



## 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, 13 de setembro de 2011

Abundância Absoluta (AA), Abundancia Relativa (AR %) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de agosto de 2011 (Vazante) nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera			
Chironomidae			
<i>Chironomus sp</i>	1	5,26	9
<i>Fissimentum desiccatum</i>	16	84,21	141
Coleoptera			
Elmidae			
<i>Huleechius</i>	1	5,26	9
Annelida/ Oligochaeta			
Tubificidae (imatuross)	1	5,26	9
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>168</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>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	1	3,70	9
<i>Fissimentum desiccatum</i>	6	22,22	53
<i>Polypedilum tripodura sp 1</i>	3	11,11	27
<i>Polypedilum sp 2</i>	1	3,70	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia Karelia</i>	1	3,70	9
<i>Coelotanypus</i>	4	14,81	35
Diptera			
Ceratopogonidae			
<i>Probezzia</i>	1	3,70	9
Annelida/ Oligochaeta			
Tubificidae (imatuross)	6	22,22	53
Annelida/ Hirudinea	4	14,81	35
TOTAL	27	100	239

#### Abrangência

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>Fissimentum dessicatum</i>	1	16,67	9
<i>Polypedilum tripodura sp1</i>	2	33,33	18
Coleoptera			
Elmidae			
<i>Microcylloepus</i>	1	16,67	9
Annelida/ Hirudinea			
Porifera/Demospongiae/Haplosclerida	1	16,67	9
Spongilidae			
<i>Spongilina</i>	1	16,67	9
<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 – 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>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	1	12,50	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia Karelia</i>	2	25,00	18
Ceratopogonidae n.i	1	12,50	9
Tipulidae			
<i>Limonia</i>	1	12,50	9
Annelida/Oligochaeta			
Megadrili	1	12,50	9
Tubificidae (imatuross)	1	12,50	9
Annelida/ Hirudinea	1	12,50	9
<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 – 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/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Fissimentum dessicatum</i>	11	91,67	97
<i>Polypedilum sp</i>	1	8,33	9
TOTAL	12	100	106

#### Abrangência

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

---

**MONTANTE 03**

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Annelida/ Oligochaeta			
Tubificidae (imatuross)	8	100,00	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>
Anellida/ Oligochaeta			
Alluroididade			
<i>Brinkhustia americanus</i>	12	70,59	106
Tubificidae ( imaturos)	5	29,41	44
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>150</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**

\*\*\*\*\*Nenhuma ocorrência de macroinvertebrados.

**Abrangência**

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			
Tanypodinae			
<i>Fissimentum sp 2</i>	1	33,33	9
<i>Polypedilum tripodura sp 1</i>	2	66,67	18
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	<b>27</b>

#### Abrangência

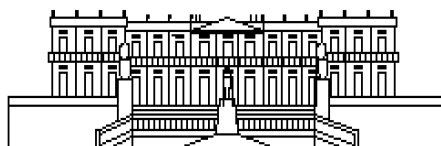
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



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 agosto de 2011 (vazante), no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais associados.**

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
MON.05			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEA	<i>Chrysophyceae</i> 10	38	0,008
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	38	0,009
DIATOMÁCEA	<i>Cyclotella</i> sp. 2	38	0,007
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palaea</i>	38	0,011

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	MON.04		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
COLOROFICEA	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	43	0,009
COLOROFICEA	<i>Ulothrix sp. 2</i>	43	0,008

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	MON.03		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	37	0,011
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira</i> aff. <i>italica</i>	37	0,046
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	37	0,010
CLOROFICEA	<i>Ulothrix</i> sp. 2	37	0,020

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	MON.02		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFICEA	<i>Franceia cf. echidna</i>	34	0,018
CLOROFICEA	<i>Diplochloris lunata</i>	34	0,002

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	MON.01		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira</i> aff. <i>italica</i>	39	0,038
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	39	0,008
DINOFLAGELADO	<i>Durinskia</i> sp.2	39	0,034
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocina</i>	39	0,062

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	JUS.01		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	43	0,001
CLOROFICEA	<i>Dictyosphaerium puchelum</i>	43	0,012
ZIGNEMATOFICEA	<i>Actinotaenium perminutum</i>	43	0,005

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
JUS.02			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	32	0,006
CLOROFICEA	<i>Elakatothrix genevensis</i>	32	0,001

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	JUS.03		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZERO	ZERO	0	0

**Abrangência**

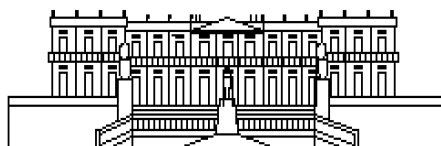
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
CAR			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	78	0,003
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>	39	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	117	0,004
DIATOMÁCEA	<i>Pinnularia</i> sp 1.	39	0,005
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum</i> sp.	39	0,002
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	350	0,003
CLOROFICEA	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	39	0,009
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	700	0,009

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
JAC.01			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	119	0,000
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	477	0,131
DIATOMÁCEA	Pennales/ <i>Synedra</i> sp.1	775	0,769
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum</i> sp.	60	0,004
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	3877	0,049
CLOROFICEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	60	0,002
CLOROFICEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	60	0,008

