

**ANEXO 5.b - LAUDOS BIÓTICOS (VIA DIGITAL)**



**INVERTEBRADOS BENTÔNICOS**





## 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, 08 de Fevereiro 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 Janeiro de 2013(Enchente) nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	55	39,29	486
<i>Axarus</i>	1	0,71	9
<i>Polypedilum</i> sp	19	13,57	168
<i>Tanytarsus</i> sp	3	2,14	27
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia</i> gr. <i>annulata</i>	28	20,00	248
<i>Coelotanypus</i>	2	1,43	18
Coleoptera			
Dytiscidae	3	2,14	27
Ephemeroptera			
Polymitarcidae			
<i>Campsurus</i>	24	17,14	212
Trichoptera			
Polycentropodidae	1	0,71	9
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	3	2,14	27
Annelida/Hirudinea	1	0,71	9
TOTAL	140	100	



**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

---

**Abrangência**

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>Aedokritus</i>	3	10,34	27
<i>Axarus</i>	1	3,95	9
<i>Pelomus psamophilus</i>	2	6,90	18
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	13	44,83	115
<i>Ablabesmyia Karelia 1</i>	1	3,95	9
Ephemeroptera			
Polymitarcidae			
<i>Campsurus</i>	3	10,34	27
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	1	3,95	9
Annelida/ Hirudinea	5	17,24	44
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>256</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>Chironomus sp</i>	1	50,00	9
<i>Parachironomus cayapo</i>	1	50,00	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 – 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>Aedokritus</i>	35	19,02	309
<i>Chironomus</i> sp	39	21,20	345
<i>Pelomus psamophilus</i>	1	0,84	9
<i>Polypedilum</i> sp	44	23,91	389
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	10	5,43	88
<i>Coelotanypus</i>	2	1,09	18
Ceratopogonidae	3	1,63	27
Chaoboridae	1	0,84	9
Ephemeroptera			
Polymitarcidae			
<i>Campsurus</i>	48	26,09	424
Annelida/Hirudinea	1	0,84	9
<b>TOTAL</b>	<b>184</b>	<b>100</b>	<b>1627</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>Aedokritus</i>	80	39,02	707
<i>Chironomus</i> sp	5	2,44	44
<i>Polypedilum</i> sp	13	6,34	115
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	26	12,68	230
<i>Coelotanypus</i>	10	4,88	88
<i>Djalmabatista</i> sp 2	2	0,98	18
Ceratopogonidae	26	12,68	230
Ephemeroptera			
Polymitarcidae			
<i>Campsurus</i>	8	3,90	71
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	2	0,98	18
Annelida/Hirudinea	6	2,93	53
Mollusca/Gastropoda			
Planorbidae	27	13,17	239
TOTAL	205	100	1813

#### Abrangência

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>Cryptochironomus reshchikov</i>	2	8,70	18
<i>Pelomus psamophilus</i>	5	21,74	44
<i>Polypedilum</i> sp	1	4,35	9
<i>Saetheria</i>	1	4,35	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr.annulata</i>	2	8,70	18
<i>Coelotanypus</i>	1	4,35	9
<i>Djalmabatista</i> sp 2	7	30,43	62
<i>Labrundinia</i> sp	2	8,70	18
<i>Procladius Tipo B</i>	1	4,35	9
Nematoda	1	4,35	9
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>100</b>	<b>203</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>Aedokritus</i>	1	7,69	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia Karelia</i> 1	5	38,46	44
<i>Djalmabatista</i> sp 2	4	30,77	35
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	1	7,69	9
Annelida/Hirudinea	2	15,38	18
TOTAL	13	100	115

#### Abrangência

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>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Chironomus</i> sp	2	3,77	18
<i>Cryptochironomus reshchikov</i>	7	3,21	62
<i>Pelomus psamophilus</i>	2	3,77	18
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	2	3,77	18
<i>Djalmabatista pulchra</i>	18	33,96	159
<i>Djalmabatista</i> sp 2	16	30,19	141
<i>Labrundinia</i> sp	3	5,66	27
Chaoboridae	1	1,89	9
Ephemeroptera			
Polymyitarcidae			
<i>Campsurus</i>	2	3,77	18
TOTAL	53	100	469

#### Abrangência

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>Chironomus</i> sp	1	100,00	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

### JUSANTE 02

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Cryptochomus reshchikov</i>	2	9,52	18
Tanypodinae			
<i>Coelotanypus</i>	5	23,81	44
<i>Djalmabatista pulchra</i>	1	4,76	9
<i>Djalmabatista</i> sp 2	3	14,29	27
<i>Procladius tipo B</i>	1	4,76	9
Trichoptera			
Leptoceridae	1	4,76	9
Annelida/Oligochaeta			
Alluroididae	4	19,05	35
Tubificidae	4	19,05	35
TOTAL	21	100	186

#### Abrangência

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

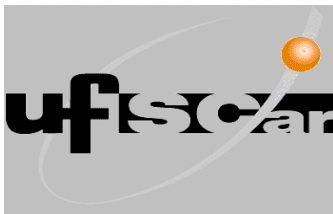
Biólogo – CRB: 33913/01D





ZOOPLÂNCTON





**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, 20 de fevereiro de 2013

Densidades zooplancônicas expressas em indivíduos por L e abundância relativa em porcentagem no mês de novembro de 2012 no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais associados.

MON.05

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	0,118	0,96
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,01111	0,09
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,15	1,22
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	3	24,37
<i>Astramoeba</i> sp.	1,5	12,19
<i>Centropyxis aculeata</i>	3	24,37
<i>Diffugia corona</i>	3	24,37
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,5	12,19
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,03	0,24

**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.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Moina minuta</i>	0,118	1,92
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,013111	0,21
Cyclopoida		
Copepoditos	0,118	1,92
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,36	38,38
<i>Astramoeba</i> sp.	3,54	57,57

**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

MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,09	1,06
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,018	0,21
<i>Moina minuta</i>	0,09	1,06
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,036	0,42
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,18	2,11
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,9	10,57
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,7	31,71
<i>Arcella mitrata</i>	0,9	10,57
<i>Astramoeba</i> sp.	2,7	31,71
<i>Diffflugia lobostoma</i>	0,9	10,57

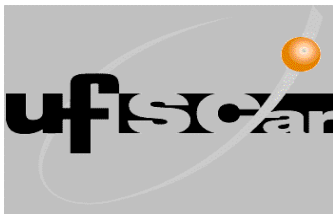
#### Abrangência

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

MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,01	0,06
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,12	0,58
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,08	0,39
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,12	0,58
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,18	5,78
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	3,54	17,35
<i>Astramoeba</i> sp.	11,80	57,84
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,18	5,78
<i>Diffugia corona</i>	2,36	11,57
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	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

MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,01	0,24
<i>Moina minuta</i>	0,02	0,48
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,01	0,23
Cyclopoida		
Copepoditos	0,50	11,60
Rotifera		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,24	28,99
Protozoa		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,24	28,99
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,24	28,99
Meroplâncton		
Chironomidae	0,02	0,48

**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

JUS.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Moina minuta</i>	0,04333	0,47
Copepoda		
Calanoida		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01182	0,13
Cyclopoida		
Copepoditos	0,026	0,28
Náuplios	1,3	13,96
Rotifera		
<i>Trochosphaera aequatorialis</i>	1,3	13,96
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,3	13,96
<i>Astramoeba</i> sp.	2,6	27,92
<i>Diffugia corona</i>	2,6	27,92
Meroplâncton		
Ostracoda	0,13	1,40

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

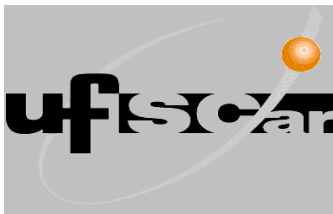
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**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  
JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,116	0,89
Náuplios	1,16	8,90
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,03867	0,30
Náuplios	1,16	8,90
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,16	8,90
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,16	8,90
<i>Astramoeba</i> sp.	6,96	53,41
<i>Centropyxis ecornis</i>	1,16	8,90
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,116	0,89

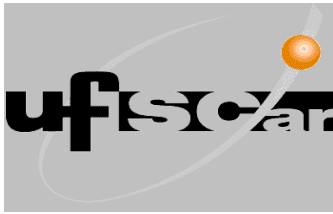
**Abrangência**

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>	%
Copepoda		
Copepoditos	0,116	1,09
Protozoa		
<i>Arcella costata</i>	1,16	10,87
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,16	10,87
<i>Arcella vulgaris</i>	2,32	21,74
<i>Astramoeba</i> sp.	4,64	43,48
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,16	10,87
Meroplâncton		
Oligochaeta	0,116	1,09

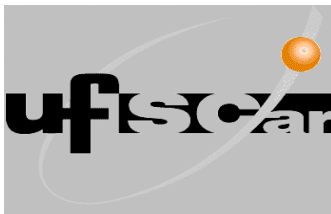
**Abrangência**

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 sup.

