,55
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,01	0,30
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,07	2,14
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,72	21,36
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	0,72	21,36
<i>Brachionus zahniseri</i>	0,72	21,36
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia oblonga</i>	0,72	21,36
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,30
Oligochaeta	0,01	0,30

**Abrangência**

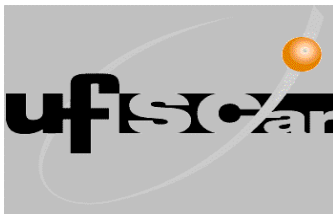
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
TEO 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	2,00	0,56
<i>Daphnia gessneri</i>	1,00	0,28
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,01
<i>Latonopsis australis</i>	1,00	0,28
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	8,00	2,25
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,05	0,01
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,24	0,07
Copepoditos	14,00	3,94
Náuplios	56,00	15,76
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	1,00	0,28
Copepoditos	166,00	46,71
Náuplios	10,00	2,81
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	10,00	2,81
<i>Brachionus falcatus</i>	24,00	6,75
<i>Brachionus zahniseri</i>	14,00	3,94
<i>Collotheca</i> sp.	16,00	4,50
<i>Filinia longiseta</i>	2,00	0,56
<i>Hexarthra intermedia</i>	2,00	0,56
<i>Keratella americana</i>	2,00	0,56
<i>Plationus patulus</i>	22,00	6,19
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,00	0,56
<i>Diffugia</i> sp.	2,00	0,56
<b>Meroplâncton</b>		
Hydracarina	0,01	0,00
Ostracoda	0,09	0,03

#### Abrangência

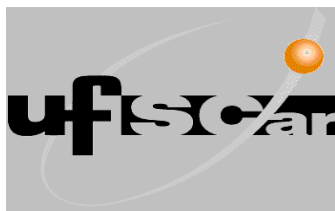
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
TEO 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,03	0,19
<i>Daphnia gessneri</i>	0,20	1,55
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,40	3,10
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,01	0,08
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,08
Copepoditos	0,20	1,55
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,01	0,08
Copepoditos	3,00	23,27
Náuplios	4,00	31,03
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,00	7,76
<i>Brachionus falcatus</i>	1,00	7,76
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,00	7,76
Ciliata	1,00	7,76
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,01	0,10
Oligochaeta	0,03	0,19
Ostracoda	1,00	7,76

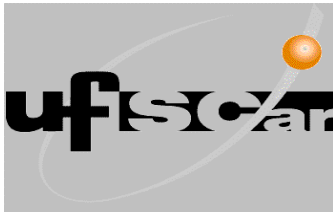
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

TEO 02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,17	0,32
<i>Daphnia gessneri</i>	0,17	0,32
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	3,40	6,31
Náuplios	23,80	44,19
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,14	0,26
Copepoditos	1,28	2,37
Náuplios	15,30	28,41
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	4,25	7,89
<i>Brachionus gessneri</i>	0,85	1,58
<i>Collotheca</i> sp.	2,55	4,73
<i>Keratella cochlearis</i>	0,85	1,58
<i>Plationus macracanthus</i>	0,85	1,58
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,26	0,47

**Abrangência**

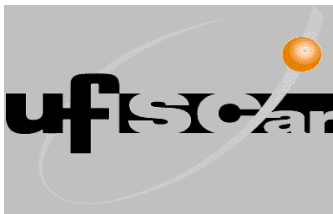
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
TEO 02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,68	2,34
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,34	1,17
<i>Daphnia gessneri</i>	0,26	0,88
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,03	0,12
<i>Moina minuta</i>	0,17	0,59
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,09	0,29
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	1,70	5,86
Náuplios	7,65	26,36
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	1,36	4,69
Copepoditos	2,55	8,79
Náuplios	7,65	26,36
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	2,55	8,79
<i>Brachionus gessneri</i>	0,85	2,93
<i>Collotheca</i> sp.	0,85	2,93
<i>Filinia longiseta</i>	0,85	2,93
<i>Filinia opoliensis</i>	0,85	2,93
<b>Meroplâncton</b>		0,00
Hydracarina	0,09	0,29
Ostracoda	0,51	1,76