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
JAC.02			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minimus</i>	89	0,002
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	45	0,002
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	45	0,000
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina microplankton</i>	45	0,000
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon divergens</i>	89	0,009
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	134	0,308
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	850	0,202
DIATOMÁCEA	<i>Synedra/Ulnaria</i>	761	0,323
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp.	45	0,012
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	89	0,023
CLOROFICEA	<i>Chlamydomonas</i> sp.3	45	0,006
CLOROFICEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	224	0,005
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	626	0,005
CLOROFICEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	716	0,010
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	4474	0,057
CLOROFICEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	45	0,002
CLOROFICEA	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	89	0,007
CLOROFICEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	45	0,002
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	45	0,001
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium convolutum</i>	134	0,007
CLOROFICEA	<i>Oocystis lacustris</i>	45	0,004
CLOROFICEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	89	0,003
CLOROFICEA	<i>Tetrastrum komarekii</i>	45	0,002

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
CRC			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Romeria</i> sp.	45	0,004
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina microplankton</i>	45	0,000
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	134	0,034
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas curvata</i>	89	0,113
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>	179	0,079
CLOROFICEA	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	89	0,001
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	45	0,000
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	179	0,002

#### **Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
TEO			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	50	0,000
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	348	0,004
CLOROFICEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	50	0,002
ZIGNEMATOFICEA	<i>Mesotaenium sp.</i>	50	0,138

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
JATI			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	45	0,001
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	313	0,003
CLOROFICEA	<i>Elakatothrix genevensis</i>	45	0,002
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium convolutum</i>	45	0,002
CLOROFICEA	<i>Oocystis lacustris</i>	45	0,008

**Abrangência**

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

	VAZANTE (AGOSTO 2011)		
	JATI		
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZERO	ZERO	0	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**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
<b>BEL</b>			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>	60	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> sp.9	60	0,000
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum</i> sp.	60	0,004
CRYPTOFICEA	<i>Rhodomonas</i> sp. 1	60	0,011
CLOROFICEA	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	60	0,001
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	239	0,002
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	537	0,007
CLOROFICEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	60	0,002

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
JAM			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	45	0,001
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	89	0,006
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>	179	0,003
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> sp.1	89	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon divergens</i>	45	0,019
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	45	0,011
CLOROFICEA	<i>Chlamydomonas microscopica</i>	89	0,001
CLOROFICEA	<i>Chlamydomonas</i> sp.1	89	0,020
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	134	0,001
CLOROFICEA	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	45	0,010
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	671	0,009
CLOROFICEA	<i>Coelastrum reticulatum</i>	45	0,024
CLOROFICEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	626	0,032
CLOROFICEA	<i>Oocystis lacustris</i>	45	0,004
ZIGNEMATOFICEA	<i>Cosmarium</i> cf. <i>tinctum</i>	89	0,002

#### Abrangência

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
MIG			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minimus</i>	105	0,002
CYANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia cf. marssonii</i>	105	0,014
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina cf. gyrans</i>	105	0,002
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina microplankton</i>	211	0,002
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina sp. 5</i>	211	0,002
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	105	0,004
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	211	0,054
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i>	105	0,047
CLOROFICEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	211	0,005
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	105	0,001
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	1579	0,020
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	105	0,000
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium nanum</i>	105	0,001
CLOROFICEA	<i>Schroederia setigera</i>	105	0,011

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
CUJ			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	358	0,006
CYANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa elachista</i>	179	0,008
CYANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa incerta</i>	895	0,039
CYANOBACTÉRIA	<i>Aphanothece cf. conglomerata</i>	179	0,002
CYANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minimus</i>	89	0,001
CYANOBACTÉRIA	<i>Cyanodictium imperfectum</i>	3132	0,043
CYANOBACTÉRIA	<i>Microcystis wesenbergii</i>	626	8,602
CYANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya circuncreta</i>	626	0,160
CYANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	179	0,048
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	268	0,008
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina cf. gyrans</i>	89	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina microplankton</i>	89	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina sp.1</i>	89	0,001
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>	626	1,086
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia hantzii</i>	268	0,082
DIATOMÁCEA	<i>Synedra/Ulnaria</i>	1611	0,685
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocina</i>	89	0,143
CLOROFICEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	179	0,004
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	447	0,006
CLOROFICEA	<i>Kirchmeriella rosolata</i>	179	0,007
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	179	0,004
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium longiusculum</i>	89	0,005
CLOROFICEA	<i>Radiococcus planktonicus</i>	358	0,094
ZIGNEMATOFICEA	<i>Closterium sp.</i>	89	0,006
ZIGNEMATOFICEA	<i>Cosmarium contractum</i>	358	0,026
ZIGNEMATOFICEA	<i>Cosmarium cf. tinctum</i>	179	0,004
ZIGNEMATOFICEA	<i>Pleurotaenium tenuissimum</i>	179	0,187
ZIGNEMATOFICEA	<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>	358	0,327
ZIGNEMATOFICEA	<i>Staurastrum leptocladum</i>	89	0,208
ZIGNEMATOFICEA	<i>Staurodesmus mamillatus</i>	89	0,084

