

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P01

**Nome do ponto:** TP-01

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 522815 8972609

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 10:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	6
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	14
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	1
<i>Macrothrix</i> sp.	1
<i>Moina</i> sp.	1
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	24
<i>Brachionus bidentata</i>	7
<i>Brachionus caudatus</i>	4
<i>Brachionus falcatus</i>	10
<i>Filinia opoliensis</i>	6
<i>Keratella americana</i>	11
<i>Keratella cochlearis</i>	1
<i>Lecane</i> sp3.	6
<i>Platyias quadricornis</i>	1
<i>Trichocerca</i> sp1.	27
<b>Total</b>	<b>121</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P02

**Nome do ponto:** TP-02

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 517283 8978300

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 11:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	6
Copepodito	2
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	5
<i>Bosminopsis deitersi</i>	26
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	1
Chydoridae	2
<i>Macrothrix</i> sp.	1
<i>Moina</i> sp.	1
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	30
<i>Brachionus bidentata</i>	5
<i>Brachionus caudatus</i>	7
<i>Brachionus dolabratus</i>	1
<i>Brachionus falcatus</i>	2
<i>Brachionus zahniseri</i>	2
<i>Filinia opoliensis</i>	3
<i>Keratella americana</i>	14
<i>Keratella cochlearis</i>	2
<i>Lecane</i> sp1.	1
<i>Lecane</i> sp2.	8
<i>Proales</i> sp.	1
<i>Trichocerca</i> sp1.	22
<i>Trichotria tetractis</i>	1
<b>Total</b>	<b>142</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia  
**Ponto:** P03  
**Nome do ponto:** TP-03  
**Corpo d'água:** Rio Teles Pires  
**Localização:** Montante do eixo  
**Coordenadas:** DATUM SAD 69 502226 8979616

**Matriz:** Água superficial  
**Descrição da amostra:** Zooplâncton  
**Data da coleta:** 26/11/2014  
**Hora da coleta:** 16:12  
**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	13
Copepodito	3
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	3
<i>Bosminopsis deitersi</i>	43
Chydoridae	3
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	33
<i>Brachionus falcatus</i>	3
<i>Euchlanis</i> sp.	7
<i>Filinia opoliensis</i>	3
<i>Keratella americana</i>	20
<i>Lecane</i> sp1.	7
<i>Lecane</i> sp2.	27
<i>Macrochaetus collinsi</i>	3
<i>Proales</i> sp.	3
<i>Trichocerca</i> sp1.	164
<b>Total</b>	<b>337</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
 CTF IBAMA 1878588  
 CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
 CTF IBAMA 6105933  
 CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia  
**Ponto:** P04  
**Nome do ponto:** IG-01  
**Corpo d'água:** Igarapé s/n  
**Localização:** Montante do eixo  
**Coordenadas:** DATUM SAD 69 501284 897597

**Matriz:** Água superficial  
**Descrição da amostra:** Zooplâncton  
**Data da coleta:** 30/11/2014  
**Hora da coleta:** 10:12  
**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	3150
Copepodito	705
<i>Thermocyclops minutus</i>	15
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	15
<i>Moina</i> sp.	15
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	135
<i>Brachionus falcatus</i>	15
<i>Euchlanis</i> sp.	30
<i>Lecane</i> sp2.	15
<i>Lecane</i> sp4.	15
<i>Ptygura libera</i>	645
<i>Scaridium longicaudum</i>	15
<i>Trichocerca</i> sp1.	30
<b>Total</b>	<b>4800</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P05

**Nome do ponto:** LGTUC-01

**Corpo d'água:** Lagoa dos Tucunarés

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 500090 8978583

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 30/11/2014

**Hora da coleta:** 11:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	35760
Copepodito	132610
<i>Thermocyclops decipiens</i>	2980
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Asplanchna sp.</i>	*
<i>Lecane sp2.</i>	2980
<i>Ptygura libera</i>	154960
<i>Trichocerca sp2.</i>	8940
<b>Total</b>	<b>338230</b>

- Presente em amostra qualitativa.

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P06

**Nome do ponto:** TP-04

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 495044 8980900

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 14:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CALANOIDA</b>	
Náuplio	303
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	714
Copepodito	173
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	995
<i>Moina</i> sp.	151
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Asplanchna</i> sp.	22
Bdeloidea	65
<i>Brachionus dolabratus</i>	43
<i>Brachionus falcatus</i>	87
<i>Brachionus zahniseri</i>	216
<i>Collotheca</i> sp.	151
<i>Conochilus coenobasis</i>	43
<i>Filinia opoliensis</i>	43
<i>Hexarthra</i> sp.	22
<i>Keratella americana</i>	1406
<i>Keratella tropica</i>	43
<i>Lecane</i> sp2.	87
<i>Lecane</i> sp3.	22
<i>Lecane</i> sp5.	22
<i>Polyarthra</i> sp.	1774
<i>Ptygura libera</i>	22
<i>Synchaeta</i> sp.	1039
<i>Trichocerca</i> sp1.	433
<i>Trichocerca</i> sp2.	43
<b>Total</b>	<b>7919</b>