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,07	0,54
<i>Bosminopsis deitersi</i>	2,00	16,19
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,10	0,81
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,27
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,60	4,86
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,03	0,27
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,27
<i>Moina minuta</i>	0,10	0,81
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,13
Náuplios	1,00	8,10
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,30	2,43
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos		
Náuplios	2,00	16,19
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Argulus</i> sp.	0,02	0,13
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,00	8,10
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	1,00	8,10
<i>Lecane bulla</i>	1,00	8,10
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,00	8,10
<i>Diffugia corona</i>	1,00	8,10
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,00	8,10
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,27
Hydracarina	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

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,11	2,31
<i>Daphnia gessneri</i>	0,22	4,61
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,65	13,83
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,11	2,31
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,04	0,77
<i>Kurzia longirostris</i>	0,01	0,21
<i>Moina minuta</i>	0,22	4,61
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,03	0,64
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,08	23,06
<i>Diffflugia lobostoma</i>	1,08	23,06
<i>Lesquereusia spiralis</i>	1,08	23,06
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,77
Oligochaeta	0,04	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

JAC.01 sup.

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella brasiliensis</i>	0,20	0,45
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,40	3,18
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,40	0,91
<i>Chydorus pubescens</i>	0,20	0,45
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	1,20	2,72
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,05	0,11
<i>Moina minuta</i>	12,80	29,05
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	3,00	6,81
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,80	1,82
Náuplios	11,00	24,97
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,00	2,27
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,00	2,27
<i>Conochillus natans</i>	2,00	4,54
<i>Plationus macracanthus</i>	2,00	4,54
<i>Plationus patulus</i>	1,00	2,27
<i>Synchaeya stylata</i>	5,00	11,35
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,00	2,27
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,02

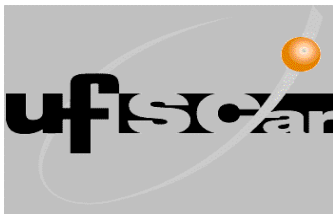
**Abrangência**

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

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 meio

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,10	1,42
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,03	0,47
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,07	0,95
<i>Moina minuta</i>	1,60	22,68
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,02	0,28
Copepoditos	0,20	2,84
Náuplios	3,00	42,53
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus mirus</i>	1,00	14,18
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,00	14,18
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	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

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,19	1,75
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,02	0,22
<i>Moina minuta</i>	0,09	0,88
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,09
Copepoditos	0,05	0,44
<b>Rotifera</b>		
<i>Conochillus natans</i>	0,94	8,77
<i>Filinia pejler</i>	0,94	8,77
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	3,76	35,10
<i>Synchaeya stylata</i>	0,94	8,77
<i>Testudinella pusilla</i>	0,94	8,77
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,94	8,77
<i>Arcella vulgaris</i>	1,88	17,55
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,01	0,09

**Abrangência**

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 sup.

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,08	0,36
<i>Alona ossiani</i>	0,04	0,18
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	0,11
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,02	0,11
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,12	0,54
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,04	0,18
<i>Chydorus pubescens</i>	0,01	0,05
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,12	0,54
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,06
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,36	1,62
<i>Moina minuta</i>	0,12	0,54
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,01	0,05
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,08	0,36
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,60	2,70
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus angularis</i>	1,20	5,40
<i>Habotrocha</i>	1,20	5,40
<i>Platylabus quadricornis</i>	1,20	5,40
<i>Synchaeya stylata</i>	1,20	5,40
<i>Testudinella ohlei</i>	1,20	5,40
Bdelloidea	1,20	5,40
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	4,80	21,60
<i>Arcella hemisphaerica</i>	2,40	10,80
<i>Arcella megastoma</i>	2,40	10,80
<i>Arcella mitrata</i>	2,40	10,80
<i>Arcella vulgaris</i>	1,20	5,40
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,18
Ephemeroptera	0,02	0,08
Hydracarina	0,12	0,54

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

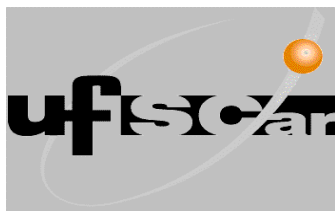
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,24	1,33
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,06
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,12	0,66
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,01	0,06
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,12	0,66
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,01	0,06
<i>Moina minuta</i>	0,12	0,66
<i>Moina reticulata</i>	0,12	0,66
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,01	0,06
<i>Notoalona sculpta</i>	0,04	0,22
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,20	1,10
Náuplios	1,20	6,63
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	2,40	13,26
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,20	6,63
<i>Arcella megastoma</i>	1,20	6,63
<i>Arcella vulgaris</i>	1,20	6,63
<i>Astramoeba</i> sp.	3,60	19,89
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,20	6,63
<i>Diffugia corona</i>	2,40	13,26
<i>Diffugia lobostoma</i>	2,40	13,26
<b>Meroplâncton</b>		
Bryozoa	0,12	0,66
Oligochaeta	0,12	0,66
Ostracoda	0,01	0,07
Plecoptera	0,04	0,22
Turbellaria	0,01	0,06

**Abrangência**

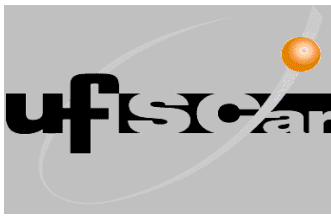
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

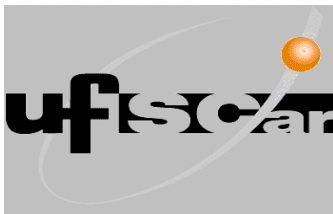


**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAC. 03 sup.

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,12	0,59
<i>Alonella dadayi</i>	0,04	0,20
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,12	0,59
<i>Chydorus pubescens</i>	0,04	0,20
<i>Ephemeroporus barroisi</i>	0,12	0,59
<i>Euryalona orientalis</i>	0,12	0,59
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,10
<i>Macrothrix squamosa</i>	0,01	0,07
<i>Moina reticulata</i>	0,02	0,10
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,04	0,20
<i>Notoalona sculpta</i>	0,01	0,07
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,04	0,20
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	1,20	5,89
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,20
Náuplios	1,20	5,89
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,20	5,89
<i>Filinia longiseta</i>	2,40	11,78
<i>Keratella tropica</i>	1,20	5,89
<i>Plationus macracanthus</i>	1,20	5,89
Bdelloidea	1,20	5,89
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella mitrata</i>	2,40	11,78
<i>Arcella vulgaris</i>	1,20	5,89
<i>Astramoeba</i> sp.	3,60	17,66
<i>Centropyxis aculeata</i>	2,40	11,78
<b>Meroplâncton</b>		
Bryozoa	0,04	0,20
Chironomidae	0,04	0,20
Ephemeroptera	0,04	0,20
Hydracarina	0,02	0,10
Nematoda	0,01	0,07
Oligochaeta	0,04	0,20
Ostracoda	0,24	1,18

#### Abrangência

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



**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

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

JAC. 03 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,01	0,06
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,02	0,09
<i>Ephemeroporus barroisi</i>	0,03	0,17
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,17
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,03	0,17
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,03	0,17
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,24	1,36
Náuplios	2,40	13,63
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane bulla</i>	1,20	6,82
<i>Lepadella acuminata</i>	1,20	6,82
<i>Testudinella patina</i>	1,20	6,82
Bdelloidea	1,20	6,82
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	3,60	20,45
<i>Astramoeba</i> sp.	2,40	13,63
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,20	6,82
<i>Centropyxis ecornis</i>	1,20	6,82
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,20	6,82
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,09	0,51
Ephemeroptera	0,12	0,68
Hydracarina	0,12	0,68
Oligochaeta	0,03	0,17
Ostracoda	0,06	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



