

**ANEXO 5.b - LAUDOS ABIÓTICOS (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, 10 de Dezembro de 2012

Abundância Absoluta (AA), Abundancia Relativa (AR %) e Densidades em indivíduos por m<sup>2</sup>, da fauna de macroinvertebrados bentônicos no mês de Junho de 2012(Vazante) nos pontos do rio Madeira e dos tributários.

### CARACOL

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Axarus</i>	8	11,43	71
<i>Tanytarsus</i> sp	4	5,71	35
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr.annulata</i>	8	11,43	71
<i>Ablabesmyia Karella</i> 2	2	2,86	18
<i>Coelotanypus</i>	3	4,29	27
Ceratopogonidae	2	2,86	18
Chaoboridae	4	5,71	35
Ephemeroptera/Polymitarcidae	36	51,43	318
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	3	4,29	27
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>619</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JACI

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	2	2,94	18
<i>Axarus</i>	15	22,06	133
<i>Cladopelma forcipis</i>	1	1,47	9
<i>Tanytarsus</i> sp	10	14,71	88
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	6	8,82	53
Chaoboridae	10	14,71	88
Ephemeroptera/Polymitarcidae	19	27,94	168
Annelida/ Hirudinea	3	4,41	27
Pupa (Diptera)	2	2,94	18
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>601</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			
Chaoboridae	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

### JATUARANA 01

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Aedokritus</i>	24	20,51	212
<i>Chironomus</i> sp	34	29,06	301
<i>Polypedilum</i> sp	4	3,42	27
<i>Tanytarsus</i>	3	2,56	35
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	18	15,38	159
<i>Coelotanypus</i>	4	3,42	35
Ephemeroptera/ Polymitarcidae	28	23,93	248
Trichoptera/Polycentropodidae	2	1,71	18
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100</b>	<b>1034</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>	13	18,57	115
<i>Chironomus</i> sp	2	2,86	18
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia Karelia</i> 2	4	5,71	35
<i>Ablabesmyia gr.annulata</i>	5	7,14	44
<i>Coelotanypus</i>	8	11,43	71
Ceratopogonidae	3	4,29	27
Ephemeroptera/ Polymitarcidae	8	11,43	71
Trichoptera/ Polycentropodidae	2	2,86	18
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	23	32,86	203
Annelida/Hirudinea	2	2,86	18
TOTAL	70	100	619

#### Abrangência

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>Aedokritus</i>	1	1,35	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia Karelia</i> 2	2	2,70	18
<i>Coelotanypus</i>	6	8,11	53
Ephemeroptera/Polymitarcidae	65	87,84	575
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>654</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>Coelotanypus</i>	8	61.54	71
<i>Djalmabatista sp 2</i>	1	7.69	9
Chaoboridae	2	15,38	18
Annelida/ Oligochaeta			
Tubificidae	1	7.69	9
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>115</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## 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>Aedokritus</i>	4	22,22	35
<i>Beardius</i>	1	5,56	9
<i>Polypedilum</i> sp	1	5,56	9
Tanypodinae			
<i>Djalmabatista</i> sp 2	2	11,11	18
<i>Coelotanypus</i>	7	38,89	62
Annelida/Oligochaeta			
Tubificidae	2	11,11	18
Gastropoda/Planorbidae	1	5,56	9
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>159</b>

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



## LIMNOTEC BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

### JUSANTE 01

Táxons	A.A	AR %	Dens. Ind.m <sup>-2</sup>
Diptera/ Chironomidae			
Chironominae			
<i>Axarus</i>	1	25,00	9
<i>Polypedilum sp</i>	2	50,00	18
Annelida/Hirudinea	1	25,00	9
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>35</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>Aedokritus</i>	7	70,00	62
<i>Polypedilum</i> sp	1	10,00	9
Tanypodinae			
<i>Ablabesmyia gr. annulata</i>	1	10,00	9
Annelida/Hirudinea	1	10,00	9
TOTAL	10	100	88

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:

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, 17 de dezembro de 2012

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>	%
Cladocera		
<i>Moina minuta</i>	0,04	1,73
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,16	6,92
Cyclopoida		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,43
Copepoditos	0,16	6,92
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,60	69,18
Meroplâncton		
Chironomidae	0,32	13,84
Nematoda	0,02	0,99

**Abrangência**

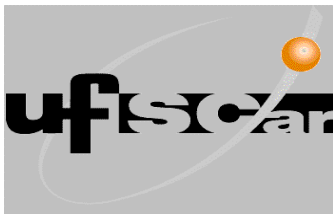
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor:**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

MON.04

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,05	2,66
<i>Moina minuta</i>	0,05	2,66
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	1,60
Copepoditos	0,05	2,66
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,15	7,98
Náuplios	1,50	79,79
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,05	2,66

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,03	0,11
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,90	4,14
<i>Bosmina tubicen</i>	0,10	0,46
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>cornuta</i>	0,05	0,23
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>righaudi</i>	0,15	0,69
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,15	0,69
<i>Moina minuta</i>	3,15	14,48
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	0,11
Copepoditos	0,15	0,69
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,01	0,06
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,02	0,08
Copepoditos	1,50	6,90
Náuplios	9,00	41,37
<b>Rotifera</b>		
<i>Plationus patulus</i>	3,00	13,79
<i>Plationus macracanthus</i>	1,50	6,90
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,50	6,90
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,30	1,38
Chironomidae	0,05	0,23
Ostracoda	0,15	0,69
Turbellaria	0,03	0,11

**Abrangência**

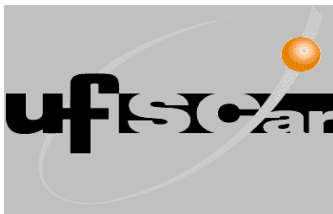
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

MON.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		
<i>cornuta</i>	0,14	2,38
<i>Daphnia gessneri</i>	0,05	0,79
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,14	2,38
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,05	0,79
Náuplios	1,38	23,81
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,24	21,43
<b>Rotifera</b>		
<i>Keratella reducta</i>	1,38	23,81
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,38	23,81
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,05	0,79

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



MON.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,01	0,12
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>righaudi</i>	0,02	0,24
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,12
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,03	0,30
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,01	0,12
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,30
<i>Moina reticulata</i>	0,02	0,20
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,03	0,30
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,60	7,18
<b>Rotifera</b>		
<i>Filinia longiseta</i>	1,50	17,96
<i>Keratella americana</i>	1,50	17,96
<i>Keratella tropica</i>	1,50	17,96
<i>Plationus patulus</i>	1,50	17,96
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,50	17,96
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,05	0,60
Chironomidae	0,05	0,60
Ostracoda	0,01	0,12

**Abrangência**

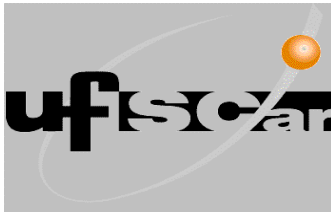
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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>	%
Copepoda		
Calanoida		
Copepoditos	0,03	1,49
Cyclopoida		
Copepoditos	0,15	8,96
Protozoa		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,50	89,55

**Abrangência**

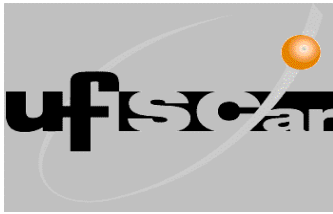
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JUS.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
Cladocera		
<i>Moina minuta</i>	0,04	1,98
Copepoda		
Calanoida		
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,01	0,79
Cyclopoida		
Copepoditos	0,28	15,87
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,40	79,37
Meroplâncton		
Ostracoda	0,04	1,98

**Abrangência**

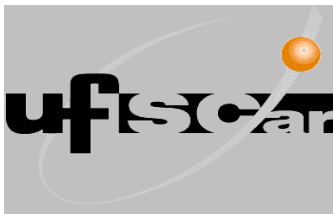
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JUS.03

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,02	0,72
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,03	1,08
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,15	6,50
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,30	13,00
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,15	6,50
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,50	64,98
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,15	6,50
Chironomidae	0,02	0,72

**Abrangência**

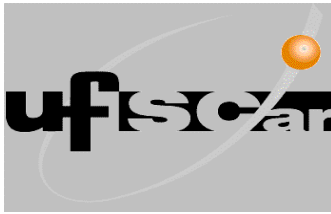
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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>Diaphanosoma birgei</i>	0,04	0,55
<i>Moina minuta</i>	0,07	0,96
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,19
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,15	1,93
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,48	19,27
<i>Astramoeba</i> sp.	1,48	19,27
<i>Centropyxis ecornis</i>	1,48	19,27
<i>Diffugia corona</i>	1,48	19,27
<b>Meroplâncton</b>		
Hydracarina	1,48	19,27