#### Abrangência

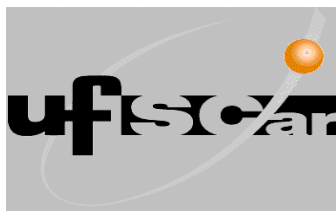
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAT I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,03	0,01
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,19	0,08
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,01
<i>Macrothrix elegans</i>	0,01	0,01
<i>Moina minuta</i>	0,58	0,23
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,01	0,01
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,01	0,01
Copepoditos	2,11	0,85
Náuplios	37,44	15,13
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	4,42	1,78
Náuplios	6,72	2,72
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	37,44	15,13
<i>Brachionus falcatus</i>	42,24	17,07
<i>Brachionus mirus</i>	4,80	1,94
<i>Brachionus zahniseri</i>	13,44	5,43
<i>Collotheca</i> sp.	54,72	22,11
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,92	0,78
<i>Filinia longiseta</i>	20,16	8,15
<i>Filinia opoliensis</i>	5,76	2,33
<i>Hexarthra intermedia</i>	6,72	2,72
<i>Keratella americana</i>	3,84	1,55
<i>Keratella cochlearis</i>	0,96	0,39
<i>Keratella lenzi</i>	0,96	0,39
<i>Plationus patulus</i>	0,96	0,39
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	0,96	0,39
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia oblonga</i>	0,96	0,39
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,02
Hydracarina	0,01	0,01
Ostracoda	0,05	0,02

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

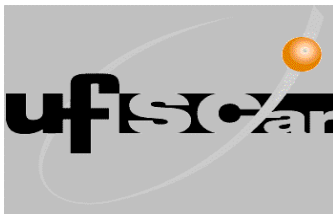


Revisor  
Odete Rocha

**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Prof. Dra. Odete Rocha





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAT | 01 fundo

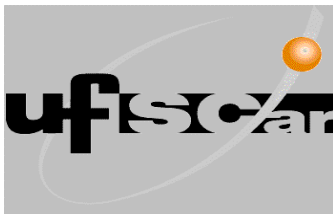
Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,09	0,49
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,02	0,12
<i>Moina minuta</i>	0,09	0,49
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,09	0,49
Náuplios	1,80	9,89
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,27	1,48
Náuplios	0,90	4,94
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,80	9,89
<i>Brachionus falcatus</i>	0,90	4,94
<i>Collotheca</i> sp.	1,80	9,89
<i>Keratella americana</i>	0,90	4,94
<i>Keratella cochlearis</i>	0,90	4,94
<b>Protozoa</b>		
Ciliata	2,70	14,83
<i>Diffugia</i> sp.	0,90	4,94
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	4,95	27,19
Turbellaria	0,09	0,49

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAT I 02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,22	0,07
<i>Daphnia gessneri</i>	0,22	0,07
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,44	0,13
Náuplios	29,70	8,88
<b>Cyclopoida</b>		
Náuplios	19,80	5,92
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	29,70	8,88
<i>Brachionus falcatus</i>	16,50	4,93
<i>Brachionus gessneri</i>	26,40	7,89
<i>Brachionus mirus</i>	9,90	2,96
<i>Brachionus zahniseri</i>	0,00	0,00
<i>Collotheca</i> sp.	121,00	36,18
<i>Conochillus coenobasis</i>	3,30	0,99
<i>Filinia longiseta</i>	36,30	10,86
<i>Filinia opoliensis</i>	0,00	0,00
<i>Hexarthra intermedia</i>	3,30	0,99
<i>Keratella americana</i>	13,20	3,95
<i>Keratella cochlearis</i>	3,30	0,99
<i>Keratella lenzi</i>	0,00	0,00
<i>Lecane bulla</i>	1,10	0,33
<i>Plationus macracanthus</i>	9,90	2,96
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	3,30	0,99
<i>Sinanthrina semibullata</i>	3,30	0,99
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	3,30	0,99
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,11	0,03
Ostracoda	0,11	0,03

#### Abrangência

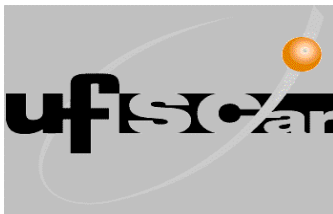
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAT II superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,14	2,66
Cyclopoida		
Copepoditos	0,43	7,98
Náuplios	0,85	15,96
Rotifera		
Bdelloidea	0,85	15,96
Protozoa		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,85	15,96
<i>Centropyxis aculeata</i>	0,85	15,96
<i>Diffugia corona</i>	0,85	15,96
Meroplâncton		
Ostracoda	0,51	9,57