# 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

## CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,77	4,53
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,26	1,51
<i>Moina minuta</i>	2,69	15,84
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	0,96	5,66
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,67	3,96
Náuplios	1,92	11,31
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	0,96	5,66
<i>Brachionus zahniseri</i>	0,96	5,66
<i>Conochillus natans</i>	0,96	5,66
<i>Filinia longiseta</i>	1,92	11,31
<i>Keratella cochlearis</i>	0,96	5,66
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	0,96	5,66
<i>Synchaeya stylata</i>	2,88	16,97
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,06
Ostracoda	0,10	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

CRC fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,97	13,53
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,43	6,02
<i>Moina minuta</i>	1,08	15,04
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,32	4,51
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane luna</i>	1,08	15,04
<i>Lecane prolecta</i>	1,08	15,04
<i>Synchaeya stylata</i>	1,08	15,04
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,08	15,04
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,25
Ostracoda	0,04	0,50

**Abrangência**

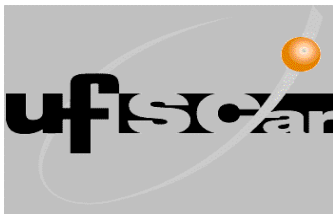
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

TEO superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,12	0,64
<i>Bosmina tubicen</i>	0,12	0,64
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>cornuta</i>	0,04	0,21
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>righaudi</i>	0,36	1,91
<i>Moina minuta</i>	1,20	6,38
<i>Moina reticulata</i>	0,01	0,05
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,36	1,91
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,80	9,57
Náuplios	4,80	25,52
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,40	12,76
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,20	6,38
<i>Brachionus falcatus</i>	2,40	12,76
<i>Brachionus zahniseri</i>	2,40	12,76
<i>Collotheca</i> sp.	1,20	6,38
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,04	0,21
Oligochaeta	0,12	0,64
Ostracoda	0,12	0,64
Turbellaria	0,12	0,64

**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

TEO meio

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,14	40,00
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,02	6,67
Cyclopoida		
Copepoditos	0,14	40,00
Meroplâncton		
Chironomidae	0,05	13,33

**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



**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 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,04	0,30
<i>Moina reticulata</i>	0,03	0,18
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,03	0,18
Náuplios	1,30	8,85
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,26	1,77
Náuplios	1,30	8,85
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	6,50	44,27
<i>Plationus macracanthus</i>	2,60	17,71
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,30	8,85
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,20
Ostracoda	1,30	8,85

**Abrangência**

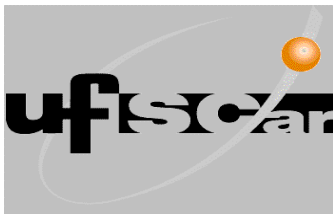
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





TEO 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagemanni</i>	0,39	0,19
<i>Bosmina tubicen</i>	1,95	0,97
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,04	0,52
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,13	0,06
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,39	0,19
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,26	0,13
<i>Moina minuta</i>	0,26	0,13
<i>Moina reticulata</i>	0,39	0,19
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,04	0,02
Copepoditos	2,86	1,43
Náuplios	18,20	9,10
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,13	0,06
<i>Themocyclops minutus</i>	0,13	0,06
Copepoditos	10,92	5,46
Náuplios	20,80	10,40
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Argulus</i> sp.	0,01	0,01
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	2,60	1,30
<i>Brachionus mirus</i>	2,60	1,30
<i>Brachionus zahniseri</i>	119,60	59,80
<i>Collotheca</i> sp.	7,80	3,90
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,30	0,65
<i>Lecane crépida</i>	2,60	1,30
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	5,20	2,60
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,02	0,01
Ostracoda	0,26	0,13
Turbellaria	0,13	0,06

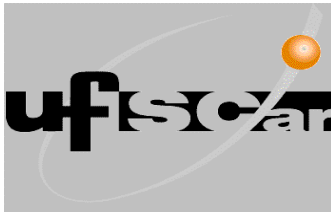
**Abrangência**

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



**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

JAT I superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagsmanni</i>	0,16	0,08
<i>Bosmina tubicen</i>	1,89	1,00
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	1,89	1,00
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,01
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	1,89	1,00
<i>Moina minuta</i>	19,35	10,25
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	4,72	2,50
Náuplios	15,34	8,12
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,16	0,08
Copepoditos	15,58	8,25
Náuplios	70,80	37,48
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,18	0,62
<i>Brachionus falcatus</i>	21,24	11,24
<i>Brachionus zahniseri</i>	11,80	6,25
<i>Collotheca</i> sp.	5,90	3,12
<i>Hexarthra intermédia</i>	2,36	1,25
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	2,36	1,25
<i>Synchaeya stylata</i>	3,54	1,87
<i>Testudinella pusilla</i>	1,18	0,62
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffflugia corona</i>	5,90	3,12
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,47	0,25
Ostracoda	1,18	0,62

**Abrangência**

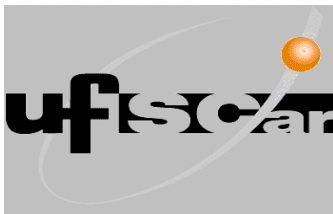
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

JAT I meio

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,44	0,85
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>cornuta</i>	1,32	2,55
<i>Moina minuta</i>	0,44	0,85
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	1,32	2,55
Náuplios	2,20	4,24
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,44	0,85
Copepoditos	15,40	29,69
Náuplios	18,70	36,06
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,10	2,12
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,10	2,12
<i>Collotheca</i> sp.	6,60	12,73
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,10	2,12
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia oblonga</i>	1,10	2,12
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,06	0,11
Chironomidae	0,11	0,21
Ostracoda	0,44	0,85

**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



**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 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,22	0,82
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,88	3,27
<i>Moina minuta</i>	0,22	0,82
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	3,30	12,27
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	2,42	9,00
Náuplios	9,90	36,81
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	7,70	28,63
<i>Testudinella mucronata hauerensis</i>	1,10	4,09
<i>Trichocerca bicristata</i>	1,10	4,09
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,04	0,16
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



JAT I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,01
<i>Bosmina tubicen</i>	1,30	0,95
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		
<i>cornuta</i>	4,42	3,22
<i>rigaudi</i>	3,64	2,65
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,02
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,26	0,19
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	2,08	1,52
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,01
<i>Moina minuta</i>	0,26	0,19
<i>Moina reticulata</i>	1,56	1,14
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,01
Copepoditos	1,04	0,76
Náuplios	18,20	13,27
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,01	0,01
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,10	0,07
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,03	0,02
Copepoditos	11,70	8,53
Náuplios	9,10	6,64
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus mirus</i>	5,20	3,79
<i>Brachionus zahniseri</i>	71,50	52,13
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	2,60	1,90
<i>Diffugia lobostoma</i>	3,90	2,84
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,13	0,09
Chironomidae	0,01	0,01
Ostracoda	0,03	0,02

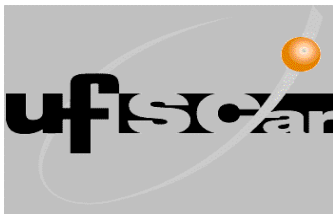
**Abrangência**

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  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Prof. Dra. Odete Rocha

JAT I 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,13	1,36
<i>Bosmina tubicen</i>	0,65	6,81
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,13	1,36
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,03	0,34
<i>Moina reticulata</i>	0,26	2,73
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,26	2,73
Náuplios	1,30	13,63
<b>Rotifera</b>		
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,30	13,63
<b>Protozoa</b>		
Cilliata	2,60	27,25
<i>Diffugia oblonga</i>	1,30	13,63
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus sp.</i>	1,30	13,63
Chironomidae	0,02	0,19
Ostracoda	0,26	2,73

**Abrangência**

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 hagmanni</i>	0,12	0,39
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,24	0,77
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,36	1,16
Náuplios	8,40	27,11
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,20	0,65
Náuplios	13,20	42,59
<b>Rotifera</b>		
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,20	3,87
<i>Trichocerca chattoni</i>	1,20	3,87
Bdelloidea	1,20	3,87
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	2,40	7,74
<i>Vorticella</i> sp.	2,40	7,74
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,10
Oligochaeta	0,04	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

JAT II fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,36	2,48
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,12	0,83
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,48	3,31
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	3,60	24,79
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,24	1,65
Náuplios	4,80	33,06
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,20	8,26
<i>Conochillus natans</i>	1,20	8,26
<i>Lecane bulla</i>	1,20	8,26
Bdelloidea	1,20	8,26
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,12	0,83