**Abrangência**

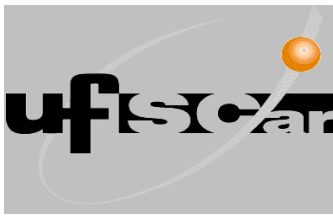
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

CAR fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	2,16	1,75
<i>Diaphanosoma birgei</i>	5,24	4,25
<i>Moina minuta</i>	1,23	1,00
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,01
Náuplios	7,70	6,25
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,01
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,03	0,02
Copepoditos	5,24	4,25
Náuplios	38,50	31,23
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,01
<b>Rotifera</b>		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	1,54	1,25
<i>Filinia pejler</i>	3,08	2,50
<i>Keratella americana</i>	4,62	3,75
<i>Keratella tropica</i>	9,24	7,50
<i>Keratella reducta</i>	1,54	1,25
<i>Synchaeta jollyae</i>	6,16	5,00
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,54	1,25
<i>Diffugia acuminata</i>	10,78	8,75
<i>Diffugia corona</i>	1,54	1,25
<i>Diffugia lobostoma</i>	23,10	18,74

**Abrangência**

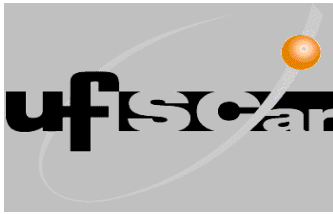
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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>Bosminopsis deitersi</i>	0,06	3,18
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,32	17,80
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	1,05
<i>Moina minuta</i>	0,06	3,24
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,06	3,56
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,28	71,18

**Abrangência**

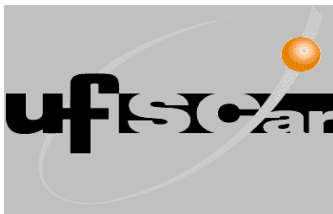
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAC.01 meio

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,16	0,47
<i>Alonella iheringula</i>	0,16	0,47
<i>Bosmina tubicen</i>	0,02	0,07
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,05
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,09
<i>Notoalona sculpta</i>	0,16	0,47
<i>Parvalona parva</i>	0,04	0,12
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,12
<b>Rotifera</b>		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	1,56	4,67
<i>Brachionus gessneri</i>	3,12	9,33
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,56	4,67
<i>Collotheca</i> sp.	1,56	4,67
<i>Keratella americana</i>	3,12	9,33
<i>Lecane ludwigi</i>	1,56	4,67
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,56	4,67
<i>Testudinella ohlei</i>	1,56	4,67
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella mitrata</i>	1,56	4,67
<i>Arcella vulgaris</i>	1,56	4,67
<i>Cyphoderia ampulla</i>	1,56	4,67
<i>Diffugia corona</i>	6,24	18,66
<i>Diffugia lobostoma</i>	6,24	18,66
<b>Meroplâncton</b>		
Bryozoa	0,02	0,07
Chironomidae	0,02	0,07
Plecoptera	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



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

JAC.01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella iheringula</i>	0,01	0,06
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,05	0,28
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,05	0,28
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,05	0,28
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,15	0,84
<i>Notoalona sculpta</i>	0,01	0,06
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,15	0,84
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,74	4,20
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus caudatus</i>	1,48	8,40
<i>Brachionus gessneri</i>	1,48	8,40
<i>Brachionus mirus</i>	1,48	8,40
<i>Keratella americana</i>	2,96	16,80
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,48	8,40
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella brasiliensis</i>	1,48	8,40
<i>Astramoeba</i> sp.	1,48	8,40
Ciliata	1,48	8,40
<i>Diffugia corona</i>	1,48	8,40
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,10	0,56
Ephemeroptera	1,48	8,40
Oligochaeta	0,02	0,14
Plecoptera	0,01	0,07

**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAC.02 sup.

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella dadayi</i>	0,16	0,47
<i>Alonella iheringula</i>	0,16	0,47
<i>Bosmina tubicen</i>	0,02	0,07
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,05
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,03	0,09
<i>Notoalona sculpta</i>	0,16	0,47
<i>Parvalona parva</i>	0,04	0,12
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,12
<b>Rotifera</b>		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	1,56	4,67
<i>Brachionus gessneri</i>	3,12	9,33
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,56	4,67
<i>Collotheca</i> sp.	1,56	4,67
<i>Keratella americana</i>	3,12	9,33
<i>Lecane ludwigi</i>	1,56	4,67
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	1,56	4,67
<i>Testudinella ohlei</i>	1,56	4,67
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella mitrata</i>	1,56	4,67
<i>Arcella vulgaris</i>	1,56	4,67
<i>Cyphoderia ampulla</i>	1,56	4,67
<i>Diffflugia corona</i>	6,24	18,66
<i>Diffflugia lobostoma</i>	6,24	18,66
<b>Meroplâncton</b>		
Bryozoa	0,02	0,07
Chironomidae	0,02	0,07
Plecoptera	0,02	0,05

#### Abrangência

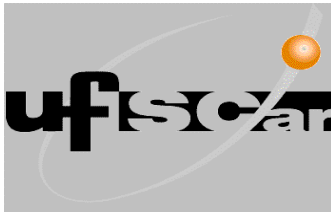
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAC.02 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alonella iheringula</i>	0,01	0,06
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,05	0,28
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,05	0,28
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,05	0,28
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,15	0,84
<i>Notoalona sculpta</i>	0,01	0,06
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,15	0,84
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,74	4,20
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus caudatus</i>	1,48	8,40
<i>Brachionus gessneri</i>	1,48	8,40
<i>Brachionus mirus</i>	1,48	8,40
<i>Keratella americana</i>	2,96	16,80
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,48	8,40
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella brasiliensis</i>	1,48	8,40
<i>Astramoeba</i> sp.	1,48	8,40
Ciliata	1,48	8,40
<i>Diffugia corona</i>	1,48	8,40
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,10	0,56
Ephemeroptera	1,48	8,40
Oligochaeta	0,02	0,14
Plecoptera	0,01	0,07

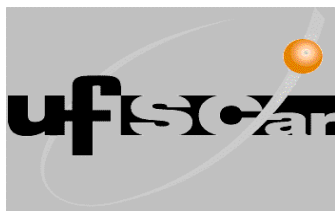
**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAC. 03 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Antholona verrucosa</i>	0,05	0,20
<i>Bosmina tubicen</i>	0,02	0,07
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,05	0,20
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,02	0,07
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,14	0,61
<i>Moina minuta</i>	0,14	0,61
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,14	0,61
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,05	0,20
Copepoditos	0,05	0,20
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus caudatus</i>	2,76	12,13
<i>Brachionus gessneri</i>	1,38	6,07
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,38	6,07
<i>Filinia longiseta</i>	1,38	6,07
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	5,52	24,27
<i>Astramoeba</i> sp.	1,38	6,07
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,38	6,07
<i>Centropyxis ecornis</i>	1,38	6,07
<i>Diffugia corona</i>	1,38	6,07
<i>Diffugia lobostoma</i>	4,14	18,20
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,10
Ephemeroptera	0,02	0,07

**Abrangência**

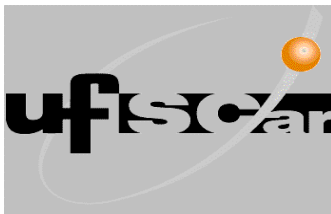
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





CRC superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	47,14	10,44
<i>Diaphanosoma birgei</i>	3,32	0,74
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,66	0,15
<i>Macrothrix superaculeata</i>		
<i>Moina minuta</i>	8,63	1,91
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,01
Copepoditos	0,11	0,02
Náuplios	3,32	0,74
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01	0,00
Copepoditos	9,96	2,21
Náuplios	43,16	9,56
<b>Rotifera</b>		
<i>Anuraeopsis sioli</i>	3,32	0,74
<i>Brachionus caudatus</i>	59,76	13,23
<i>Brachionus dolabratus</i>	3,32	0,74
<i>Brachionus falcatus</i>	6,64	1,47
<i>Brachionus gessneri</i>	182,60	40,43
<i>Brachionus mirus</i>	3,32	0,74
<i>Conochillus natans</i>	3,32	0,74
<i>Filinia longiseta</i>	6,64	1,47
<i>Hexarthra intermedia</i>	9,96	2,21
<i>Keratella americana</i>	16,60	3,68
<i>Keratella cochlearis</i>	16,60	3,68
<i>Keratella reducta</i>	16,60	3,68
<i>Ploeosoma truncatum</i>	3,32	0,74
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffflugia lobostoma</i>	3,32	0,74