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



Museu Nacional/UFRJ

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
CC.01			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minimus</i>	99	0,002
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>	50	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> sp. 5	99	0,001
DIATOMÁCEA	Pennales 7	50	0,009
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum</i> sp.	50	0,003
CRYPTOFICEA	<i>Chroomonas acuta</i>	50	0,001
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	99	0,026
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas curvata</i>	50	0,063
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas cervicula</i>	50	0,015
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	50	0,000
CLOROFICEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	50	0,001
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	944	0,012
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium longiusculum</i>	50	0,003
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	50	0,000
CLOROFICEA	<i>Nephrochlamis subsolitaria</i>	50	0,001

#### Abrangência

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
CC.02			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Anabaena</i> sp.1	45	0,030
CYANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minimus</i>	134	0,002
CYANOBACTÉRIA	<i>Jaagnema geminatum</i>	45	0,011
CYANOBACTÉRIA	<i>Romeria</i> sp.	89	0,013
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	45	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>	134	0,002
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	45	0,001
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonas</i> sp. 4	45	0,003
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	45	0,047
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum</i> sp.	134	0,009
CRYPTOFICEA	<i>Chroomonas acuta</i>	179	0,003
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	45	0,011
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas curvata</i>	224	0,283
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>	179	0,079
DINOFLAGELADO	<i>Durinskia</i> sp.1	45	0,217
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp.2	45	0,076
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas cervicula</i>	89	0,028
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp.10	89	0,047
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocina</i>	45	0,071
CLOROFICEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	626	0,014
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	313	0,003
CLOROFICEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	313	0,005
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	4385	0,056
CLOROFICEA	<i>Coccomyxa lacustris</i>	45	0,005
CLOROFICEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	45	0,002
CLOROFICEA	<i>Dictyosphaerium puchelum</i>	45	0,003
CLOROFICEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	89	0,005
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	179	0,004
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium convolutum</i>	45	0,002
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	89	0,002
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	45	0,000
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium nanum</i>	45	0,000
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium subclavatum</i>	45	0,001

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

CLOROFICEA	<i>Nephroclamis subsolitaria</i>	45	0,001
CLOROFICEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	89	0,003
ZIGNEMATOFICEA	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	45	0,002

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
LC.01			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	34	0,000
CRISOFÍCEA	<i>Chrysophyceae</i> 8	69	0,002
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palaea</i>	34	0,010
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia longiseta</i>	34	0,008
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>	206	0,091
EUGLENÓIDE	<i>Strombomonas</i> sp.	34	0,066
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	103	0,001
CLOROFICEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	206	0,003
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	377	0,005
CLOROFICEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	34	0,002
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium convolutum</i>	69	0,003
ZIGNEMATOFICEA	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variable</i>	34	0,002

#### Abrangência

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
LC.02			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	511	0,011
CYANOBACTÉRIA	<i>Gloeocapsa</i> sp 2	1789	0,076
CYANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	767	0,145
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	511	0,001
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	1023	0,034
CRISOFÍCEA	<i>Chrysophyceae</i> 12	3323	0,376
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas obovata</i>	256	0,328
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas</i> "sp. "	767	2,370
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp.2	256	1,850
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp.11	256	0,452
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocina</i>	256	0,408
CLOROFICEA	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	256	0,036
CLOROFICEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	511	0,011
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	1534	0,013
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	15594	0,199
CLOROFICEA	<i>Dictyosphaerium</i> sp	511	0,367
CLOROFICEA	<i>Diplochlois lunata</i>	1023	0,046
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	1023	0,025
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	511	0,014
CLOROFICEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	511	0,017

**Abrangência**

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

VAZANTE (AGOSTO 2011)			
LC.03			
CLASSE	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	41	0,008
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	81	0,009
CRYPTOFICEA	<i>Cryptomonas</i> sp.	81	0,251
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 1	41	0,038
CLOROFICEA	<i>Chlorella minutissima</i>	41	0,000
CLOROFICEA	<i>Choricystis minor</i>	895	0,011
CLOROFICEA	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	41	0,001
CLOROFICEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	41	0,001
CLOROFICEA	<i>Schroederia setigera</i>	41	0,004

**Abrangência**

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

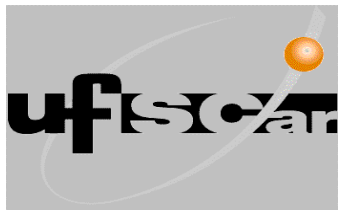
Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Husza



Museu Nacional/UFRJ

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](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, JAT I, JAT II, BEL e JAM.

## Lagos e Canais

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA	MIG		CUJ		CC.01		CC.02		LC.01		LC.02		LC.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>
<b>Amaranthaceae</b>														
<i>Alternanthera aquatica</i>					17	64,03							2	7,14
<b>Araceae</b>														
<i>Pistia stratiotes</i>	122	1,4							3	0,19	5	0,32	2	0,12
<b>Euphorbiaceae</b>														
<i>Phyllanthus fluitans</i>	26	1,1												
<b>Lentibulariaceae</b>														
<i>Utricularia sp</i>											3	0,002		
<b>Nymphaeaceae</b>														
<i>Nymphaea amazonum</i>			3	44,4										
<b>Onagraceae</b>														
<i>Ludwigia sp</i>											1	2,02		
<b>Parkeriaceae</b>														
<i>Ceratopteris pteridoides</i>	1	4,31												
<b>Poaceae (Gramineae)</b>														
<i>Luziola subintegra</i>	2	18,47												
<i>Paspalum repens</i>	3	13,07												
<i>Panicum dichotomiflorum</i>					5	120,5								
<i>Panicum elephantipes</i>									15	72,61	15	49,5	7	20,2