**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P07

**Nome do ponto:** TP-05

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 494689 8983410

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 15:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	11
Copepodito	6
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	33
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	28
<i>Brachionus bidentata</i>	6
<i>Brachionus caudatus</i>	17
<i>Brachionus dolabratus</i>	6
<i>Brachionus falcatus</i>	6
<i>Filinia opoliensis</i>	11
<i>Keratella americana</i>	44
<i>Lecane</i> sp1.	6
<i>Lecane</i> sp2.	22
<i>Lecane</i> sp5.	11
<i>Lecane</i> sp6.	6
<i>Polyarthra</i> sp.	6
<i>Ptygura libera</i>	6
<i>Trichocerca</i> sp1.	94
<b>Total</b>	<b>314</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P08

**Nome do ponto:** TP-06

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 495278 8984396

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 15:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	25
Copepodito	6
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	25
<i>Bosminopsis deitersi</i>	93
<i>Macrothrix</i> sp.	6
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	62
<i>Brachionus quadridentatus</i>	6
<i>Filinia opoliensis</i>	6
<i>Keratella americana</i>	25
<i>Lecane</i> sp1.	12
<i>Lecane</i> sp2.	25
<i>Platyias quadricornis</i>	6
<i>Trichocerca</i> sp1.	204
<i>Trichotria tetractis</i>	12
<b>Total</b>	<b>512</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P09

**Nome do ponto:** TP-07

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 493941 8984326

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 14:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	4
Copepodito	4
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	7
Chydoridae	4
<i>Moina</i> sp.	7
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	4
<i>Keratella americana</i>	21
<i>Lecane</i> sp2.	11
<i>Lecane</i> sp5.	4
<i>Macrochaetus collinsi</i>	4
<i>Trichocerca</i> sp1.	43
<b>Total</b>	<b>110</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P10

**Nome do ponto:** AP-01

**Corpo d'água:** Rio Apicás

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 492449 8983753

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 14:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	213
Copepodito	39
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	116
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	39
Chydoridae	10
<i>Macrothrix</i> sp.	29
<i>Moina</i> sp.	19
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	456
<i>Brachionua patulus</i>	10
<i>Brachionus caudatus</i>	10
<i>Brachionus dolabratus</i>	10
<i>Conochilus coenobasis</i>	19
<i>Euchlanis</i> sp.	19
<i>Filinia opoliensis</i>	19
<i>Keratella americana</i>	272
<i>Keratella cochlearis</i>	417
<i>Keratella lensi</i>	243
<i>Lecane</i> sp1.	10
<i>Lecane</i> sp2.	194
<i>Lecane</i> sp3.	19
<i>Lecane</i> sp5.	39
<i>Lepadella</i> sp.	39
<i>Polyarthra</i> sp.	29
<i>Proales</i> sp.	19
<i>Trichocerca</i> sp1.	19
<i>Trichocerca</i> sp2.	39
<b>Total</b>	<b>2348</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P11

**Nome do ponto:** TP-08

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 495261 8991859

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 13:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	186
Copepodito	19
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	167
<i>Macrothrix</i> sp.	37
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	409
<i>Brachionus caudatus</i>	37
<i>Keratella americana</i>	743
<i>Keratella cochlearis</i>	502
<i>Keratella lensi</i>	130
<i>Lecane</i> sp6.	37
<i>Ptygura libera</i>	19
<i>Trichocerca</i> sp1.	204
<i>Trichocerca</i> sp2.	37
<b>Total</b>	<b>2528</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D



**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P12

**Nome do ponto:** SB-01

**Corpo d'água:** Rio São Benedito

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 498044 8992127

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/11/2014

**Hora da coleta:** 13:12

**Data de emissão:** 13/01/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>CLADOCERA</b>	
Chydoridae	20
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	10
<i>Keratella americana</i>	10
<i>Lecane</i> sp3.	10
<b>Total</b>	<b>51</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P01

**Nome do ponto:** TP-01

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 522815 8972609

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 16:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	10
Copepodito	2
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	9
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	2
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	22
<i>Brachionus bidentata</i>	2
<i>Brachionus caudatus</i>	3
<i>Brachionus mirus</i>	2
<i>Euchlanis</i> sp.	2
<i>Filinia opoliensis</i>	3
<i>Keratella americana</i>	91
<i>Keratella cochlearis</i>	86
<i>Keratella lensi</i>	2
<i>Lecane bulla</i>	3
<i>Lecane</i> sp1.	2
<i>Lecane</i> sp7.	2
<i>Lepadella</i> sp.	3
<i>Trichocerca</i> sp1.	3
<i>Trichocerca</i> sp2.	2
<b>Total</b>	<b>251</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P02

**Nome do ponto:** TP-02

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 517283 8978300

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 15:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	5
Copepodito	4
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	2
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	18
<i>Brachionus bidentata</i>	1
<i>Brachionus zahniseri</i>	1
<i>Euchlanis</i> sp.	2
<i>Filinia opoliensis</i>	2
<i>Keratella americana</i>	72
<i>Keratella cochlearis</i>	46
<i>Keratella lensi</i>	2
<i>Lecane</i> sp1.	2
<i>Lecane</i> sp7.	1
<i>Polyarthra</i> sp.	2
<i>Trichocerca</i> sp1.	2
<i>Trichocerca</i> sp2.	2
<b>Total</b>	<b>163</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P03