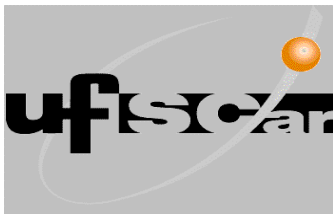
**Abrangência**

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 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	4,37	4,64
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	6,86	7,29
<i>Diaphanosoma birgei</i>	13,73	14,59
<i>Moina minuta</i>	6,86	7,29
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,19	0,20
Copepoditos	3,12	3,32
Náuplios	7,80	8,29
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	21,84	23,21
Náuplios	20,28	21,55
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	3,12	3,32
<i>Filinia pejler</i>	3,12	3,32
<i>Polyarthra aff. Vulgaris</i>	1,56	1,66
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,62	0,66
Chironomidae	0,62	0,66

### Abrangência

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 tubicen</i>	0,03	0,12
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,17	0,74
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,06
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,17	0,74
<i>Moina minuta</i>	0,06	0,25
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,06	0,25
Copepoditos	0,03	0,12
Náuplios	1,66	7,40
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,33	1,48
Náuplios	6,64	29,59
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	3,32	14,79
<i>Brachionus gessneri</i>	1,66	7,40
<i>Keratella tropica</i>	4,98	22,19
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	1,66	7,40
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,66	7,40
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,08

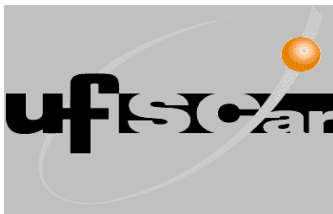
**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

TEO meio

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,14	0,97
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,14	0,97
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,02	0,16
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,14	0,97
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,22	8,70
Náuplios	4,08	28,99
<b>Rotifera</b>		
<i>Lecane monostyla</i>	1,36	9,66
<b>Protozoa</b>		
<i>Vorticella</i> sp.	6,80	48,31
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,05	0,32
Ostracoda	0,14	0,97

**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

#### TEO fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,90	23,38
<i>Daphnia gessneri</i>	0,05	1,30
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	2,25	58,44
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,05	1,30
Chironomidae	0,15	3,90
Ostracoda	0,45	11,69

#### Abrangência

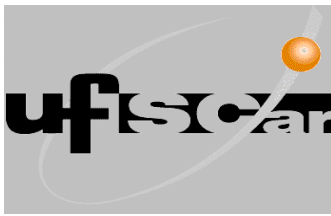
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

TEO O1 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,04	0,01
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,04	0,01
<i>Moina minuta</i>	0,16	0,05
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,64	0,20
Náuplios	19,20	6,08
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,04	0,01
Copepoditos	3,84	1,22
Náuplios	35,20	11,15
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	3,20	1,01
<i>Brachionus falcatus</i>	105,60	33,44
<i>Conochillus coenobasis</i>	3,20	1,01
<i>Filinia longiseta</i>	3,20	1,01
<i>Hexarthra intermédia</i>	108,80	34,45
<i>Keratella americana</i>	6,40	2,03
<i>Polyarthra aff. Vulgaris</i>	22,40	7,09
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia penardi</i>	3,20	1,01
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,01	0,00
Ostracoda	0,64	0,20

**Abrangência**

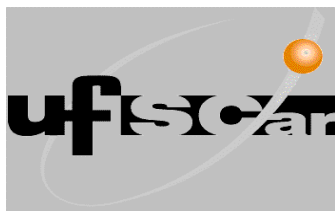
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



TEO O1 meio

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	14,70	7,46
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,60	0,30
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,01
<i>Moina minuta</i>	0,15	0,08
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,05	0,03
Copepoditos	0,15	0,08
Náuplios	15,00	7,61
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,05	0,03
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,45	0,23
Copepoditos	31,95	16,22
Náuplios	96,00	48,73
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Argulus</i> sp.	0,03	0,01
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,50	0,76
<i>Brachionus falcatus</i>	6,00	3,05
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,50	0,76
<i>Conochillus natans</i>	7,50	3,81
<i>Filinia longiseta</i>	3,00	1,52
<i>Filinia opoliensis</i>	3,00	1,52
<i>Hexarthra intermedia</i>	3,00	1,52
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	4,50	2,28
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,50	0,76
<b>Protozoa</b>		
Ciliata	1,50	0,76
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,01	0,01
Chironomidae	0,05	0,03
Ostracoda	4,80	2,44

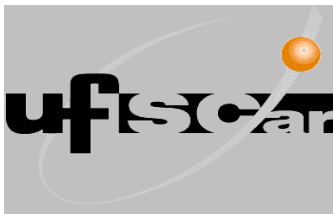
**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha



# Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676

FONE/FAX: (16) 3351-8322

Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br

CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil

Prof. Dra. Odete Rocha

## TEO 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,15	0,94
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,10
<i>Moina minuta</i>	0,15	0,94
<i>Moina reticulata</i>	0,30	1,88
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,06
Copepoditos	0,15	0,94
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,15	0,94
Copepoditos	0,75	4,71
Náuplios	3,00	18,84
<b>Rotifera</b>		
<i>Polyarthra</i> aff. <i>Vulgaris</i>	1,50	9,42
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoeba</i> sp.	1,50	9,42
Cilliata	4,50	28,25
<i>Diffugia lobostoma</i>	3,00	18,84
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,45	2,83
Ostracoda	0,30	1,88

### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha





**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 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,06
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,30	0,49
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,02	0,02
<i>Daphnia gessneri</i>	0,02	0,04
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,15	0,25
<i>Moina minuta</i>	0,15	0,25
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,04
Copepoditos	1,20	1,97
Náuplios	9,00	14,76
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	6,45	10,57
Náuplios	15,00	24,59
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	3,00	4,92
<i>Brachionus falcatus</i>	15,00	24,59
<i>Filinia opoliensis</i>	1,50	2,46
<i>Keratella americana</i>	1,50	2,46
<i>Keratella tropica</i>	1,50	2,46
<i>Keratella reducta</i>	4,50	7,38
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,50	2,46
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,15	0,25

**Abrangência**

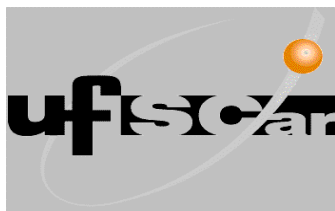
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,04
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,75	3,20
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,15	0,64
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,90	3,84
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,45	1,92
Náuplios	1,50	6,39
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	3,00	12,79
Náuplios	4,50	19,18
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	1,50	6,39
<i>Brachionus falcatus</i>	1,50	6,39
<i>Collotheca</i> sp.	6,00	25,58
<i>Lecane monostyla</i>	1,50	6,39
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,50	6,39
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,15	0,64
Oligochaeta	0,01	0,05
Ostracoda	0,04	0,16

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAT I fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,14	2,73
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,04	0,68
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,01	0,27
Copepoditos	0,14	2,73
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,42	8,19
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	1,40	27,30
<b>Protozoa</b>		
<b>Cilliata</b>		
	1,40	27,30
<i>Diffugia corona</i>	1,40	27,30
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,04	0,78
Ostracoda	0,14	2,73

**Abrangência**

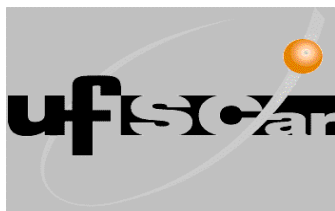
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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 I 01 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina hagdmani</i>	0,68	0,16
<i>Bosmina tubicen</i>	0,11	0,03
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,68	0,16
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	6,80	1,62
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,11	0,03
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,00
<i>Diaphanosoma birgei</i>	2,04	0,49
<i>Moina minuta</i>	0,23	0,05
<i>Moina reticulata</i>	0,01	0,00
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,03	0,01
Copepoditos	2,72	0,65
Náuplios	10,20	2,44
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,57	0,14
Copepoditos	25,84	6,17
Náuplios	75,00	17,92
<b>Rotifera</b>		
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	1,50	0,36
<i>Brachionus dolabratus</i>	168,00	40,14
<i>Brachionus falcatus</i>	60,00	14,34
<i>Brachionus zahniseri</i>	1,50	0,36
<i>Collotheca</i> sp.	3,00	0,72
<i>Conochillus natans</i>	3,00	0,72
<i>Filinia opoliensis</i>	3,00	0,72
<i>Hexarthra intermédia</i>	36,00	8,60
<i>Keratella cochlearis</i>	1,50	0,36
<i>Trichocerca pusilla</i>	3,00	0,72
Bdelloidea	1,50	0,36
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,50	0,36
<i>Arcella vulgaris</i>	1,50	0,36
<i>Diffugia lobostoma</i>	6,00	1,43
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,45	0,11
Chironomidae	0,02	0,00
Ostracoda	2,04	0,49