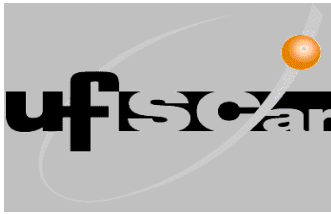
**Abrangência**

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

BEL superfície

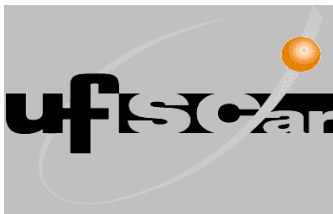
Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,92	5,79
<i>Chydorus pubescens</i>	0,24	0,72
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,96	2,90
<i>Moina minuta</i>	0,72	2,17
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoidea</b>		
Copepoditos	0,72	2,17
Náuplios	2,40	7,24
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,02	0,05
Copepoditos	0,96	2,90
Náuplios	16,80	50,70
<b>Rotifera</b>		
<i>Platyias quadricornis</i>	1,20	3,62
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,20	3,62
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella mitrata</i>	2,40	7,24
<i>Arcella vulgaris</i>	1,20	3,62
<i>Diffugia corona</i>	1,20	3,62
Heliozoário	1,20	3,62

**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

BEL fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,01	0,07
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,44	2,38
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,55	2,98
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,05
<i>Moina minuta</i>	0,55	2,98
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoidea</b>		
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,04	0,20
Copepoditos	0,33	1,79
Náuplios	2,20	11,91
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,13
<b>Harpacticoida</b>		
Náuplios	7,70	41,67
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,10	5,95
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,10	5,95
<i>Lecane luna</i>	1,10	5,95
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,10	5,95
<i>Trichocerca chattoni</i>	1,10	5,95
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,10	5,95
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,13

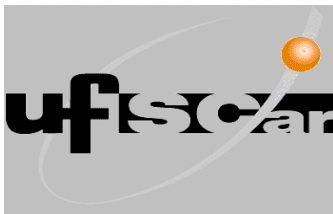
**Abrangência**

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

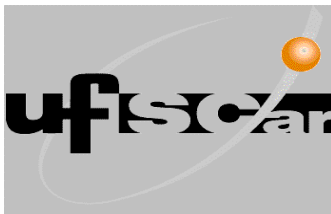
Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,5	1,9
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,2	0,9
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,2	0,9
<i>Moina minuta</i>	0,2	0,9
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,1	0,5
Copepoditos	0,6	2,4
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,04
Copepoditos	0,5	1,9
Náuplios	4,8	18,9
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	4,8	18,9
<i>Lecane curvicornis</i>	1,2	4,7
<i>Ptygura libera</i>	7,2	28,4
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,2	4,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,2	4,7
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,2	4,7
<i>Diffflugia tuberculata</i>	1,2	4,7
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,1
Oligochaeta	0,04	0,2
Ostracoda	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



**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

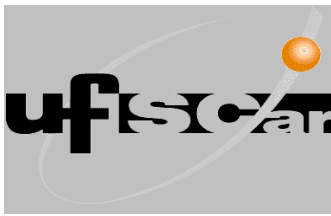
Prof. Dra. Odete Rocha

JAM fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,1	0,3
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,1
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,1	0,3
<i>Moina minuta</i>	0,3	1,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	0,01	0,1
<b>Copepoditos</b>	0,5	2,3
<b>Cyclopoida</b>		
<b>Copepoditos</b>	0,5	2,3
<b>Náuplios</b>	5,4	22,7
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,4	5,7
<i>Ptygura libera</i>	1,4	5,7
<i>Testudinella tridentata</i>	1,4	5,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,4	5,7
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,4	5,7
<i>Centropyxis ecornis</i>	2,7	11,4
<i>Diffflugia corona</i>	2,7	11,4
<i>Diffflugia lobostoma</i>	1,4	5,7
<i>Vorticella</i> sp.	1,4	5,7
<b>Meroplâncton</b>		
<b>Chironomidae</b>	0,02	0,1
<b>Nematoda</b>	1,4	5,7
<b>Oligochaeta</b>	0,1	0,3
<b>Ostracoda</b>	0,5	2,3

**Abrangência**

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



**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

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

CEA superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	1,0	1,1
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,7	0,9
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	4,1	4,9
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	1,9	2,3
<i>Euryalona orientalis</i>	0,1	0,1
<i>Moina minuta</i>	0,2	0,3
<i>Moina reticulata</i>	0,2	0,2
<i>Sarsilatona behningi</i>	0,1	0,1
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,03	0,04
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,1	0,1
<b>Copepoditos</b>	1,7	2,0
<b>Náuplios</b>	8,4	10,0
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,03	0,04
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,2	0,3
<b>Copepoditos</b>	13,0	15,5
<b>Náuplios</b>	10,8	12,9
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	6,0	7,2
<i>Filinia longiseta</i>	1,2	1,4
<i>Filinia pejler</i>	1,2	1,4
<i>Keratella cochlearis</i>	2,4	2,9
<i>Keratella lenzi</i>	1,2	1,4
<i>Lepadella cristata</i>	1,2	1,4
<i>Plationus macracanthus</i>	1,2	1,4
<i>Platytias quadricornis</i>	1,2	1,4
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	2,4	2,9
<i>Synchaeta stylata</i>	20,4	24,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	1,2	1,4



**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

Meroplâncton		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,1	0,1
Chironomidae	0,03	0,04
Turbellaria	1,4	1,7

#### 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

#### CEA fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,2	0,3
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,4	0,6
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	2,4	3,1
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,4	0,6
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,02
<i>Moina minuta</i>	0,7	0,9
<i>Moina reticulata</i>	0,4	0,6
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	0,04
Copepoditos	1,3	1,7
Náuplios	5,5	7,1
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,03	0,04
Copepoditos	17,8	23,1
<b>Harpacticoida</b>		
Náuplios	18,7	24,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	3,3	4,3
<i>Brachionus falcatus</i>	1,1	1,4
<i>Brachionus mirus</i>	1,1	1,4
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,1	1,4
<i>Filinia longiseta</i>	2,2	2,9



**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>Filinia pejler</i>	1,1	1,4
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,1	1,4
<i>Keratella americana</i>	2,2	2,9
<i>Keratella cochlearis</i>	3,3	4,3
<i>Keratella lenzi</i>	2,2	2,9
<i>Synchaeta stylata</i>	1,1	1,4
Bdelloidea	1,1	1,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,1	1,4
<i>Arcella vulgaris</i>	3,3	4,3
<i>Diffugia corona</i>	1,1	1,4
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,1	1,4
<i>Diffugia sp.</i>	1,1	1,4
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	0,1
Turbellaria	0,4	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

#### CEA 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,2	0,1
<i>Diaphanosoma birgei</i>	2,9	1,6
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,2	0,1
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	1,8	1,0
<i>Moina minuta</i>	1,8	1,0
<i>Moina reticulata</i>	0,1	0,03
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,2	0,1
Copepoditos	9,5	5,2
Náuplios	8,8	4,9



**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

<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,4	0,2
Copepoditos	34,1	18,9
Náuplios	36,3	20,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	5,5	3,0
<i>Brachionus falcatus</i>	1,1	0,6
<i>Brachionus mirus</i>	2,2	1,2
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,1	0,6
<i>Conochillus natans</i>	8,8	4,9
<i>Filinia opoliensis</i>	1,1	0,6
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,1	0,6
<i>Keratella americana</i>	7,7	4,3
<i>Keratella cochlearis</i>	4,4	2,4
<i>Keratella lenzi</i>	5,5	3,0
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,1	0,6
<i>Synchaeta stylata</i>	27,5	15,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,1	0,6
<i>Arcella megastoma</i>	1,1	0,6
<i>Arcella vulgaris</i>	1,1	0,6
<i>Diffugia lobostoma</i>	6,6	3,7
<b>Meroplâncton</b>		
Bryozoa	2,2	1,2
Chironomidae	0,4	0,2
Nematoda	1,1	0,6
Ostracoda	0,2	0,1
Turbellaria	3,3	1,8

#### Abrangência

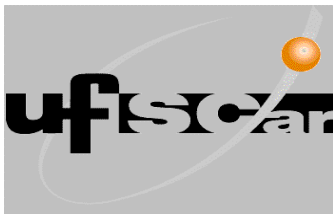
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