**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

Pontederiaceae															
<i>Eichhornia azurea</i>								11	67,64						
<i>Eichhornia crassipes</i>											32	67,27			
Ricciaceae															
<i>Ricciocarpus natans</i>	2	0,003													
Salviniaceae															
<i>Salvinia minima</i>	179	6,755								311	17,12	120	2,18	15	1,16
TOTAL	335	45,2	3	44,4	22	184,5	11	67,6	329	89,9	176	121,3	26	28,6	

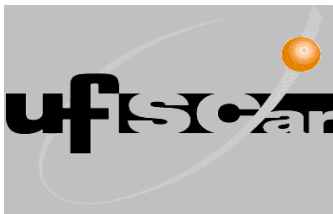
#### Abrangência

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

Profa. 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, 22 de setembro de 2011

Densidades zooplancônicas expressas em indivíduos por L, biomassa zooplancônica expressa em mgPS por L e abundância relativa em porcentagem no mês de agosto de 2011 (vazante) no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais associados.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepodito	0,042	0,00018	1,99
<b>Cyclopoida</b>			
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,001	0,00001	0,03
Copepoditos	0,083	0,00018	3,97
<b>Rotifera</b>			
<i>Lecane prolecta</i>	0,625	0,00013	29,79
<b>Protozoa</b>			
<i>Astramoeba</i> sp.	1,250	0,00156	59,58
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,014	-	0,66
Ostracoda	0,083	-	3,97

**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  
MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,01	0,000170	1,05
Náuplios	0,17	0,000054	15,74
Copepoditos	0,01	0,000022	0,46
<b>Cyclopoida</b>			
Copepoditos	0,01	0,000021	0,93
<b>Rotifera</b>			
<i>Lecane projecta</i>	0,17	0,000034	15,74
<b>Protozoa</b>			
<i>Astramoeba</i> sp.	0,51	0,000638	47,21
<i>Diffugia corona</i>	0,17	0,000003	15,74
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,02	-	2,10
Oligochaeta	0,01	-	1,05

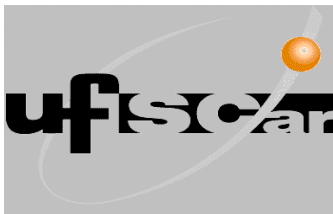
#### **Abrangência**

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>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Moina minuta</i>	0,0323	0,00003	0,63
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepoditos	0,0323	0,00014	0,63
<b>Cyclopoida</b>			
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,0081	0,00006	0,16
Copepoditos	0,1293	0,00028	2,54
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	1,9400	0,00004	38,03
<i>Astramoeba</i> sp.	2,9100	0,00364	57,05
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,0323	-	0,63
Ostracoda	0,0162	-	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  
**MON.02**

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,000003	0,25
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,03	0,000025	1,24
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepoditos	0,01	0,000050	0,56
<b>Cyclopoida</b>			
Copepoditos	0,03	0,000053	1,24
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	0,63	0,000013	31,03
<i>Astramoeba</i> sp.	0,63	0,000781	31,03
<i>Diffugia corona</i>	0,63	0,000013	31,03
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,05	-	2,48
Nematoda	0,01	-	0,56
Ostracoda	0,01	-	0,56

#### **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  
**MON.01**

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepodito	0,01	0,00005	0,38
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	1,45	0,00003	49,56
Ciliata	1,45	0,00003	49,56
<b>Meroplâncton</b>			
Ostracoda	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.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,05	0,00002	1,23
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepoditos	0,05	0,00020	1,23
<b>Cyclopoida</b>			
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,02	0,00011	0,62
Náuplios	0,68	0,00004	18,48
Copepoditos	0,09	0,00019	2,46
<b>Protozoa</b>			
<i>Astramoeba</i> sp.	2,03	0,00253	55,44
Ciliata	0,68	0,00001	18,48
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,05	-	1,23
Oligochaeta	0,02	-	0,41
Ostracoda	0,02	-	0,41

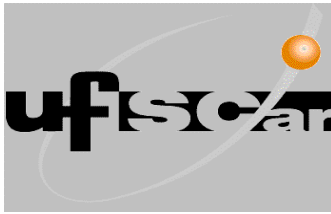
#### **Abrangência**

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>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,03	0,0002	3,17
Náuplios	0,45	0,0001	47,62
Copepoditos	0,02	0,0001	1,59
<b>Protozoa</b>			
<i>Astramoeba</i> sp.	0,45	0,0006	47,62