**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

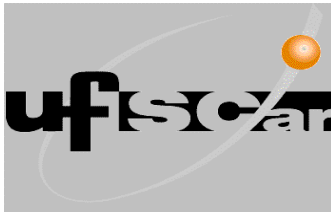
**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAT I 01 fundo

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosmina tubicen</i>	0,04	2,41
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,08	4,81
<i>Daphnia gessneri</i>	0,01	0,60
<i>Moina minuta</i>	0,16	9,63
<i>Sarsilatona behningi</i>	0,01	0,60
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,96
Copepoditos	0,01	0,60
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Themocyclops minutus</i>	0,04	2,41
Copepoditos	0,32	19,25
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,02	0,96
Ostracoda	0,96	57,76

**Abrangência**

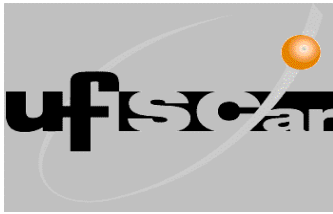
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

JAT II superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> <i>cornuta</i>	0,1	0,4
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,1
Náuplios	7,0	20,6
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus dolabratus</i>	2,8	8,3
<i>Brachionus falcatus</i>	12,6	37,2
<i>Hexarthra intermedia</i>	1,4	4,1
<i>Lecane monostyla</i>	4,2	12,4
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	4,2	12,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia oblonga</i>	1,4	4,1
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	0,4

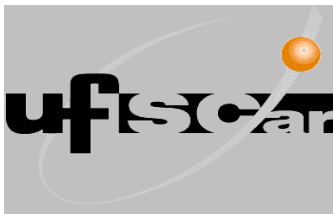
**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

BEL superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Latonopsis australis</i>	0,1	2,2
<i>Moina minuta</i>	0,03	0,6
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,1	1,7
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,3
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	2,6	44,8
<i>Diffugia corona</i>	1,3	22,4
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,3	22,4
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	2,2
Ephemeroptera	0,02	0,3
Nematoda	0,1	2,2
Oligochaeta	0,02	0,3
Turbellaria	0,03	0,6

**Abrangência**

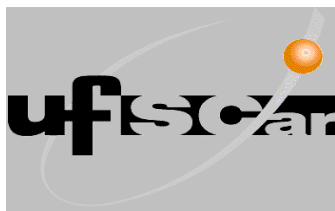
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

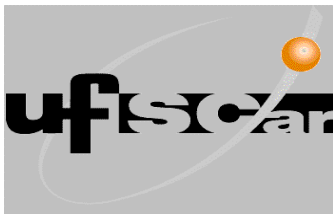




**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
JAM superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,5	1,7
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,2	0,8
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,03	0,1
<i>Daphnia gessneri</i>	0,03	0,1
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	1,1	3,7
<i>Moina minuta</i>	0,5	1,7
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	0,1
Copepoditos	0,2	0,8
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,1	0,4
Copepoditos	0,5	1,7
Náuplios	1,2	4,2
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,4
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus caudatus</i>	1,2	4,2
<i>Collotheca</i> sp.	1,2	4,2
<i>Filinia longiseta</i>	1,2	4,2
<i>Lecane bulla</i>	1,2	4,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	1,2	4,2
<i>Astramoeba</i> sp.	1,2	4,2
<i>Diffugia lobostoma</i>	6,0	20,8
Heliozoário	1,2	4,2
<i>Vorticella</i> sp.	8,4	29,1
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,02	0,1
Chironomidae	0,1	0,4
Hydracarina	1,2	4,2
Nematoda	0,03	0,1
Oligochaeta	0,02	0,1
Ostracoda	0,1	0,4
Turbellaria	0,02	0,1

Abrangência



**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

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

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Alona affinis</i>	21,5	15,7
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,1	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,6	0,5
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,6	0,5
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,1	0,1
<i>Moina minuta</i>	1,3	0,9
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,02	0,02
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,01	0,01
Copepoditos	1,9	1,4
Náuplios	37,9	27,7
<b>Cyclopoida</b>		
Náuplios	39,5	28,9
<b>Rotifera</b>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,6	1,2
<i>Filinia longiseta</i>	6,3	4,6
<i>Keratella americana</i>	3,2	2,3
<i>Keratella reducta</i>	15,8	11,5
<i>Lecane bulla</i>	1,6	1,2
Bdelloidea	1,6	1,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata</i>	1,6	1,2
<i>Diffugia corona</i>	1,6	1,2
<b>Meroplâncton</b>		
Oligochaeta	0,02	0,02
Ostracoda	0,04	0,03
Plecoptera	0,04	0,03

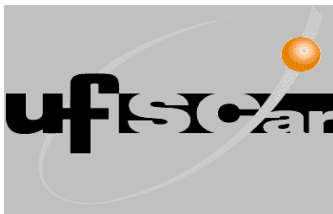
#### Abrangência

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	1,7	9,9
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,4	2,5
<i>Diaphanosoma birgei</i>	3,4	19,8
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops ogunnus</i>	0,1	0,4
Copepoditos	2,5	14,8
Náuplios	1,1	6,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Plationus patulus</i>	1,1	6,2
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,1	6,2
<i>Arcella vulgaris</i>	1,1	6,2
<i>Diffugia corona</i>	1,1	6,2
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,1	6,2
<i>Lesquereusia spiralis</i>	1,1	6,2
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,1	0,4
Ephemeroptera	0,03	0,2
Nematoda	1,1	6,2
Ostracoda	0,4	2,5

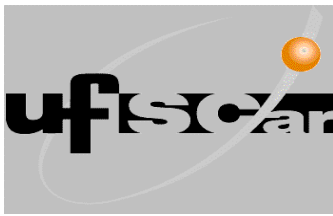
#### Abrangência

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



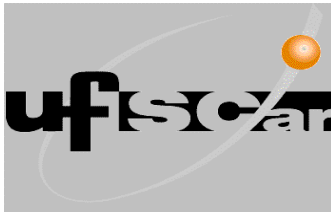
**Universidade Federal de São Carlos**  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
**Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**  
Via Washington Luis km 235 - Caixa Postal 676  
FONE/FAX: (16) 3351-8322  
Endereço eletrônico: secdebe@ufscar.br  
CEP 13.565-905 – São Carlos – SP - Brasil  
CEA 01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

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	15,6	3,4
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	1,8	0,4
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	0,01
<i>Diaphanosoma birgei</i>	14,4	3,2
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,01	0,003
<i>Moina minuta</i>	13,2	2,9
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	0,2	0,04
Copepoditos	3,6	0,8
Náuplios	31,5	6,9
<b>Cyclopoida</b>		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0,02	0,004
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,6	0,1
Copepoditos	97,8	21,5
Náuplios	234,0	51,5
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus falcatus</i>	7,5	1,7
<i>Brachionus mirus</i>	1,5	0,3
<i>Filinia longiseta</i>	1,5	0,3
<i>Hexarthra intermedia</i>	4,5	1,0
<i>Keratella lenzi</i>	3,0	0,7
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	1,5	0,3
Bdelloidea	1,5	0,3
<b>Protozoa</b>		
<i>Diffugia corona</i>	1,5	0,3
<i>Diffugia lobostoma</i>	9,0	2,0
<i>Diffugia oblonga</i>	7,5	1,7
<b>Meroplâncton</b>		
<i>Chaoborus sp.</i>	2,4	0,5
Oligochaeta	0,03	0,01
Ostracoda	0,1	0,01

#### Abrangência

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

Revisor



Odete Rocha

**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

MIG

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,5	1,1
<i>Moina minuta</i>	3,7	8,6
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	1,2	2,7
Copepoditos	8,4	19,3
Náuplios	15,1	34,8
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,7	1,6
<b>Harpacticoida</b>		
Náuplios	8,1	18,7
<b>Rotifera</b>		
<i>Conochillus natans</i>	2,3	5,3
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,2	2,7
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoebas</i>	1,2	2,7
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,2	2,7

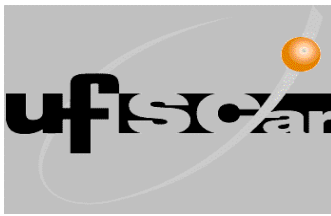
**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

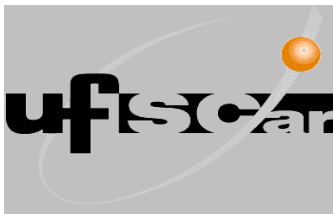
Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,03	0,01
<i>Coronatella poppei</i>	0,03	0,01
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,8	0,2
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,02	0,004
<i>Moina minuta</i>	0,1	0,01
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	9,9	2,2
Náuplios	6,0	1,3
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,2	0,03
Náuplios	33,0	7,3
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18,0	4,0
<i>Brachionus falcatus</i>	30,0	6,6
<i>Brachionus havanaensis</i>	54,0	11,9
<i>Brachionus mirus</i>	27,0	6,0
<i>Filinia pejler</i>	24,0	5,3
<i>Keratella americana</i>	3,0	0,7
<i>Keratella cochlearis</i>	3,0	0,7
<i>Lecane prolecta</i>	27,0	6,0
<i>Ptygura libera</i>	210,0	46,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella vulgaris</i>	3,0	0,7
<i>Diffugia lobostoma</i>	3,0	0,7
<b>Meroplâncton</b>		
Ostracoda	0,3	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  
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  
CC.01