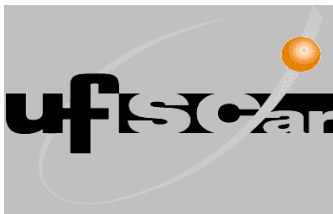




**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

MIG

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,7	1,4
<i>Bosmina tubicen</i>	0,1	0,2
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,1	0,2
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,02	0,05
<i>Moina minuta</i>	3,4	6,7
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Dactyldiaptomus pearsei</i>	0,04	0,1
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,2	0,3
Copepoditos	2,0	3,9
Náuplios	24,4	48,3
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	0,01	0,03
Copepoditos	0,6	1,2
Náuplios	3,5	6,9
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,2	2,3
<i>Filinia longiseta</i>	2,3	4,6
<i>Keratella americana</i>	1,2	2,3
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	3,5	6,9
Bdelloidea	2,3	4,6
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella megastoma</i>	1,2	2,3
<i>Arcella vulgaris</i>	2,3	4,6
Cilliata	1,2	2,3
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,2	0,5
Ephemeroptera	0,04	0,1
Nematoda	0,02	0,05
Oligochaeta	0,1	0,2
Ostracoda	0,02	0,03



**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

#### Abrangência

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

#### CUJ

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,5	0,4
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	1,3	1,2
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,6	0,6
<i>Moina minuta</i>	0,3	0,3
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,2	0,1
Copepoditos	1,3	1,2
Náuplios	12,8	11,7
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,02	0,02
Copepoditos	2,9	2,6
Náuplios	17,6	16,0
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,6	1,5
<i>Brachionus falcatus</i>	3,2	2,9
<i>Brachionus havanaensis</i>	3,2	2,9
<i>Brachionus mirus</i>	14,4	13,1
<i>Lecane bulla</i>	1,6	1,5
<i>Lecane papuana</i>	1,6	1,5
<i>Lecane proiecta</i>	28,8	26,3
<i>Ptygura libera</i>	12,8	11,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella</i> sp.	1,6	1,5
<i>Diffugia corona</i>	1,6	1,5
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,6	1,5
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,02



**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

Oligochaeta	0,1	0,05
Ostracoda	0,1	0,05
Turbellaria	0,1	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

#### CC.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,1	0,5
<i>Chydorus pubescens</i>	0,02	0,1
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01	0,05
<i>Moina minuta</i>	0,01	0,05
<i>Moinodaphnia macleayi</i>	0,01	0,05
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,3	1,1
Náuplios	2,8	10,9
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops ogunnus</i>	0,0	0,2
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,0	0,1
Copepoditos	1,7	6,5
Náuplios	2,8	10,9
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Argulus</i> sp.	0,1	0,5
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,4	5,4
<i>Conochillus natans</i>	1,4	5,4
<i>Filinia longiseta</i>	0,7	2,7
<i>Filinia pejler</i>	5,6	21,7
<i>Testudinella patina</i>	1,4	5,4
<b>Bdelloidea</b>	1,4	5,4



**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

<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella aculeata</i>	1,4	5,4
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,4	5,4
<i>Arcella vulgaris</i>	1,4	5,4
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	0,5
Ephemeroptera	0,05	0,2
Nematoda	1,4	5,4
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

#### CC.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,1	1,0
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,01	0,1
<i>Daphnia gessneri</i>	0,02	0,2
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,5	4,2
<i>Moina minuta</i>	0,2	2,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Dactylodiaptomus pearsei</i>	0,01	0,1
Copepoditos	0,04	0,3
Náuplios	1,2	10,4
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,7	6,2
Náuplios	2,4	20,8
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,2	10,4
<i>Filinia pejler</i>	1,2	10,4
<b>Protozoa</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  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

<i>Arcella costata angulosa</i>	1,2	10,4
<i>Arcella vulgaris</i>	1,2	10,4
Cilliata	1,2	10,4
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	1,0
Ephemeroptera	0,04	0,3
Nematoda	0,04	0,3
Oligochaeta	0,04	0,3
Ostracoda	0,01	0,1
Turbellaria	0,04	0,3

#### Abrangência

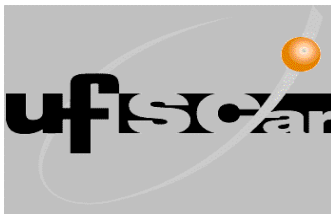
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



**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>Alona ossiani</i>	0,04	0,1
<i>Bosmina hagmanni</i>	1,7	2,8
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,1	0,2
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,01	0,02
<i>Chydorus eurynotus</i>	0,1	0,2
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,1
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,04	0,1
<i>Ephemeroporus barroisi</i>	0,1	0,2
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,04	0,1
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,02
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,02	0,03
<i>Moina minuta</i>	0,3	0,4
<i>Nicsmirnovius</i> sp.	0,02	0,03
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Dactylodiaptomus pearsei</i>	0,04	0,1
Copepoditos	1,3	2,2
Náuplios	11,7	19,4
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,3	0,4
Náuplios	9,1	15,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	28,6	47,4
<i>Keratella cochlearis</i>	1,3	2,2
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,3	2,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,3	2,2
<i>Astramoebas</i> sp.	1,3	2,2
<b>Meroplâncton</b>		
Bryozoa	0,04	0,1
<i>Chaoborus</i> sp.	1,3	2,2



**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  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Chironomidae	0,1	0,1
Oligochaeta	0,03	0,04
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.

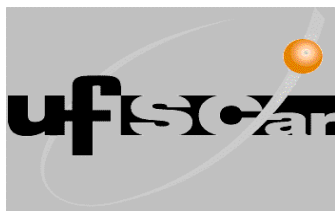
#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

#### LC.01 2 m

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	2,4	4,6
<i>Bosmina tubicen</i>	0,2	0,5
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0,04	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,1	2,1
<i>Chydorus pubescens</i>	0,02	0,03
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,1	0,2
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,04	0,1
<i>Moina minuta</i>	0,1	0,2
<i>Nicsmirnovius</i> sp.	0,02	0,05
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,2	0,5
Náuplios	15,6	29,7
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,2
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,05
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	27,6	52,6
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,2	2,3
<i>Filinia pejler</i>	1,2	2,3
<i>Habrotrocha</i> sp.	1,2	2,3
<b>Protozoa</b>		
Cilliata	1,2	2,3
<b>Meroplâncton</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  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Bryozoa	0,02	0,05
<i>Chaoborus</i> sp.	0,02	0,03
Chironomidae	0,04	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

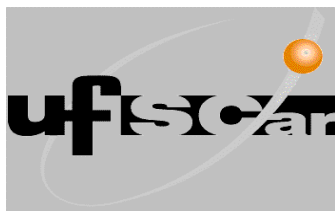
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

#### LC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,02	0,25
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,02	0,25
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,05	0,51
<i>Diaphanosoma polypina</i>	0,28	3,05
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,05	0,51
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,05	0,51
<i>Sarsilatona behningi</i>	0,05	0,51
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Náuplios	1,40	15,23
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,14	1,52
Náuplios	1,40	15,23
<b>Rotifera</b>		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	1,40	15,23
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,40	15,23
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,40	15,23
<i>Filinia pejler</i>	1,40	15,23
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,05	0,51
Oligochaeta	0,02	0,25
Ostracoda	0,05	0,51
Turbellaria	0,02	0,25





**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

#### Abrangência

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

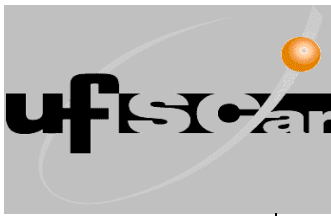
#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

#### LC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,3	0,1
<i>Moina minuta</i>	0,3	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,04
Náuplios	10,6	5,8
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Microcyclops ceibaensis</i>	0,01	0,01
Copepoditos	0,5	0,3
Náuplios	21,1	11,7
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	4,0	2,2
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	1,3	0,7
<i>Filinia longiseta</i>	6,6	3,6
<i>Filinia pejler</i>	5,3	2,9
<i>Lecane bulla</i>	4,0	2,2
<i>Lecane elsa</i>	39,6	21,9
<i>Lecane leontina</i>	1,3	0,7
<i>Lecane ludwigi</i>	1,3	0,7
<i>Lecane quadridentata</i>	1,3	0,7
<i>Notholca lamellifera</i>	1,3	0,7
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	2,6	1,5
Bdelloidea	1,3	0,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata angulosa</i>	9,2	5,1
<i>Arcella vulgaris</i>	5,3	2,9
Cilliata	2,6	1,5
<i>Diffugia lobostoma</i>	50,2	27,7
<i>Scaridium longicaudum</i>	5,3	2,9