**Abrangência**

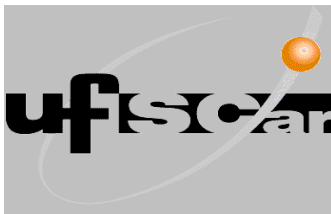
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	µg PS. L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,09	0,00004	1,59
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,43	0,00032	7,93
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,43	0,00015	7,93
<i>Daphnia gessneri</i>	0,02	0,00018	0,29
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,09	0,00006	1,59
<i>Holopedium amazonicum</i>	0,01	0,00003	0,12
<i>Moina minuta</i>	0,34	0,00036	6,34
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,10	0,00239	1,90
Copepoditos	0,26	0,00112	4,76
<b>Cyclopoida</b>			
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,01	0,00002	0,14
Copepoditos	0,09	0,00018	1,59
<b>Poecilostomatoida</b>			
<i>Ergasilus</i> sp.	0,01	0,00002	0,09
<b>Rotifera</b>			
<i>Brachionus gessneri</i>	0,85	0,00017	15,85
<i>Trichocerca chattoni</i>	0,85	0,00009	15,85
<b>Protozoa</b>			
<i>Astramoeba</i> sp.	1,70	0,00213	31,71
<b>Meroplâncton</b>			
<i>Chaborus</i> sp.	0,03		0,63
Ephemeroptera	0,01		0,11
Ostracoda	0,09		1,59

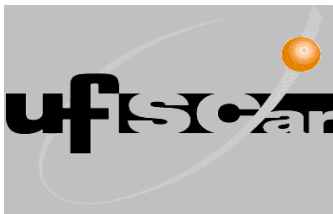
#### Abrangência

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

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Copepoda</b>			
Harpacticoida	0,05	0,000060	0,55
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcela vulgaris</i>	2,50	0,000050	27,43
<i>Astramoeba</i> sp.	1,50	0,001875	16,46
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,00	0,000020	10,97
<i>Diffugia corona</i>	1,00	0,000020	10,97
<i>Diffugia distenda</i>	2,50	0,000050	27,43
<i>Diffugia oblonga</i>	0,50	0,000010	5,49
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,02		0,16
Oligochaeta	0,05		0,55

#### **Abrangência**

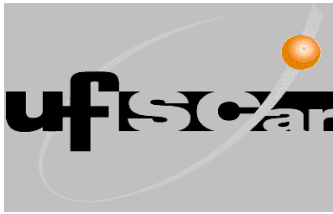
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### **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

**JAC.01**

<b>Táxons</b>	<b>ind.L</b>	<b>mg PS.L</b>	<b>%</b>
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,00	0,000020	24,49
<i>Arcella vulgaris</i>	2,50	0,000050	61,24
<i>Diffugia corona</i>	0,50	0,000010	12,25
<b>Meroplâncton</b>			
Nematoda	0,05		1,22
Oligochaeta	0,01		0,31
Ostracoda	0,02		0,49

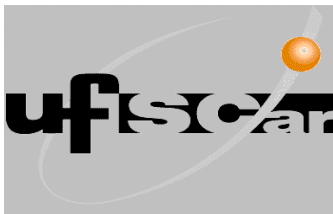
**Abrangência**

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  
JAC.02

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,07	0,000007	0,49
<i>Moina minuta</i>	0,39	0,000413	2,95
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepoditos	0,02	0,000072	0,12
<b>Cyclopoida</b>			
Copepoditos	0,01	0,000011	0,04
<b>Harpacticoida</b>	0,01	0,000014	0,09
<b>Rotifera</b>			
<i>Brachionus caudatus</i>	2,60	0,000520	19,65
<i>Brachionus zahniseri</i>	0,65	0,000130	4,91
<i>Filinia pejler</i>	1,95	0,000293	14,74
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,30	0,000130	9,82
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcela vulgaris</i>	1,30	0,000026	9,82
<i>Astramoeba</i> sp.	1,30	0,001625	9,82
Ciliata	0,65	0,000013	4,91
<i>Diffugia lobostoma</i>	2,60	0,000052	19,65
<b>Meroplâncton</b>			
Bryozoa	0,07		0,49
Chironomidae	0,07		0,49
Ephemeroptera	0,02		0,12
Hydracarina	0,02		0,12
Nematoda	0,02		0,12
Oligochaeta	0,02		0,16
Ostracoda	0,13		0,98
Plecoptera	0,07		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

### CRC

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Alona affinis</i>	0,01	0,000007	0,13
<i>Alona glabra</i>	0,02	0,000005	0,19
<i>Alonella dadayi</i>	0,01	0,000001	0,08
<b>Copepoda</b>			
<b>Harpacticoida</b>	0,01	0,000006	0,06
Náuplios	0,60	0,000036	7,58
<b>Rotifera</b>			
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	0,60	0,000390	7,58
<b>Protozoa</b>			
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,80	0,000036	22,74
<i>Diffugia corona</i>	1,80	0,000036	22,74
<i>Diffugia distenda</i>	0,60	0,000012	7,58
<i>Lesquereusia spiralis</i>	0,60	0,000012	7,58
<i>Stentor</i> sp.	1,80	0,000036	22,74
<b>Meroplâncton</b>			
Bryozoa	0,01		0,08
Ephemeroptera	0,01		0,11
Nematoda	0,01		0,08
Ostracoda	0,06		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