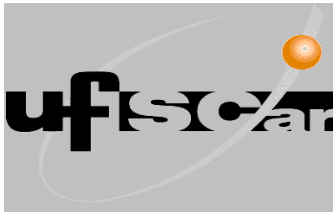
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

BEL superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Moina minuta</i>	0,01	0,49
Protozoa		
<i>Arcella mitrata</i>	1,20	49,48
<i>Diffugia corona</i>	1,20	49,48
Meroplâncton		
Chironomidae	0,01	0,55

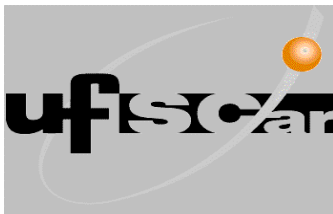
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

JAM superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,08	0,73
<i>Daphnia gessneri</i>	0,60	5,84
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,15	1,46
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	1,50	14,60
Copepoditos	0,60	5,84
Náuplios	0,75	7,30
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,15	1,46
Copepoditos	0,45	4,38
Náuplios	0,75	7,30
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,15	1,46
<i>Vorticella</i> sp.	3,75	36,50
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	1,35	13,14

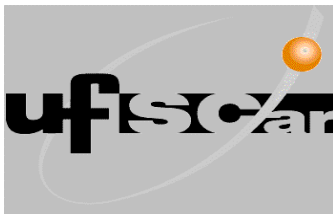
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
CEA.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,36	0,23
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	2,16	1,36
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	1,08	0,68
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	7,20	4,52
<i>Moina minuta</i>	2,52	1,58
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,12	0,08
Copepoditos	1,80	1,13
Náuplios	14,40	9,05
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	6,84	4,30
Náuplios	48,60	30,54
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,80	1,13
<i>Brachionus falcatus</i>	9,00	5,66
<i>Brachionus mirus</i>	16,20	10,18
<i>Conochillus coenobasis</i>	3,60	2,26
<i>Conochillus natans</i>	1,80	1,13
<i>Filinia opoliensis</i>	30,60	19,23
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,80	1,13
<i>Keratella cochlearis</i>	1,80	1,13
<i>Platyias quadricornis</i>	0,60	0,38
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	6,00	3,77
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,12	0,08
Nematoda	0,12	0,08
Ostracoda	0,60	0,38

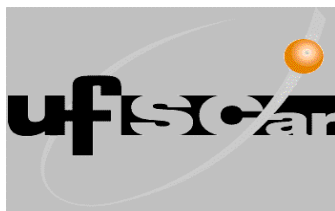
#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
CEA.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,72	0,72
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	17,46	17,46
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	1,44	1,44
<i>Moina minuta</i>	0,18	0,18
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,72	0,72
Copepoditos	2,16	2,16
Náuplios	14,40	14,40
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,54	0,54
Copepoditos	8,64	8,64
Náuplios	25,20	25,20
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	7,20	7,20
<i>Brachionus gessneri</i>	5,40	5,40
<i>Brachionus mirus</i>	7,20	7,20
<i>Filinia opoliensis</i>	3,60	3,60
<i>Plationus macracanthus</i>	3,60	3,60
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,09	0,09
Ostracoda	1,44	1,44

#### Abrangência

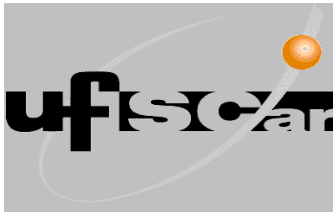
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

LC.01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,01	0,12
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,12	0,92
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,12
<i>Moina minuta</i>	2,83	22,17
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,12	0,92
<b>Copepoditos</b>	0,24	1,85
Náuplios	1,18	9,24
<b>Cyclopoida</b>		
Náuplios	2,36	18,48
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,36	18,48
<i>Brachionus zahniseri</i>	3,54	27,71

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

São Carlos, 21 de novembro de 2014

Abundância Absoluta (AA), Abundancia Relativa (AR %) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de outubro de 2014 nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Chironumus</i> sp	6	20.69	53
			<i>Polypedilum</i> sp	1	3.45	9
		Tanypodinae	<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	2	6.90	18
			<i>Coelotanypus</i> sp	1	3.45	9
Ephemeroptera	Polymitarcyidae		<i>Campsurus</i> sp	19	65.52	168
<b>Total</b>				<b>29</b>	<b>100</b>	<b>257</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JACI