**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>Vorticella</i> sp.	1,3	0,7
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,01
Nematoda	1,3	0,7
Oligochaeta	0,2	0,1
Ostracoda	2,6	1,5

#### Abrangência

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

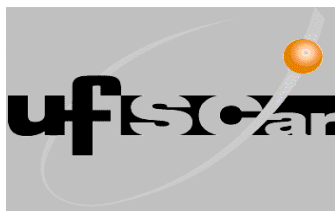
#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

#### LC.02 2 m

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,1	0,3
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,1	0,3
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,4	0,8
<i>Moina minuta</i>	0,01	0,02
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Dactylodiptomus pearsei</i>	0,01	0,03
Copepoditos	0,04	0,1
Náuplios	1,3	2,5
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,0	0,1
Copepoditos	1,3	2,5
Náuplios	6,5	12,5
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,3	2,5
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,3	2,5
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	2,6	5,0
<i>Filinia pejler</i>	2,6	5,0
<i>Lecane bulla</i>	3,9	7,5
<i>Lecane elsa</i>	9,1	17,5



**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>Platyias quadricornis</i>	2,6	5,0
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata angulosa</i>	2,6	5,0
Cilliata	2,6	5,0
<i>Diffflugia lobostoma</i>	11,7	22,5
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,02
Oligochaeta	0,5	1,0
Ostracoda	0,8	1,5
Turbellaria	0,5	1,0

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

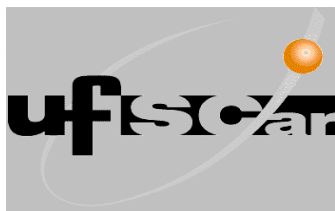
#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

#### LC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona glabra</i>	0,04	0,1
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,1	0,4
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,01	0,03
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,7	2,2
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,03
<i>Moina minuta</i>	0,1	0,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,6	4,8
Náuplios	6,0	18,3
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	9,6	29,4
<i>Lecane bulla</i>	1,2	3,7



**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>Lecane elsa</i>	6,0	18,3
Bdelloidea	2,4	7,3
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata angulosa</i>	1,2	3,7
Ciliata	1,2	3,7
<i>Vorticella</i> sp.	1,2	3,7
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	1,2	3,7

#### 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

#### LC.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,7	2,2
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,05	0,1
<i>Grimaldina brazzai</i>	0,1	0,4
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,1	0,4
<i>Moina minuta</i>	0,05	0,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Dactylodiaptomus pearsei</i>	0,02	0,1
<i>Notodiaptomus</i> sp.	0,01	0,04
Copepoditos	0,1	0,4
Náuplios	9,8	30,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,5	4,7
Náuplios	7,0	21,5
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus zahniseri</i>	8,4	25,9
<i>Lecane elsa</i>	2,8	8,6
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,4	4,3
<b>Meroplâncton</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

Hydracarina	0,1	0,4
Oligochaeta	0,1	0,4
Turbellaria	0,02	0,05

#### 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



FITOPLÂNCTON







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 2013, no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais associados.**

	JANEIRO 2013		
	MON.05		
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

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 2013		
	MON.04		
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	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

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 2013			
MON.03			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	58	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

	JANEIRO 2013		
	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 2013		
	MON.01		
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	247	0,0037

**Abrangência**

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 2013			
JUS.01			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	268	0,0068
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	30	0,0633

**Abrangência**

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 2013			
JUS.02			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	179	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



Museu Nacional/UFRJ

JANEIRO 2013			
JUS.03			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	72	0,0023
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	36	0,0281

**Abrangência**

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

JANEIRO 2013			
CAR-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	4474	0,0703
CRISOFÍCEA	<i>Kephyrion</i> sp.3	89	0,0059
CRISOFÍCEA	<i>Ochromonas minuscula</i>	179	0,0321
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	268	0,0022
CLOROFÍCEA	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	179	0,0076
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	89	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/UFRJ

JANEIRO 2013			
CAR-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Chroococcales 1	149	0,0001
CIANOACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	895	0,0164
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	75	0,0006
CLOROFÍCEA	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	75	0,0042

**Abrangência**

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 2013	
		JAC.01-S	
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Chroococcales 1	224	0,0002
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus limneticus</i>	149	0,0300
CIANOACTÉRIA	<i>Cyanodictyon imperfectus</i>	75	0,0004
CIANOACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	75	0,0035
CIANOACTÉRIA	<i>Synechococcus sigmoideum</i>	75	0,0020
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> sp. 9	75	0,0002
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	75	0,2304
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	1268	0,5600
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas minima</i>	522	0,0213
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas cervicula</i>	75	0,0230
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	149	0,0033
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	596	0,0049
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	224	0,0029
CLOROFÍCEA	<i>Kirchneriella microscopica</i>	75	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	75	0,0038
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	75	0,0018
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium tortile</i>	149	0,0222

**Abrangência**

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 2013			
JAC.01-M			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Chroococcales 1	117	0,0001
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	78	0,0070
CIANOACTÉRIA	Osillatoriales 2	39	0,0016
CIANOACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	39	0,0006
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	39	0,0065
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus</i> sp.1	545	0,0077
CRISOFÍCEA	Chrysophyceae 16	78	0,0020
DIATOMÁCEA	Cêntrica 4	39	0,0036
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	39	0,7638
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp. 3	389	0,6787
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	39	0,0172
DINOFIAGELADO	Dinoflagelado 4	156	0,0240
DINOFIAGELADO	<i>Durinskia</i> sp.2	39	0,0399
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas planctonica</i>	39	0,0125
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	389	0,0032
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	272	0,0601
CLOROFÍCEA	<i>Gleotilopsis planctonica</i>	117	0,0515
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	117	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

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 2013		
	JAC.01-F		
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 2013			
JAC.02-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	275	0,0000
CIANOACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	69	0,0004
CIANOACTÉRIA	<i>Merismopedia tenuissima</i>	69	0,0012
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus</i> sp.1	69	0,0010
CRISOFÍCEA	Chrysophyceae 16	69	0,0017
DIATOMÁCEA	Cêntrica 4	69	0,0063
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	69	0,0314
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	69	1,3515
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	344	0,1520
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	619	0,0051
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	275	0,0608
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	69	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium puchellum</i>	69	0,0117
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	138	0,0034
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	69	0,0017
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	69	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 2013			
JAC.02-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus limneticus</i>	64	0,1071
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus</i> sp.1	256	0,0036
CRISOFÍCEA	Chrysophyceae 16	64	0,0016
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	128	0,0718
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	128	0,0565
COLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	256	0,0021
COLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	192	0,0047

**Abrangência**

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 2013			
JAC.03-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	199	0,0025
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria elegans</i>	33	0,0042
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	33	0,0010
DIATOMÁCEA	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	33	0,0091
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	33	0,0078
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia longiseta</i>	99	0,0231
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	66	0,0293
DINOFIAGELADO	Dinoflagelado 5	33	0,0397
EUGLENÓIDE	<i>Lepocincles ovum</i>	33	0,1627
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	199	0,0045
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	497	0,0041
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>	99	0,0014
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	66	0,0023
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	33	0,0047
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	66	0,0020
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	166	0,0041
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	33	0,0011

#### Abrangência

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 2013			
JAC.03-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Anathece minutissima</i>	64	0,0000
CIANOBACTÉRIA	Chroococcales 1	64	0,0000
CIANOBACTÉRIA	<i>Cyanodictyon imperfectus</i>	64	0,0004
CIANOBACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	128	0,0021
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya minor</i>	64	0,0020
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	128	0,0021
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina microplankton</i>	64	0,0009
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	192	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>	64	0,0009
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis guttula/ Chlorella acuminata</i>	192	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	192	0,0058

**Abrangência**

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 2013		
	CRC-S		
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 2013			
CRC-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium</i> sp.9	34	0,0441

**Abrangência**

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 2013	
		TEO-S	
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	33	0,0001
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	33	0,1288
COLORFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	33	0,0042

**Abrangência**

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 2013		
	TEO-M		
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 2013		
	TEO-F		
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 2013			
TEO.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Chroococcales 1	179	0,0001
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	60	0,0017
CIANOACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	179	0,0008
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	60	0,1843
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	119	0,0527
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	298	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	2147	0,0023
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	119	0,0120
CLOROFÍCEA	<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