TEO

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Alonella dadayi</i>	0,01	0,000001	0,13
<i>Graptoleberis testudinaria</i>	0,02	0,000012	0,26
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,000004	0,13
<i>Pleuroxus similis</i>	0,01	0,000006	0,13
<b>Copepoda</b>			
<b>Cyclopoida</b>			
Náuplios	0,73	0,000044	10,57
<b>TOTAL COPEPODA</b>	0,73	0,000044	10,57
<b>Rotifera</b>			
<i>Lecane cornuta</i>	0,07	0,000015	1,06
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	0,73	0,000015	10,57
<i>Astramoeba</i> sp.	1,45	0,001813	21,14
<i>Centropyxis aculeata</i>	0,01	0,001813	0,09
<i>Diffflugia acuminata</i>	0,73	0,000015	10,57
<i>Diffflugia corona</i>	0,73	0,000015	10,57
<i>Diffflugia oblonga</i>	0,73	0,000015	10,57
<i>Euglypha denticulata</i>	0,73	0,000015	10,57
<i>Lesquereusia spiralis</i>	0,01	0,0000001	0,07
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,04		0,53
Coleoptera	0,01		0,07
Nematoda	0,07		1,06
Oligochaeta	0,07		1,06
Ostracoda	0,02		0,26

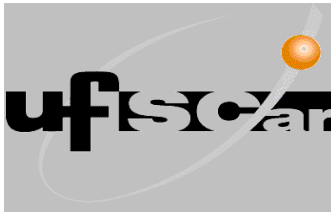
**Abrangência**

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

**JAT I**

<b>Táxons</b>	<b>ind.L</b>	<b>mg PS.L</b>	<b>%</b>
<b>Cladocera</b>			
<i>Alonella dadayi</i>	0,15	0,000013	1,16
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,15	0,000064	1,16
<i>Moina minuta</i>	0,02	0,000022	0,17
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	8,70	0,000174	69,65
<i>Centropyxis aculeata</i>	2,90	0,000058	23,22
<b>Meroplâncton</b>			
Ostracoda	0,58		4,64

**Abrangência**

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

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,10	0,001500	1,13
Náuplios	2,00	0,000620	22,55
Copepoditos	0,15	0,000660	1,69
<b>Cyclopoida</b>			0,00
Náuplios	0,50	0,000030	5,64
Copepoditos	0,02	0,000042	0,23
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella megastona</i>	0,50	0,000010	5,64
<i>Arcella vulgaris</i>	1,00	0,000020	11,27
<i>Astramoeba</i> sp.	2,00	0,002500	22,55
<i>Diffflugia acuminata</i>	0,50	0,000010	5,64
<i>Diffflugia corona</i>	0,50	0,000010	5,64
<i>Diffflugia oblonga</i>	0,50	0,000010	5,64
<i>Diffflugia</i> sp.	1,00	0,000020	11,27
<b>Meroplâncton</b>			
Ephemeroptera	0,05		0,56
Hydracarina	0,05		0,56

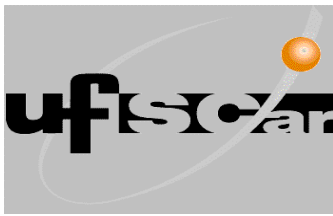
**Abrangência**

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

JAM

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Alona verrucosa</i>	0,01	0,000002	0,10
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,000003	0,06
<i>Bosmina tubicen</i>	0,09	0,000038	1,04
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,09	0,000009	1,04
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,52	0,000390	6,22
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,87	0,000650	10,36
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,22	0,000254	2,59
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,13	0,000174	1,55
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,30	0,000228	3,63
<i>Leydigia striata</i>	0,01	0,000008	0,10
<i>Moina minuta</i>	0,13	0,000138	1,55
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Notodiptomus amazonicus</i>	0,04	0,001014	0,52
Copepoditos	0,91	0,004004	10,88
<b>Cyclopoida</b>			
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,01	0,000052	0,06
Náuplios	0,65	0,000039	7,77
Copepoditos	0,39	0,000819	4,66
<b>Rotifera</b>			
<i>Trichocerca chattoni</i>	1,30	0,000130	15,55
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	0,65	0,000013	7,77
<i>Stentor</i> sp.	0,65	0,000013	7,77
<i>Vorticella</i> sp.	1,30	0,000026	15,55
<b>Meroplâncton</b>			
<i>Chaoborus</i> sp.	0,01		0,07
Ephemeroptera	0,04		0,52
Oligochaeta	0,01		0,10
Ostracoda	0,04		0,52

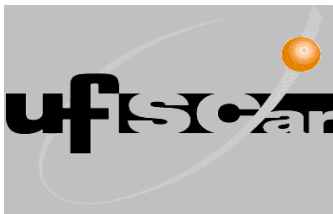
**Abrangência**

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 Roch



**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

### CUJ

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Alona verrucosa</i>	0,54	0,000124	0,37
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,000018	0,02
<i>Bosmina tubicen</i>	0,54	0,000238	0,37
<i>Coronatella poppei</i>	0,54	0,000378	0,37
<i>Diaphanosoma birgei</i>	2,16	0,002894	1,47
<i>Moina reticulata</i>	0,72	0,000864	0,49
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepoditos	0,04	0,000158	0,02
<b>Cyclopoida</b>			
Náuplios	14,85	0,000891	10,07
Copepoditos	1,62	0,003402	1,10
<b>Rotifera</b>			
<i>Brachionus mirus</i> f. <i>angustus</i>	43,20	0,008640	29,31
<i>Conochilus unicornis</i>	1,35	0,000027	0,92
<i>Lecane elsa</i>	1,35	0,000270	0,92
<i>Lecane prolecta</i>	13,50	0,002700	9,16
<b>Protozoa</b>			
<i>Astramoeba</i> sp.	1,35	0,001688	0,92
<i>Nebela</i> sp.	1,35	0,000027	0,92
<b>Meroplâncton</b>			0,00
Ostracoda	64,26		43,60