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,4	1,9
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,1	0,5
<i>Moina minuta</i>	1,6	7,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,02	0,1
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,01	0,04
<b>Harpacticoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	1,1	4,7
<i>Conochillus natans</i>	2,1	9,5
<i>Filinia pejler</i>	9,5	42,6
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	4,2	18,9
<b>Protozoa</b>		
<i>Astramoebasp.</i>	1,1	4,7
<i>Centropyxis ecornis</i>	1,1	4,7
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,1	4,7
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,03	0,1
Nematoda	0,03	0,1
Ostracoda	0,01	0,04
Plecoptera	0,01	0,05

#### Abrangência

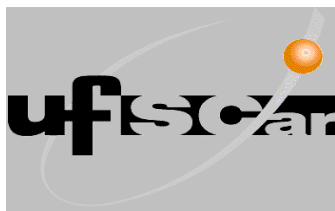
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Revisor

Odete Rocha

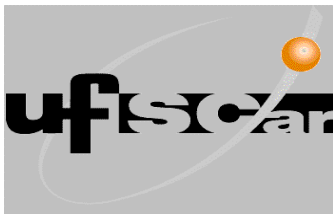
Prof. Dra. Odete Rocha





**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  
CC.02

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,9	1,2
<i>Chydorus pubescens</i>	0,01	0,02
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>	0,04	0,1
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	2,0	2,6
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,1	0,2
<i>Moina minuta</i>	0,7	0,9
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,1	0,2
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	1,2	1,5
Náuplios	4,6	6,1
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus</i> sp.	0,04	0,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	1,2	1,5
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,2	1,5
<i>Brachionus gessneri</i>	12,7	16,8
<i>Brachionus mirus</i>	1,2	1,5
<i>Brachionus quadridentatus</i>	6,9	9,2
<i>Collotheca</i> sp.	5,8	7,6
<i>Conochillus natans</i>	1,2	1,5
<i>Ploeosoma truncatum</i>	3,5	4,6
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	24,2	32,1
Bdelloidea	2,3	3,1
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,2	1,5
<i>Diffugia linearis</i>	1,2	1,5
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,2	1,5
Heliozoário	1,2	1,5
<i>Lesquereusia spiralis</i>	1,2	1,5
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,03
Ephemeroptera	0,04	0,1
Nematoda	0,04	0,1
Oligochaeta	0,01	0,02
Turbellaria	0,04	0,1



**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

**Abrangência**

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>Alonella clathratula</i>	0,01	0,04
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,5	2,2
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,3	1,1
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	0,02	0,1
<i>Leydigia striata</i>	0,01	0,04
<i>Macrothrix triserialis</i>	0,02	0,1
<i>Moina minuta</i>	0,3	1,1
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	0,1	0,2
Copepoditos	0,1	0,4
Náuplios	2,6	10,8
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,8	3,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	3,9	16,1
<i>Collotheca</i> sp.	1,3	5,4
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,3	5,4
<i>Lecane bulla</i>	1,3	5,4
<i>Lecane prolecta</i>	1,3	5,4
<i>Ploeosoma truncatum</i>	1,3	5,4
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	7,8	32,3
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,8	3,2
Nematoda	0,3	1,1
Oligochaeta	0,3	1,1
Plecoptera	0,02	0,1

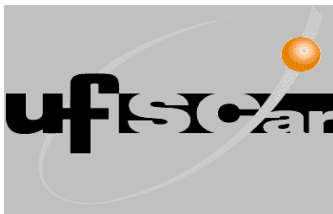
#### Abrangência

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,3	0,7
<i>Diaphanosoma birgei</i>	2,1	5,6
<i>Leydigia striata</i>	0,1	0,1
<i>Moina minuta</i>	2,1	5,6
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	1,0	2,8
Náuplios	3,9	10,5
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,3	0,7
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	5,2	14,0
<i>Conochillus natans</i>	2,6	7,0
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	6,5	17,4
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata angulosa</i>	1,3	3,5
<i>Astramoebasp.</i>	2,6	7,0
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,3	3,5
<i>Diffugia corona</i>	5,2	14,0
<i>Diffugia lobostoma</i>	2,6	7,0
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,02	0,1
Ostracoda	0,3	0,7

#### Abrangência

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

Revisor  
Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

LC.02 superfície

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	0,1	0,3
<b>Copepoda</b>		
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,04	0,1
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	1,2	2,9
<i>Brachionus quadridentatus</i>	26,5	67,2
<i>Filinia longiseta</i>	4,6	11,7
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	4,6	11,7
Bdelloidea	2,3	5,8
<b>Meroplâncton</b>		
Nematoda	0,1	0,3
Oligochaeta	0,01	0,03
Ostracoda	0,01	0,03

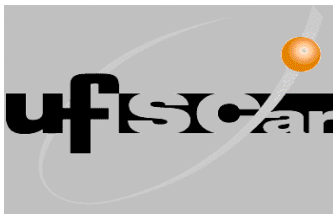
**Abrangência**

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

**Revisor**

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha



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

Táxons	ind.L <sup>-1</sup>	%
<b>Cladocera</b>		
<i>Moina minuta</i>	1,1	2,0
<b>Copepoda</b>		
<b>Calanoida</b>		
Copepoditos	0,02	0,04
<b>Cyclopoida</b>		
Copepoditos	0,3	0,5
Náuplios	2,8	5,0
<b>Poecilostomatoida</b>		
<i>Ergasilus</i> sp.	0,1	0,2
<b>Rotifera</b>		
<i>Brachionus gessneri</i>	16,8	29,8
<i>Collotheca</i> sp.	4,2	7,5
<i>Ploeosoma truncatum</i>	8,4	14,9
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	8,4	14,9
<b>Protozoa</b>		
<i>Arcella costata angulosa</i>	1,4	2,5
<i>Arcella mitrata</i>	1,4	2,5
<i>Astramoebasp.</i>	1,4	2,5
<i>Diffugia corona</i>	8,4	14,9
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,4	2,5
<b>Meroplâncton</b>		
Chironomidae	0,01	0,02
Hydracarina	0,1	0,2
Nematoda	0,02	0,03

#### Abrangência

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

#### Revisor

Odete Rocha

Prof. Dra. Odete Rocha

FITOPLÂNCTON







Museu Nacional/UFRJ

**Anexo 3 - Abundâncias fitoplanctônicas expressas em indivíduos por mL e biovolume fitoplanctônico expresso em mm<sup>3</sup> de alga por litro de água no mês de novembro de 2012, no rio Madeira, seus tributários e lagos e canais associados.**

	DEZEMBRO 2012		
	MON.05		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Phormidium</i> sp.1	37	0,0843
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palea</i>	75	0,0225
DIATOMÁCEA	<i>Thalassiosira</i> sp.	37	0,0597
CLOROFÍCEA	Chlorococcalles n.i. (Autósporo)	37	0,0337
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	37	0,0082
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus acutus</i>	37	0,0234

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
MON.04			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Phormidium</i> sp.1	30	0,0632
CIANOBACTÉRIA	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	15	0,0019
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	15	0,0062
DIATOMÁCEA	<i>Cyclotella</i> sp. 1	15	0,0792
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palea</i>	30	0,0090
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	15	0,0054
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	15	0,0004
CLOROFÍCEA	<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i>	15	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

DEZEMBRO 2012			
MON.03			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Phormidium</i> sp.1	24	0,0547
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	24	0,0016
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonopsis</i> sp.	24	0,0021
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	48	0,0095
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	24	0,0107
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	24	0,0940
CLOROFÍCEA	<i>Actinastrum hantzschii</i>	48	0,0028
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	48	0,0107
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	24	0,0006
CLOROFÍCEA	<i>Radiococcus planctonicus</i>	24	0,0032
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	24	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

DEZEMBRO 2012			
MON.02			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	18	0,0082
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	18	0,0021
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	107	0,0211
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palea</i>	18	0,0054
CLOROFÍCEA	<i>Actinastrum hantzschii</i>	18	0,0005
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	18	0,0006
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	18	0,0006