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 2013			
JAT I-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon bavaricum</i>	58	0,0015
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonas</i> sp. 9	87	0,1110
DIATOMÁCEA	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	29	0,0079
CRIPTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>curvata</i>	144	0,0555
CRIPTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	260	0,1147
DINOFLAGELADO	<i>Peridinium</i> sp.2	58	0,0148
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp.11	115	0,1044
COLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	29	0,0174
COLOROFÍCEA	<i>Eudorina uniccoca</i>	29	0,3778
COLOROFÍCEA	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	29	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 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 2013		
	JAT I-M		
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 2013			
JAT I-F			
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 2013			
JAT I.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	1074	0,0197
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	89	0,0011
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	1969	0,0234
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina microplankton</i>	89	0,0013
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	179	0,0060
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonas limnetica</i>	89	0,0035
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	179	0,5529
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	89	0,3479
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas minima</i>	447	0,0183
DINOFAGELADO	<i>Peridinium</i> sp.4	358	0,2361
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	358	0,1874
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	626	0,0051
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 3	89	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis guttula/ Chlorella acuminata</i>	89	0,0011
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	89	0,0011
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	89	0,0032
CLOROFÍCEA	<i>Tetraedrum caudatum</i>	89	0,1546
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium gracile</i>	89	0,2859

**Abrangência**

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 2013			
JAT I.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Chroococcales 3	31	0,0031
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	31	0,0004
CIANOACTÉRIA	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	31	0,0058
CIANOACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	62	0,0013
CRISOÍCEA	<i>Dinobryon sertularia</i>	31	0,0030
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	93	0,0409
CRIFOFÍCEA	<i>Cryptomonas minima</i>	31	0,0013
DINOFELAGELADO	Dinoflagelado 4	216	0,0332
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp.11	31	0,0279
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	247	0,0020
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 3	31	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis guttula/ Chlorella acuminata</i>	309	0,0039
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	31	0,0011
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	31	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

JANEIRO 2013			
JAT II-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	Chroococcales 1	149	0,0001
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	50	0,0151
CIANOBACTÉRIA	Phormidiaceae 1	99	0,0195
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	50	0,0016
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	7705	0,2798
CLOROFÍCEA	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	50	0,0018
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	50	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

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 2013			
JAT II-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	4218	0,0977
DINOFLAGELADO	<i>Durinskia</i> sp.1	128	0,2162
CLOROFÍCEA	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	128	0,0047

**Abrangência**

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 2013			
BEL-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Osillatoriales 1	33	0,0104
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria elegans</i>	99	0,0068
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	66	0,0293
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium tortile</i>	66	0,0099

**Abrangência**

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 2013			
BEL-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	Osillatoriales 1	19	0,0183
CIANOACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	19	0,0000
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	19	0,0064

**Abrangência**

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 2013			
JAM-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	<i>Planktolyngbya minor</i>	99	0,0028
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	99	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	298	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	298	0,0766
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	99	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	99	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	99	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

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 2013			
JAM-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya minor</i>	53	0,0014
DIATOMÁCEA	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	26	0,0072
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	26	0,0116
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp.4	26	0,0026
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	53	0,0004
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	132	0,0459
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium convolutum</i>	26	0,0013
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	26	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

JANEIRO 2013			
CEA-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	199	0,0036
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonas</i> sp. 9	99	0,1274
DIATOMÁCEA	<i>Diatoma</i> sp.	33	0,0815
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	133	0,4096
DINOFILAGELADO	Dinoflagelado 3	33	0,0853
DINOFILAGELADO	<i>Durinskia</i> sp.1	33	0,0560
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp.11	33	0,0300
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	33	0,0113

**Abrangência**

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 2013			
CEA-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	22	0,0870
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	22	0,0077
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	45	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

JANEIRO 2013			
CEA.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus sigmaideum</i>	47	0,0006
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	47	0,0010
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina gyrans</i>	424	0,0069
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonopsis</i> sp.	141	0,0125
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	47	0,1278
CRIFTOFÍCEA	Cryptophyceae 1	283	0,0870
CRIFTOFÍCEA	Cryptophyceae 2	283	0,0444
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	235	0,1040
DINOFLAGELADO	<i>Peridinium</i> sp.3	94	0,1503
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp.4	47	0,0047
CLOROFÍCEA	<i>Actinastrum hantzschii</i>	47	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	188	0,0015
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	235	0,0520
CLOROFÍCEA	<i>Chlorolobium braunii</i>	47	0,0069
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	47	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium nanum</i>	47	0,0002
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ecornis</i>	47	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

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 2013			
CUJ			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	4076	0,0457
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa incerta</i>	9843	0,4712
CIANOBACTÉRIA	<i>Anathece minutissima</i>	398	0,0007
CIANOBACTÉRIA	Chroococcales 1	99	0,0001
CIANOBACTÉRIA	Chroococcales 2	99	0,0054
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	99	0,0144
CIANOBACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	6562	0,0764
CIANOBACTÉRIA	<i>Cylindropermopsis raciborky</i>	99	0,0162
CIANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia tenuissima</i>	99	0,0033
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	3281	1,2129
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya minor</i>	4076	0,2480
CIANOBACTÉRIA	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	4474	3,1812
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	199	0,0031
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus sigmaideum</i>	497	0,0066
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	99	0,0033
CRISOFÍCEA	<i>Ochromonas minuscula</i>	895	0,1607
DIATOMÁCEA	<i>Synedra</i> sp. 1	99	0,6263
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	199	0,0878
CLOROFÍCEA	<i>Binuclearia</i> sp.	99	0,0019
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	696	0,1153
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	597	0,0049
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	99	0,0220
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	99	0,0013
CLOROFÍCEA	<i>Eutetramurus planktonicus</i>	199	0,0300
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	199	0,0049
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	99	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Oocystis</i> cf. <i>naegelii</i>	99	0,1428
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	497	0,0196
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	199	0,0094
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium tinctum</i>	199	0,0137
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Staurastrum tetracerum</i> var. <i>tortum</i>	398	11,9151

**Abrangência**

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 2013		
	MIG		
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina gyrans</i>	128	0,0021
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia</i> sp. 1	128	0,3469
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	1534	4,1628
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	1406	0,6714
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia longiseta</i>	128	0,0298

**Abrangência**

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 2013			
CC.01			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CYANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	72	0,0019
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina gyrans</i>	36	0,0006
DIATOMÁCEA	Cêntrica 3	36	0,0134
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	36	0,0158

**Abrangência**

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 2013			
CC.02			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	21	0,0194
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	21	0,0050
DIATOMÁCEA	Cêntrica 3	21	0,0079
DIATOMÁCEA	<i>Diatoma sp.</i>	21	0,0524
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	21	0,0094
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	21	0,0828
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	43	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	21	0,0047
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	21	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	21	0,0006
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	21	0,0007

#### **Abrangência**

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 2013			
LC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	716	0,0240
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon sertularia</i>	36	0,0034
DINOFLAGELADO	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	36	0,0092
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	179	0,0015
CLOROFÍCEA	<i>Eutetramurus nygaardii</i>	36	0,0010
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium dybovskii</i>	36	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

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 2013	
		LC.01-M	
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	64	0,0010
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	383	0,0128
CRISOFÍCEA	Chrysophyceae 15	192	0,1008
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	64	0,2485
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	64	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

JANEIRO 2013			
LC.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	19	0,0018
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon sertularia</i>	19	0,0018
CRISOFÍCEA	<i>Kephyrion</i> sp.3	19	0,0012
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	19	0,1087
DIATOMÁCEA	<i>Eunotia</i> sp.1	19	0,0248
CLOROFÍCEA	<i>Chloromonas</i> sp. 1	19	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 2013			
LC.02-S			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria elegans</i>	447	0,0363
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	149	0,0047
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus sigmaideum</i>	746	0,0296
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	12675	0,6688
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	75	0,0329
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (2)	75	0,2899
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	75	0,0255
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	75	0,0038
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	75	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

JANEIRO 2013			
LC.02-M			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	244	0,0179
CIANOACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	8378	0,2002
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	81	1,5971
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	163	0,5026
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	163	0,0719
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocina</i>	163	0,1472
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium</i> sp. 8	81	0,4446

#### Abrangência

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 2013			
LC.02-F			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus dispersus</i>	36	0,0010
CIANOACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	36	0,0041
CIANOACTÉRIA	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	36	0,0001
CIANOACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	107	0,0067
CIANOACTÉRIA	<i>Synechococcus sigmoideum</i>	215	0,0028
CIANOACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	1432	0,0156
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon sertularia</i>	36	0,0034
DIATOMÁCEA	<i>Fragilaria</i> sp.3	36	0,0232
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	36	0,0158
EUGLENÓIDE	<i>Lepocincles ovum</i>	72	0,3514
EUGLENÓIDE	<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

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 2013			
LC.03			
CLASSES	TÁXONS	ind mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup>
CRISOFÍCEA	<i>Bitrichia amazonica</i>	18	0,0028
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	18	0,0486
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	36	0,1392
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	18	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



**MACRÓFITAS**





## 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, 08 de Fevereiro de 2013

Densidade (ind.m<sup>2</sup>) e Biomassa das macrófitas aquáticas no mês de Janeiro de 2013  
(Enchente) nos pontos do rio Madeira, tributários e Lagos e Canais.