#### Abrangência

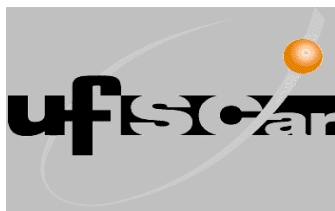
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



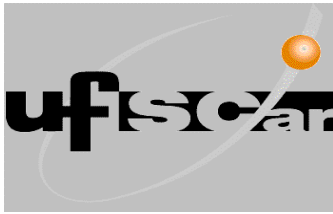


CC.01

<b>Táxons</b>	<b>ind.L</b>	<b>mg PS.L</b>	<b>%</b>
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,90	0,000090	1,10
<i>Chydorus pubescens</i>	0,15	0,000026	0,18
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,01	0,000007	0,01
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,000002	0,01
<i>Moina minuta</i>	37,50	0,039750	45,87
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,20	0,000351	0,24
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,15	0,001125	0,18
Náuplios	1,50	0,000465	1,83
Copepoditos	0,15	0,000660	0,18
<b>Cyclopoida</b>			
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,04	0,000079	0,05
Náuplios	2,25	0,000135	2,75
Copepoditos	0,75	0,001575	0,92
<b>Rotifera</b>			
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,75	0,001245	0,92
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,50	0,000300	1,83
<i>Brachionus gessneri</i>	18,00	0,003600	22,02
<i>Brachionus mirus</i>	3,00	0,000600	3,67
<i>Brachionus urceolaris</i>	2,25	0,000450	2,75
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	5,25	0,000226	6,42
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	1,50	0,000030	1,83
Ciliata	0,75	0,000015	0,92
<i>Diffugia corona</i>	0,75	0,000015	0,92
<i>Diffugia oblonga</i>	1,50	0,000030	1,83
<i>Euglypha strigosa</i>	0,75	0,000015	0,92
<i>Stentor</i> sp.	1,50	0,000030	1,83
<b>Meroplâncton</b>			
<i>Chaoborus</i> sp.	0,15		0,18
Chironomidae	0,15		0,18
Nematoda	0,02		0,02
Oligochaeta	0,15		0,18
Ostracoda	0,19		0,23

**Abrangência**

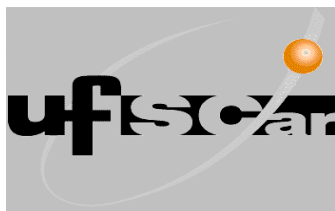
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.



Revisor  
Odete Rocha

**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



CC.02

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,70	0,000070	1,41
<i>Moina minuta</i>	7,49	0,007939	15,04
<i>Moina reticulata</i>	0,07	0,000084	0,14
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Copepoditos	0,14	0,000616	0,28
<b>Cyclopoida</b>			
Náuplios	0,70	0,000042	1,41
Copepoditos	0,11	0,000221	0,21
<b>Rotifera</b>			
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,70	0,001162	1,41
<i>Brachionus angularis</i>	4,20	0,000168	8,43
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,40	0,000280	2,81
<i>Brachionus mirus</i>	3,50	0,000700	7,03
<i>Brachionus urceolaris</i>	0,70	0,000140	1,41
<i>Brachionus zahniseri</i>	8,40	0,001680	16,87
<i>Collotheca</i> sp.	0,70	0,000028	1,41
<i>Filinia pejler</i>	0,70	0,000105	1,41
<i>Pleosoma truncatum</i>	2,80	0,000560	5,62
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	13,30	0,000572	26,70
<i>Ptygura libera</i>	0,70	0,000028	1,41
<i>Synchaeta jollyae</i>	0,70	0,000189	1,41
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	0,70	0,000014	1,41
Ciliata	1,40	0,000028	2,81
<i>Diffflugia oblonga</i>	0,70	0,000014	1,41

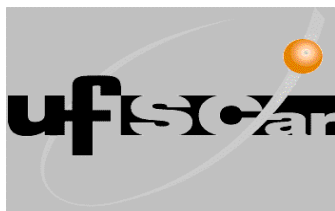
**Abrangência**

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	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Alonella dadayi</i>	0,01	0,000001	0,06
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,10	0,000010	0,45
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,000002	0,02
<i>Moina minuta</i>	1,30	0,001378	5,88
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,01	0,000293	0,06
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,01	0,000094	0,06
Náuplios	2,00	0,000620	9,05
Copepoditos	0,55	0,002420	2,49
<b>Cyclopoida</b>			
Copepoditos	0,05	0,000105	0,23
<b>Rotifera</b>			
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,50	0,000830	2,26
<i>Brachionus gessneri</i>	9,00	0,001800	40,71
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,00	0,000043	4,52
<i>Testudinella patina</i>	0,50	0,000025	2,26
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,50	0,000010	2,26
<i>Arcella mitrata</i>	0,50	0,000010	2,26
<i>Arcella vulgaris</i>	1,00	0,000020	4,52
<i>Astramoeba</i> sp.	3,00	0,003750	13,57
Cilliata	1,50	0,000030	6,78
<i>Diffflugia oblonga</i>	0,50	0,000010	2,26
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,05		0,23
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