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

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

DEZEMBRO 2012			
MON.01			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	21	0,0007
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	21	0,0021
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonopsis</i> sp.	21	0,0019
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira distans</i>	21	0,0036
DIATOMÁCEA	Cêntrica 4	21	0,0020
DIATOMÁCEA	<i>Gyrosigma</i> sp.	21	0,1031
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palea</i>	43	0,0128
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	21	0,0578
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	21	0,0094
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	43	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	21	0,0047
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus protuberans</i>	21	0,0067
CLOROFÍCEA	<i>Kirchneriella microscopica</i>	21	0,0002
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	21	0,0005
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	21	0,0001

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

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

DEZEMBRO 2012			
JUS.01			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Oscillatoria cf. subbrevis</i>	17	0,0372
CIANOBACTÉRIA	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	17	0,0027
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	17	0,0061
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria sp. 2</i>	17	0,0031
CLOROFÍCEA	<i>Actinastrum hantzschii</i>	17	0,0015

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

DEZEMBRO 2012			
JUS.02			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Phormidium</i> sp.1	14	0,0395
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	14	0,0041
DIATOMÁCEA	<i>Gyrosigma</i> sp.	14	0,0677
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	14	0,0027
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palea</i>	14	0,0042
DIATOMÁCEA	<i>Pinnularia mesolepta</i>	14	0,0126
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	14	0,0001

**Abrangência**

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

DEZEMBRO 2012			
JUS.03			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	14	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	14	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	14	0,0004
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	14	0,0020
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	14	0,0003

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar





Museu Nacional/UFRJ

DEZEMBRO 2012			
CAR-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus</i> sp. 4	75	0,0084
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	447	0,0176
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp. 2	75	0,0675
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	149	0,0012
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	75	0,0011
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	75	0,0010

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar



Museu Nacional/UFRJ

DEZEMBRO 2012			
CAR-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria elegans</i>	89	0,0105
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	403	0,0190
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	89	0,0014
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	89	0,2765
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp. 3	45	0,0781
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	89	0,0395
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp. 11	45	0,0405
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	89	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	45	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

DEZEMBRO 2012			
JAC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	34	0,0025
CIANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia tenuissima</i>	344	0,0369
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	585	0,0092
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	69	0,0619
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	34	0,0934
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	34	0,6756
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	1342	0,5929
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 4	34	0,3546
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas cervicula</i>	138	0,0424
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	34	0,0118
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	379	0,0085
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	963	0,0079
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	206	0,0456
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 7	138	0,0196
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	172	0,0022
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum proboscideum</i>	34	0,0120
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	103	0,0030
CLOROFÍCEA	<i>Kirchneriella microscopica</i>	69	0,0022
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	103	0,0052
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	34	0,0010
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	688	0,0169
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	138	0,0006
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium nanum</i>	34	0,0002
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	34	0,0011
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium</i> sp. 6	34	0,0141

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
JAC.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	Chroococcales 1	47	0,0000
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	47	0,0027
CIANOBACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	235	0,0033
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria elegans</i>	47	0,0022
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	141	0,0022
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	47	0,0678
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	94	0,2556
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	47	0,1831
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	47	0,0011
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	424	0,0035
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	47	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	47	0,0233
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	47	0,0254
CLOROFÍCEA	<i>Kirchneriella microscopica</i>	47	0,0005
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	47	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	47	0,0014
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium dybovskii</i>	47	0,0129
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium nanum</i>	47	0,0002
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium tortile</i>	47	0,0070
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	283	0,0108
CLOROFÍCEA	<i>Westella botryoides</i>	47	0,0247
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium</i> sp. 5	47	0,0163

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
JAC.02-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	75	0,0047
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	149	0,3162
DIATOMÁCEA	<i>Encyonema</i> cf. <i>silesiacum</i>	75	0,0840
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	75	0,0340
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	75	0,0939
CLOROFÍCEA	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	75	0,0027
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	224	0,0050
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	671	0,0055
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	373	0,0823
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis minor</i>	149	0,0019
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	373	0,0190
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium puchellum</i>	75	0,0295
CLOROFÍCEA	<i>Elakatothrix genevensis</i>	75	0,0054
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	75	0,0038
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	75	0,0023
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	224	0,0055
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	149	0,0037
CLOROFÍCEA	<i>Tetraedrum caudatum</i>	149	0,2577

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
JAC.02-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa incerta</i>	31	0,0005
CIANOBACTÉRIA	Phormidiaceae 1	31	0,0133
CIANOBACTÉRIA	<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	15	0,0015
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	31	0,0007
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	15	0,0070
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	46	0,1139
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	15	0,0419
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	46	0,0205
DINOFILAGELADO	Dinoflagelado 3 (cisto)	15	0,0246
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	46	0,0004
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	154	0,0341
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	31	0,0012
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	62	0,0044
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus smithii</i>	15	0,0021
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	46	0,1192
CLOROFÍCEA	<i>Kirchneriella microscopica</i>	31	0,0005
CLOROFÍCEA	<i>Micractinium pusillum</i>	15	0,0031
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	31	0,0008
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	31	0,0008
CLOROFÍCEA	<i>Nephrocytium agardhianum</i>	15	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	46	0,0015
CLOROFÍCEA	<i>Treubaria planctonica</i>	15	0,0033
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium</i> sp. 7	15	0,0074

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
JAC.03-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	85	0,0160
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	43	0,0049
CIANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia tenuissima</i>	43	0,0057
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	43	0,0060
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	128	0,1807
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	43	0,0100
DIATOMÁCEA	<i>Frustulia</i> sp.	43	0,1024
DIATOMÁCEA	<i>Navicula</i> sp.	43	0,0201
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	128	0,0583
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	85	0,0920
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	128	0,0565
CLOROFÍCEA	<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	43	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	426	0,0096
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	170	0,0014
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	85	0,0188
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 7	85	0,0071
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	128	0,0018
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	170	0,0105
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	43	0,0060
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	43	0,0027
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	128	0,1377
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	298	0,0091
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	256	0,0011
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	213	0,0070
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus obtusus</i>	43	0,0010
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> sp. 1	43	0,0168
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium tinctum</i>	85	0,0039

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
CRC-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus</i> sp. 4	12	0,0010
CIANOBACTÉRIA	<i>Phormidium</i> sp.2	12	0,0029
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	12	0,0009
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus elongatus</i>	46	0,0015
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	12	0,0016
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	12	0,0034
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	12	0,0246
DIATOMÁCEA	<i>Navicula</i> sp.	12	0,0055
DIATOMÁCEA	<i>Surirella</i> sp. 1	12	0,0728
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	23	0,0631
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	12	0,2282
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	12	0,0452
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	12	0,0149
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	23	0,0051
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium minutum</i>	12	0,00005
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium subclavatum</i>	12	0,0001
CLOROFÍCEA	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	46	0,0037
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium gracile</i>	12	0,0371

#### Abrangência

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

DEZEMBRO 2012			
CRC-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	18	0,0083
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	18	0,0496
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia longiseta</i>	18	0,0043
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	55	0,0242
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	18	0,0234
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp. 2	18	0,0165
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp. 15	18	0,0165
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	37	0,0008
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	18	0,0009
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium nanum</i>	37	0,0002
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium tortile</i>	18	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

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

DEZEMBRO 2012			
TEO-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	29	0,0068
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	14	0,0085
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia quadrata</i>	14	0,0104
CLOROFÍCEA	<i>Gleotilopsis planctonica</i>	14	0,0064
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	14	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	14	0,0004
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium tortile</i>	14	0,0022

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

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

São Cristóvão

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

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



Museu Nacional/UFRJ

DEZEMBRO 2012			
TEO-M			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	27	0,0032
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	14	0,0027
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia palea</i>	14	0,0041
DIATOMÁCEA	<i>Stenopterobia</i> cf. <i>delicastissima</i>	14	0,0944
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 1	14	0,0119
EUGLENÓIDE	<i>Lepocincles ovum</i>	14	0,0666
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia quadrata</i>	14	0,0036

#### Abrangência

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

	DEZEMBRO 2012		
	TEO-F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	14	0,0004
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonopsis</i> sp.	14	0,0012
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	14	0,0016
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	14	0,0032
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	14	0,0062

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
TEO.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	94	0,0014
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	283	0,0044
DIATOMÁCEA	Cêntrica 1	235	0,0462
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	330	0,0777
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	47	0,0208
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	94	0,1207
DINOFLAGELADO	<i>Durinskia sp.2</i>	283	0,2900
CLOROFÍCEA	<i>Ankyra sp.</i>	47	0,0013
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	424	0,0095
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	377	0,0031
CLOROFÍCEA	<i>Chloromonas sp. 2</i>	47	0,0031
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia quadrata</i>	94	0,0647
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	188	0,0058
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	188	0,0096
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium caribeum</i>	47	0,0013
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	141	0,0035
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium dybovskii</i>	188	0,0515
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	283	0,0093
CLOROFÍCEA	<i>Tetraedrum caudatum</i>	141	0,2441
CLOROFÍCEA	<i>Tetrallantos sp.</i>	47	0,0092