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			1	50	9
Ephemeroptera	Polymitarcyidae		<i>Campsurus</i> sp	1	50	9
<b>Total</b>				<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### CARIPUNA

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			10	90.91	88
Nematoda				1	9.09	9
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>100</b>	<b>97</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JATUARANA 01

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			154	98.09	1362
	Chironomidae	Chironominae	<i>Chironumus</i> sp	2	1.27	18
		Tanypodinae	<i>Coelotanypus</i> sp	1	0.64	9
<b>Total</b>				<b>157</b>	<b>100</b>	<b>1389</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JATUARANA 02**

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			6	100	53
<b>Total</b>				<b>6</b>	<b>100</b>	<b>53</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**TEOTÔNIO 01**

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			85	100	752
<b>Total</b>				<b>85</b>	<b>100</b>	<b>752</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**TEOTÔNIO 02**

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			44	100	389
<b>Total</b>				<b>44</b>	<b>100</b>	<b>389</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CEA 01**

**Na estação de amostragem CEA 01 não foi registrado nenhum táxon na campanha de outubro de 2014.**

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D





---

**LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CEA 02**

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			2	100	18
<b>Total</b>				<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 01

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera			<i>Xestochironomus</i> sp	1	50	9
Trichoptera	Polycentropodidae		<i>Cynellus</i> sp	1	50	9
<b>Total</b>				<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### MONTANTE 03

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chaoboridae			1	50	9
Mollusca/Gastropoda/Basommatophora	Planorbidae		<i>Biomphalaria amazonica</i>	1	50	9
<b>Total</b>				<b>2</b>	<b>100</b>	<b>18</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 01

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Chironumus</i> sp	1	100	9
<b>Total</b>				<b>1</b>	<b>100</b>	<b>9</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Ilameda das Graúnas, 22 – Pq Faber Castell II - CEP 13561-404 - São Carlos SP

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 02

Filo/Classe/Ordem	Família	Subfamília	Gênero	AB	AR %	Densidade
Annelida/Oligochaeta/Haplotaxida	Naididae	Tubificinae	<i>Dero</i> sp	2	66.67	18
Arthropoda/Insecta/Diptera	Chironomidae	Chironominae	<i>Chironumus</i> sp	1	33.33	9
<b>Total</b>				<b>3</b>	<b>100</b>	<b>27</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

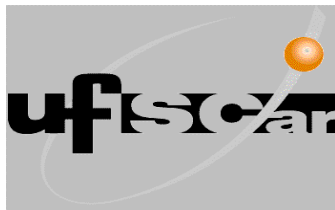
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRBio: 33913/01D





**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

São Carlos, 07 de novembro de 2014.

Composição taxonômica de macrófitas, Densidade numérica de macrófitas expressa em indivíduos por m<sup>2</sup> e Biomassa de macrófitas expressa em g peso seco por m<sup>2</sup> no mês de outubro de 2014 (período de águas baixas), no rio Madeira, seus tributários e lago Cuniã, na região de influência da UHE Santo Antônio do Madeira.

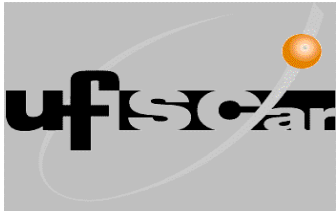
### Rio Madeira

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem MON.05, JUS.01, JUS.02 e JUS.03.

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	MON.05		MON.04		MON.03		MON.02		MON.01		JUS.01		JUS.02		JUS.03	
	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>	ind m <sup>-2</sup>	g PS m <sup>-2</sup>
Amaranthaceae																
<i>Alternanthera aquatica</i>					6		4	105,72								
Poaceae																
<i>Paspalum repens</i>			8	241,08	8	327,80	4	215,12	8	401,92						
Pontederiaceae																
<i>Eichhornia crassipes</i>					8	127,72	4									
<i>Pontederia rotundifolia</i>					4	10,84	4	139,04								
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>241,08</b>	<b>26</b>	<b>466,36</b>	<b>16</b>	<b>459,88</b>	<b>8</b>	<b>401,92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Tributários

Ausência de macrófitas nas estações de amostragem CAR, JAC.01, JAC.02, CRC, TEO.01, JAT I.01, JAT II, BEL, JAM e CEA.01



**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: [secdebe@ufscar.br](mailto:secdebe@ufscar.br)  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

**Lago Cuniã**

Ausência de macrófitas na estação de amostragem LC.01

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

**Profa. Dra. Odete Rocha**