### MON 03

MON 03	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia azurea</i>	15,0	285,3
Onagraceae		
<i>Ludwigia sp</i>	2,5	15,6
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	9,0	40,8
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	15,5	0,9

#### 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:

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 02

MON 02	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	46,0	166,7
<b>Poaceae</b>		
<i>Paspalum repens</i>	5,0	24,3
<b>Euphorbiaceae</b>		
<i>Phyllanthus fluitans muell</i>	4,0	0,1
<b>Araceae</b>		
<i>Pistia</i>	5,0	0,2
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	14,0	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:

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

<b>MON 01</b>	<b>Densidade (ind.m<sup>2</sup>)</b>	<b>Biomassa g PSm<sup>2</sup></b>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	52,0	316,4
<b>Euphorbiaceae</b>		
<i>Phyllanthus fluitans muell</i>	16,0	0,3
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	439,0	171,0

#### 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:

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

MIG	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	13,0	18,2
<b>Araceae</b>		
<i>Pistia sp</i>	2,5	2,5
<b>Poaceae</b>		
<i>Paspalum fasciculatum</i>	11,0	11,0
<i>Paspalum repens</i>	2,0	2,0
<b>Polygalaceae</b>		
<i>Polygonum acuminatum</i>	5,0	5,0
<i>Polygonum sp</i>	1,0	1,0
<b>Euphorbiaceae</b>		
<i>Phyllanthus fluitans muell</i>	12,0	12,0
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	280,0	280,0

### MIG

#### Abrangência

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

---

CUJ

CUJ	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
<b>Nynphaeaceae</b>		
<i>Nymphaea amazonum</i>	16,0	24,7
<b>Onagraceae</b>		
<i>Ludwigia sp</i>	3,0	6,4

**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:

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

### CC 02

CC 02	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
<b>Amaranthaceae</b>		
<i>Alternanthera aquatica</i>	8,3	39,7
<b>Parkeriaceae</b>		
<i>Ceratophiteris pteriodoides</i>	1,0	1,0
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia crassipes</i>	11,0	11,0
<b>Ricciaceae</b>		
<i>Ricciocarpos natans</i>	42,3	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:

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

### LC 01

LC 01	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	12,0	6,9
<i>Pontederia sp</i>	3,0	4,8
<b>Poaceae</b>		
<i>Oryza glumaepatula</i>	22,0	39,5

#### 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:

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

### LC 02

LC 02	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	50,5	114,5
<b>Poaceae</b>		
<i>Luziola subintegra</i>	5,0	6,9
<i>Oryza glumaepatula</i>	13,5	15,7
<i>Paspalum repens</i>	16,5	30,1
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	71,0	1,5

#### 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:

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

### LC03

LC 03	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	24,0	21,7
<b>Poaceae</b>		
<i>Oryza glumaepatula</i>	5,5	5,9
<i>Paspalum repens</i>	14,3	33,1

#### 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:

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

CEA	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Amaranthaceae		
<i>Alternanthera aquatica</i>	2,0	4,3
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	40,3	173,4
<b>Poaceae</b>		
<i>Panicum sp</i>	5,5	33,1
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	140,5	8,7

#### 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:

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

---

**TEO**

<b>TEO</b>	<b>Densidade (ind.m<sup>2</sup>)</b>	<b>Biomassa g PSm<sup>2</sup></b>
<b>Amaranthaceae</b>		
<i>Alternanthera aquática</i>	1,0	3,7
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia crassipes</i>	66,0	358,2
<b>Euphorbiaceae</b>		
<i>Phyllanthus fluitans muell</i>	20,0	0,2
<b>Salviniaceae</b>		
<i>Salvinia auriculata</i>	13,0	3,2

**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:

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

---

**JAC 1**

<b>JAC 1</b>	<b>Densidade (ind.m<sup>2</sup>)</b>	<b>Biomassa g PSm<sup>2</sup></b>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	35,33	96,25
<b>Poaceae</b>		
<i>Hymenachine amplexicaule</i>	4,00	5,38

**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:**

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

---

**JAT**

<b>JAT</b>	<b>Densidade (ind.m<sup>2</sup>)</b>	<b>Biomassa g PSm<sup>2</sup></b>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	81,0	218,4
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	111,7	7,6

**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:**

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

### CRC

CRC	Densidade (ind.m <sup>2</sup> )	Biomassa g PSm <sup>2</sup>
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	13,0	13,1
<b>Poaceae</b>		
<i>Hymenachne amplexicaule</i>	5,0	14,0
<i>Panicum dicotomiflorum</i>	7,7	22,9
<i>Paspalum repens</i>	8,0	16,1
<b>Polygalaceae</b>		
<i>Polygonum sp</i>	4,0	24,8
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	304,0	22,1

#### 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:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



IBIOF 15325



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

# **RELATÓRIO TÉCNICO**

**Interessado**

Ecology & Environment Brasil

fevereiro / 2013

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.ufri@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: 8/2/2013
Responsável pela coleta: Ecology	Data da Emissão do Relatório: 21/2/2013
Data de recebimento: 29/1/2013	

## DESCRIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

<i>Cod. Solicitante</i>	<i>Cód. LETC</i>	<i>Data da coleta</i>	<i>Descrição da amostra</i>
CUJ	16LST01	13/01/2013	CUJ
CUJ	16LCY01	13/01/2013	CUJ
CUJ	16LMC01	13/01/2013	CUJ



## RESULTADO(S) DA(S) ANÁLISE(S)

Cilindrospermopsina				
Amostra	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
CUJ	(ug/L)	0,6	1	N.D.
L.D. Limite de detecção; L.Q. Limite de quantificação; N.D. Não detectado/abaixo do limite de quantificação				

Método Interno: P.E.: 1.1-010_LETC
Referência Externa: Eaglesham, G.K.; Norris, R.L.; Shaw, G.R.; Smith, M.J.; Chiswell, R.K.; Davis, B.C.; Neville, G.R.; Seawright, A.A.; Moore, M.R. (1999). Use of HPLC-MS/MS to monitor cylindrospermopsin, a blue-green algal toxin, for public health purposes. Environmental Toxicology 14 (1): 151–154.

Microcistinas				
Amostra	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
CUJ	(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 - 014_LETC
Referência Externa: Spoof, L.; Vestervik, P.; Lindholm, T.; Meriluoto, J. (2003) Screening for cyanobacterial hepatotoxins, microcystins and nodularin in environmental water samples by reversed-phase liquid chromatography–electrospray ionisation mass spectrometry. J. Chromatography 1020: 105-119.



Saxitoxina				
Amostra	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
CUJ	(ug/L)	1	6	N.D.
L.D. Limite de detecção; L.Q. Limite de quantificação; N.D. Não detectado/abaixo do limite de quantificação				

Método Interno: PE - 013_LETC
Referência Externa: Oshima, Y. (1995) Postcolumn derivatization liquid chromatography method for paralytic shellfish toxins. J AOAC Int 78: 528-532.

RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE	
Bárbara Prestes de Castro CRQ 3a. Região 03213055	


RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO	
Profa. Sandra Maria Feliciano de Oliveira e 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, 21 de fevereiro de 2013

  
**Profa. Sandra Maria Feliciano de Oliveira e Azevedo**  
**Coordenadora do Projeto**

  
**Segen Farid Estefen**

**Diretor Superintendente da Fundação COPPETEC**