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
TEO.01-M			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Anathece minutissima</i>	89	0,0001
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	179	0,0028
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	492	0,1160
DIATOMÁCEA	Cêntrica 3	537	0,2003
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	45	0,0088
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	45	0,0198
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	313	0,4014
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	45	0,0153
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	89	0,0020
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	89	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	179	0,0360
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	89	0,0020
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	45	0,0063
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	45	0,0023
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium dybovskii</i>	45	0,0122
CLOROFÍCEA	<i>Tetrallantos sp.</i>	89	0,0176

**Abrangência**

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

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

DEZEMBRO 2012			
TEO.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa incerta</i>	128	0,0054
CIANOBACTÉRIA	<i>Romeria gracilis</i>	1342	0,0532
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus elongatus</i>	64	0,0020
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	19812	0,3112
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	383	0,0904
DIATOMÁCEA	Cêntrica 3	320	0,1192
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia longiseta</i>	64	0,0149
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (1)	64	0,0282
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	64	0,0819
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 4	64	0,6587
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	64	0,0023
CLOROFÍCEA	<i>Eutetramurus planktonicus</i>	64	0,0171

#### Abrangência

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

DEZEMBRO 2012			
JAT I-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	26	0,0029
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	17	0,0046
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	9	0,0228
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	34	0,0081
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	9	0,0017
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	9	0,1689
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	17	0,0076
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	9	0,0110
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 1	26	0,0046
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	34	0,0049
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	9	0,0005
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium tortile</i>	9	0,0013
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	9	0,0003

#### Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

#### Revisor

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes 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

	DEZEMBRO 2012		
	JAT I- M		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	163	0,0057
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda var. quadricauda</i>	41	0,2875

**Abrangência**

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

	DEZEMBRO 2012		
	JAT I- F		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	19	0,0044
DIATOMÁCEA	Cêntrica 3	9	0,0035

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
JAT I.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	Chroococcales 1	64	0,0001
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	192	0,0030
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	1214	0,2861
DIATOMÁCEA	Cêntrica 3	320	0,1192
DIATOMÁCEA	<i>Diploneis</i> sp.	64	0,0799
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)	128	0,4970
DINOFILAGELADO	<i>Durinskia baltica</i>	128	0,7718
CLOROFÍCEA	<i>Chlorolobium braunii</i>	256	0,0602
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 7	64	0,0043
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	575	0,3341
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	256	0,0068
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	192	0,0047
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium dybovskii</i>	256	0,0699
CLOROFÍCEA	<i>Oocystis lacustris</i>	64	0,0108
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	383	0,0147
CLOROFÍCEA	<i>Tetraedrum caudatum</i>	192	0,3313
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium acutum</i> f. <i>variabilis</i>	128	0,0075
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium bioculatum</i>	64	0,1638
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium tinctum</i>	64	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

DEZEMBRO 2012			
JAT I.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	69	0,0010
DIATOMÁCEA	Cêntrica 2	138	0,0324
CLOROFÍCEA	<i>Chlorolobium braunii</i>	69	0,0162
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum microporum</i>	138	0,0185
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	344	0,0134
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium contortum</i>	138	0,0034

**Abrangência**

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

		DEZEMBRO 2012	
		JAT II-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

	DEZEMBRO 2012		
	BEL-S		
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
ZERO	ZERO	0	0

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

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

DEZEMBRO 2012			
JAM-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa incerta</i>	37	0,0102
CIANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia warmingiana</i>	19	0,0058
CIANOBACTÉRIA	<i>Phormidium</i> sp.2	19	0,0018
CIANOBACTÉRIA	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	130	0,0246
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	19	0,0506
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	19	0,0064
CLOROFÍCEA	<i>Coelastrum astroideum</i>	37	0,0562
CLOROFÍCEA	<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	19	0,0012
CLOROFÍCEA	<i>Quadrigula closterioides</i>	19	0,0035
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium gracile</i>	19	0,0596

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
CEA-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas obovata</i>	99	0,4912
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	33	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	33	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	33	0,0114

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
CEA-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	24	0,0004
DIATOMÁCEA	<i>Gomphonema parvulum</i>	24	0,0028
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	47	0,0139
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	24	0,0005
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	47	0,0015
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium perminutum</i>	47	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

DEZEMBRO 2012			
CEA.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	53	0,0008
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus</i> sp. 5	158	0,0006
CIANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia tenuissima</i>	53	0,0035
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	263	0,0041
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	105	0,0071
RAFIDOFÍCEA	<i>Gonyostomum latum</i>	53	1,0334
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp.2	53	0,1626
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> sp. 3	53	0,0918
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	105	0,0324
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>	526	0,6746
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp. 11	158	0,1429
EUGLENÓIDE	<i>Trachelomonas</i> sp. 13	105	2,5714
CLOROFÍCEA	<i>Ankyra</i> sp.	53	0,0015
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	474	0,0039
CLOROFÍCEA	<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>	263	0,0038
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	53	0,0378
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	105	0,0035

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
CUJ			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	3579	0,0410
CIANOBACTÉRIA	<i>Aphanocapsa incerta</i>	2237	0,1884
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	895	0,2040
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus</i> sp.2	149	0,0169
CIANOBACTÉRIA	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	2237	0,0316
CIANOBACTÉRIA	<i>Mycrocistis wesenbergii</i>	298	0,5479
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya brevicelularis</i>	5070	1,1402
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya circuncrcta</i>	3430	0,3632
CIANOBACTÉRIA	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	16106	3,5466
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	447	0,0300
CLOROFÍCEA	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	149	0,0053
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	298	0,0073
CLOROFÍCEA	<i>Oocystis lacustris</i>	149	0,0252
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Closterium gracile</i>	149	0,4766
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	149	0,0070
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Staurastrum tetracerum</i> var. <i>tortum</i>	597	17,8726

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
MIG			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	213	0,0043
CIANOBACTÉRIA	<i>Merismopedia convoluta</i>	128	0,0376
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	85	0,0013
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	85	0,0057
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	43	0,1807
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	43	0,0188
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	43	0,0003
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	43	0,0010
CLOROFÍCEA	<i>Oocystis lacustris</i>	43	0,0144

#### Abrangência

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

DEZEMBRO 2012			
CC.01			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	368	0,0175
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	158	0,0025
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	53	0,0062
DIATOMÁCEA	<i>Navicula</i> sp.	53	0,0248
DIATOMÁCEA	Penathophycidade n.i.	263	0,0041
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	53	0,0379
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia longiseta</i>	158	0,0368
DINOFILGELADO	Dinoflagelado 2 (cisto)	53	0,0276
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	158	0,0035
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	105	0,0009
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	105	0,0233
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	105	0,0053
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	53	0,0013
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	53	0,0017
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> sp. 1	211	0,0829
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	53	0,0025

**Abrangência**

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

		DEZEMBRO 2012	
		CC.02	
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	75	0,0027
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	75	0,0088
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	37	0,0170
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	75	0,0537
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	75	0,2024
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 1	37	0,0328
EUGLENÓIDE	<i>Lepocincles ovum</i>	37	0,1830
CLOROFÍCEA	<i>Chloromonas</i> sp. 2	37	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Crucigeniella crucifera</i>	149	0,0053
CLOROFÍCEA	<i>Dictyosphaerium puchellum</i>	75	0,0042
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	75	0,0038
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> sp. 1	485	0,1907
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium bioculatum</i>	37	0,0956
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	37	0,0018
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Staurastrum triangularis</i>	37	1,1170

#### **Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
LC.01-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	170	0,0052
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	43	0,0029
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina gyrans</i>	256	0,0042
CRISOFÍCEA	<i>Chrysococcus punctiformis</i>	213	0,0071
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonas tonsurata</i>	213	0,0049
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	43	0,1807
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	43	0,0084
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	170	0,0920
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	85	0,2313
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	213	0,0941
DINOFILAGELADO	Dinoflagelado 1	128	0,9411
DINOFILAGELADO	<i>Peridinium umbonatum</i>	43	0,0602
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 4	43	0,4391
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella homosphaera</i>	43	0,0010
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	85	0,0007
CLOROFÍCEA	<i>Chlorobium braunii</i>	85	0,0201
CLOROFÍCEA	Chlorophyceae 5	43	0,0028
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	43	0,0014
CLOROFÍCEA	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	43	0,0033
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> sp. 1	426	0,1677
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Staurastrum quadrangulare</i>	85	0,2945