LC.01 fundo

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,35	0,000035	2,19
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,04	0,000029	0,24
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,000006	0,08
<i>Moina minuta</i>	4,14	0,004388	26,24
<b>Copepoda</b>			
<b>Calanoida</b>			
Náuplios	0,58	0,000178	3,64
Copepoditos	0,19	0,000843	1,21
<b>Cyclopoida</b>			
Copepoditos	0,08	0,000161	0,49
<b>Rotifera</b>			
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,58	0,000115	3,64
<i>Brachionus gessneri</i>	4,03	0,000805	25,51
<i>Brachionus urceolaris</i>	0,58	0,000115	3,64
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,15	0,000049	7,29
<i>Trichocerca similis</i>	0,58	0,000058	3,64
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,58	0,000012	3,64
<i>Arcella megastona</i>	1,15	0,000023	7,29
<i>Astramoeba</i> sp.	0,58	0,000719	3,64
<i>Diffugia corona</i>	0,58	0,000012	3,64
<i>Diffugia lobostoma</i>	0,58	0,000012	3,64
<b>Meroplâncton</b>			
Bryozoa	0,04		0,24
Ostracoda	0,01		0,08

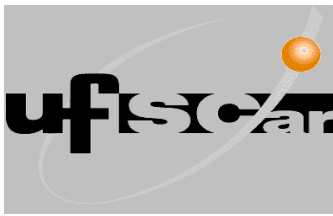
**Abrangência**

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



**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.02

Táxons	ind.L	mg PS.L	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Moina reticulata</i>	59,28	0,071136	65,15
<b>Copepoda</b>			
<b>Cyclopoida</b>			
Náuplios	0,60	0,000036	0,66
<b>Rotifera</b>			
<i>Brachionus angularis</i>	1,80	0,000072	1,98
<i>Brachionus quadridentatus</i>	1,20	0,000240	1,32
<i>Brachionus urceolaris</i>	1,80	0,000360	1,98
<i>Lecane bulla</i>	1,20	0,000360	1,32
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,20	0,000052	1,32
Bdelloidea	3,00	0,000600	3,30
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcella vulgaris</i>	12,60	0,000252	13,85
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,20	0,000024	1,32
<i>Diffugia lobostoma</i>	0,60	0,000012	0,66
<i>Diffugia oblonga</i>	1,20	0,000024	1,32
<i>Lesquereusia spiralis</i>	0,60	0,000012	0,66
<b>Meroplâncton</b>			
Ephemeroptera	0,02		0,03
Nematoda	0,24		0,26
Ostracoda	4,44		4,88

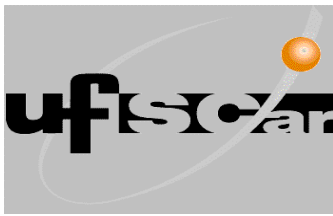
**Abrangência**

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. 03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	mg PS.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>			
<i>Bosminopsis deitersi</i>	2,53	0,000253	2,38
<i>Chydorus pubescens</i>	0,01	0,000002	0,01
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	27,50	0,000021	25,86
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	1,10	0,000048	1,03
<i>Leydigiopsis megalops</i>	27,50	0,000026	25,86
<i>Moina minuta</i>	1,10	0,001166	1,03
<i>Moina reticulata</i>	1,32	0,001584	1,24
<b>Copepoda</b>			0,00
<b>Calanoida</b>			0,00
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,11	0,002575	0,10
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,11	0,000825	0,10
Náuplios	1,65	0,000512	1,55
Copepoditos	6,49	0,028556	6,10
<b>Cyclopoida</b>			0,00
<i>Tropocyclops prasinus</i>	0,03	0,000031	0,03
Náuplios	4,95	0,000297	4,66
Copepoditos	2,64	0,005544	2,48
<b>Harpacticoida</b>			0,00
Náuplios	1,10	0,000066	1,03
<b>Poecilostomatoida</b>			0,00
<i>Ergasilus</i> sp.	0,11	0,000523	0,10
<b>Rotifera</b>			0,00
<i>Brachionus gessneri</i>	1,65	0,000330	1,55
<i>Brachionus quadridentatus</i>	0,55	0,000110	0,52
<i>Brachionus urceolaris</i>	2,20	0,000440	2,07
<i>Pleosoma truncatum</i>	0,55	0,000110	0,52
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,10	0,000047	1,03
<b>Protozoa</b>			
<i>Arcela hemisphaerica</i>	1,10	0,000022	1,03
<i>Arcela megastona</i>	1,10	0,000022	1,03
<i>Arcela vulgaris</i>	6,05	0,000121	5,69
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,65	0,000033	1,55
Ciliado	1,10	0,000022	1,03
<i>Diffflugia achlora</i>	0,55	0,000011	0,52
<i>Diffflugia acuminata</i>	0,55	0,000011	0,52
<i>Diffflugia corona</i>	2,75	0,000055	2,59
<i>Diffflugia distenda</i>	0,55	0,000011	0,52
<i>Diffflugia lobostoma</i>	1,65	0,000033	1,55



**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>Diffugia oblonga</i>	3,30	0,000066	3,10
<i>Diffugia</i> sp.	0,55	0,000011	0,52
<i>Stentor</i> sp.	1,10	0,000022	1,03
<b>Meroplâncton</b>			
Chironomidae	0,01		0,00
Nematoda	0,01		0,01
Oligochaeta	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