**Abrangência**

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

DEZEMBRO 2012			
LC.01-F			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	25	0,0014
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	25	0,0017
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina gyrans</i>	124	0,0020
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon sertularia</i>	25	0,0024
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	50	0,2635
DIATOMÁCEA	<i>Melosira varians</i>	25	0,0049
DIATOMÁCEA	<i>Navicula rostelatta</i>	25	0,0468
DIATOMÁCEA	<i>Tabellaria</i> sp. 2	25	0,0358
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	124	0,0549
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 4	25	0,2561
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	298	0,0024
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella vulgaris</i>	50	0,0110
CLOROFÍCEA	<i>Chloromonas</i> sp. 2	25	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	25	0,0013
CLOROFÍCEA	<i>Phodoedra</i> sp.	25	0,0059
CLOROFÍCEA	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	75	0,0033
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> cf. <i>curtum</i> var. <i>curtum</i>	25	0,1779
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> sp. 1	422	0,1663
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium bioculatum</i>	25	0,0637
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium tinctum</i>	50	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

DEZEMBRO 2012			
LC.02-S			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Synechococcus nidulans</i>	75	0,0012
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> sp. 3	298	0,0024
CRISOFÍCEA	<i>Chromulina</i> sp. 5	75	0,0049
CRISOFÍCEA	<i>Mallomonopsis</i> sp.	75	0,0066
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	75	0,0340
RAFIDOFÍCEA	<i>Merotrichia</i> sp.	149	5,4643
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	224	0,0988
CRIFTOFÍCEA	<i>Rhodomonas</i> sp. 1	224	0,0008
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 1	746	0,6556
EUGLENÓIDE	<i>Euglena</i> sp. 4	447	4,6105
EUGLENÓIDE	<i>Lepocincles acus</i>	224	0,1464
EUGLENÓIDE	<i>Lepocincles ovum</i>	746	3,6600
EUGLENÓIDE	<i>Phacus agilis</i>	224	0,1434
EUGLENÓIDE	<i>Phacus curvicauda</i>	298	0,9057
EUGLENÓIDE	<i>Phacus longicauda</i>	149	0,4168
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	969	0,0079
CLOROFÍCEA	<i>Chloromonas</i> sp. 1	969	0,0634
CLOROFÍCEA	<i>Chloromonas</i> sp. 2	298	0,0195
CLOROFÍCEA	<i>Schroederia setigera</i>	671	0,4787
CLOROFÍCEA	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	447	0,0351

**Abrangência**

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

**Revisor**

Vera Lúcia de Moraes Huszar

Prof. Dra. Vera Lúcia de Moraes Huszar

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

DEZEMBRO 2012			
LC.03			
CLASSES	TÁXONS	ind.mL <sup>-1</sup>	mm <sup>3</sup> .L <sup>-1</sup>
CIANOBACTÉRIA	<i>Chroococcus minutus</i>	50	0,0014
CRISOFÍCEA	<i>Bitrichia amazonica</i>	50	0,0078
CRISOFÍCEA	<i>Dinobryon sertularia</i>	50	0,0287
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	50	0,0353
DIATOMÁCEA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	50	0,2108
DIATOMÁCEA	<i>Nitzschia gracilis</i>	50	0,0227
DIATOMÁCEA	<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	50	0,1349
CRIFTOFÍCEA	<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	50	0,0220
CLOROFÍCEA	<i>Chlorella minutissima</i>	199	0,0016
CLOROFÍCEA	<i>Chlorolobium braunii</i>	50	0,0117
CLOROFÍCEA	<i>Coccomyxa lacustris</i>	99	0,0098
CLOROFÍCEA	<i>Kirchneriella microscopica</i>	50	0,0023
CLOROFÍCEA	<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	50	0,0025
CLOROFÍCEA	<i>Monoraphidium circinale</i>	50	0,0012
CLOROFÍCEA	<i>Spermatozoopsis exultans</i>	50	0,0039
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Actinotaenium</i> sp. 1	944	0,3717
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Cosmarium bioculatum</i>	50	0,1274
ZIGNEMATOFÍCEA	<i>Staurastrum</i> sp. 4	50	0,1479

**Abrangência**

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

**MACRÓFITAS**



---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

São Carlos, 20 de novembro de 2012

Biomassa (gPS.m<sup>-2</sup>) e Densidades (ind.m<sup>-2</sup>), da comunidade de macrófitas aquáticas no mês de novembro de 2012 nos pontos do rio Madeira, tributários, canais e lagos.

**MON 01**

Táxons	Densidade (ind.m <sup>-2</sup> )	Biomassa (gPS.m <sup>-2</sup> )
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	54	140.11
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	74	68.55
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	120	3.87
Total	248	212.53

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**MON 02**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
<b>Amaranthaceae</b>		
<i>Alternanthera aquatica</i>	2	5.38
<b>Hydrocharitaceae</b>		
<i>Limnobium laevigatum</i>	4	0.2
<b>Poaceae</b>		
<i>Panicum sp</i>		
<i>Paspalum repens</i>	16	60.41
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia azurea</i>		
<i>Eichhornia crassipes</i>	222	532.78
<b>Salviniaceae</b>		
<i>Salvinia auriculata</i>	43	1.73
<b>Total</b>	<b>287</b>	<b>600.5</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**MON 03**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	65	161.73
Total	65	161.73

**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:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**MON 04**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia azurea</i>	2	6.78
<i>Eichhornia crassipes</i>	55	199.42
Total	57	206.2

**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

---

**MON 05**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Poaceae		
<i>Panicum sp</i>	4	11.49
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	51	253.12
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>264.61</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CEA**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
<b>Amaranthaceae</b>		
<i>Alternanthera aquatica</i>	1	7.31
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia azurea</i>	4	50.57
<i>Eichhornia crassipes</i>	44	52.94
<b>Polygonaceae</b>		
<i>Polygonum sp</i>	1	4.4
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>115.21</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

---

**TEO**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	91	200.6
Onagraceae		
<i>Ludwigia sp</i>	15	96.57
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	4	27.71
Phyllanthaceae		
<i>Phyllanthus fluitans muell</i>	7	0.06
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	78	1.75
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>326.69</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JAC 02**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	130	155.76
Asteraceae		
<i>Enydra radicans</i>	41	72.17
Araceae		
<i>Pistia sp</i>	1	2.43
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	15	37.85
<i>Oriza glumaetpatula</i>	4	17.71
<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>285.92</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**JAT 01**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	36	38.63
Cyperaceae		
<i>Furiena umbellata</i>	1	11.28
Onagraceae		
<i>Ludwigia sp</i>	1	5.4
Poaceae		
<i>Paspalum sp</i>	3	6.54
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	21	1.1
Scrophulariaceae		
<i>Stemodia ericifolia</i>	2	0.81
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>63.26</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

**Revisor:**

José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTEK BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CC 01**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
<b>Amaranthaceae</b>		
<i>Alternanthera aquatica</i>	2	5.25
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia crassipes</i>	48	25.55
<i>Pontederia rotundifolia</i>	14	16.36
<b>Onagraceae</b>		
<i>Ludwigia sp</i>	1	1.22
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>48.32</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**CC 02**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	18	11.69
<i>Echinochoa polystachya</i>	7	9.83
Poaceae		
<i>Paspalum repens</i>	5	8.94
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>30.46</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**LC 01**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia crassipes</i>	82	67.83
<i>Echinochoa polystachya</i>	5	5.73
<i>Pontederia sp</i>	2	0.19
<b>Onagraceae</b>		
<i>Ludwigia helminorrhiza</i>	1	0.49
<b>Poaceae</b>		
<i>Paspalum repens</i>	1	1.74
<i>Oriza glumaetpatula</i>	7	9.34
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>85.32</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D



---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**LC 02**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Poaceae		
<i>Panicum elephantipes</i>	17	51.32
<i>Paspalum repens</i>	2	6.24
Pontederiaceae		
<i>Pontederia rotundifolia</i>	5	12.15
Salviniaceae		
<i>Salvinia auriculata</i>	436	7.49
<b>Total</b>	<b>460</b>	<b>77.2</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**LC 03**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Pontederiaceae		
<i>Eichhornia crassipes</i>	101	8.66
Poaceae		
<i>Oriza glumaetpatula</i>	101	41.89
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>50.55</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

CUJ

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Nymphaeaceae		
<i>Nymphaea amazonum</i>	35	12.91
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>12.91</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D

---

**LIMNOTECH BRASIL CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

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

Fone/Fax (16) 3307-7119

CNPJ 10.816.764/0001-74

Inscrição Estadual: Isenta

---

**MIG**

Táxons	Densidade (ind m-2)	Biomassa (g PS m-2)
Poaceae		
<i>Paspalum sp</i>	18	61
<i>Paspalum repens</i>	63	142.71
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>203.71</b>

**Abrangência**

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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

Revisor:



José Valdecir de Lucca

Biólogo – CRB: 33913/01D