**Nome do ponto:** TP-03

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 502226 8979616

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 15:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CALANOIDA</b>	
Copepodito	7
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	29
Copepodito	7
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	7
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	152
<i>Brachionus zahniseri</i>	14
<i>Euchlanis</i> sp.	7
<i>Filinia opoliensis</i>	14
<i>Keratella americana</i>	448
<i>Keratella cochlearis</i>	209
<i>Keratella lensi</i>	14
<i>Lecane</i> sp1.	7
<i>Lepadella</i> sp.	7
<i>Polyarthra</i> sp.	0
<i>Trichocerca</i> sp1.	7
<i>Trichocerca</i> sp2.	14
<b>Total</b>	<b>946</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P04

**Nome do ponto:** IG-01

**Corpo d'água:** Igarapé s/n

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 501284 897597

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 09/12/2014

**Hora da coleta:** 10:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	1045
<b>CLADOCERA</b>	
Chydoridae	28
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	28
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	110
<i>Asplanchna</i> sp.	28
Bdeloidea	825
<i>Brachionus falcatus</i>	110
<i>Brachionus mirus</i>	28
<i>Brachionua patulus</i>	28
<i>Keratella americana</i>	2393
<i>Keratella cochlearis</i>	55
<i>Keratella lensi</i>	28
<i>Lecane</i> sp7.	28
<i>Lepadella</i> sp.	55
<i>Polyarthra</i> sp.	28
<i>Ptygura libera</i>	688
<i>Trichocerca</i> sp1.	28
<i>Trichocerca</i> sp2.	523
<b>Total</b>	<b>6050</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).



**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P05

**Nome do ponto:** LGTUC-01

**Corpo d'água:** Lagoa dos Tucunarés

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 500090 8978583

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 09/12/2014

**Hora da coleta:** 11:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	4320
Copepodito	1080
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	1440
Bdeloidea	360
<i>Brachionus falcatus</i>	3600
<i>Keratella americana</i>	36720
<i>Polyarthra</i> sp.	2880
<i>Ptygura libera</i>	48600
<i>Trichocerca</i> sp2.	18000
<b>Total</b>	<b>117000</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P06

**Nome do ponto:** TP-04

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 495044 8980900

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 14:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo


**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CALANOIDA</b>	
Náuplio	17
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	176
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	8
<i>Bosminopsis deitersi</i>	17
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	8
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	25
Bdeloidea	436
<i>Brachionus falcatus</i>	8
<i>Cephalodella</i> sp.	101
<i>Conochilus coenobasis</i>	34
<i>Euchlanis</i> sp.	25
<i>Filinia camasecla</i>	25
<i>Filinia opoliensis</i>	84
<i>Keratella americana</i>	360
<i>Keratella cochlearis</i>	402
<i>Keratella lensi</i>	50
<i>Lecane bulla</i>	67
<i>Lecane quadridentata</i>	8
<i>Lecane</i> sp1.	17
<i>Lecane</i> sp2.	17
<i>Lecane</i> sp5.	42
<i>Lepadella</i> sp.	17
<i>Polyarthra</i> sp.	101
<i>Testudinella</i> sp.	17
<i>Trichocerca</i> sp1.	8
<i>Trichocerca</i> sp2.	59
<i>Trichocerca</i> sp3.	134
<b>Total</b>	<b>2262</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P07

**Nome do ponto:** TP-05

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 494689 8983410

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 13:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	39
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	13
<i>Bosminopsis deitersi</i>	19
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	13
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	6
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	6
Bdeloidea	169
<i>Brachionus bidentata</i>	6
<i>Brachionus falcatus</i>	6
<i>Cephalodella</i> sp.	32
<i>Euchlanis</i> sp.	6
<i>Filinia opoliensis</i>	39
<i>Keratella americana</i>	266
<i>Keratella cochlearis</i>	97
<i>Lecane</i> sp2.	6
<i>Lecane leontina</i>	6
<i>Polyarthra</i> sp.	19
<i>Trichocerca</i> sp1.	13
<i>Trichocerca</i> sp2.	52
<b>Total</b>	<b>818</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P08

**Nome do ponto:** TP-06

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Montante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 495278 8984396

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 12:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	126
<i>Thermocyclops minutus</i>	11
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	80
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	377
<i>Brachionus zahniseri</i>	11
<i>Cephalodella</i> sp.	11
<i>Filinia opoliensis</i>	11
<i>Keratella americana</i>	491
<i>Keratella cochlearis</i>	343
<i>Keratella lensi</i>	46
<i>Keratella tropica</i>	23
<i>Lecane bulla</i>	34
<i>Lecane</i> sp2.	23
<i>Polyarthra</i> sp.	57
<i>Trichocerca</i> sp1.	34
<i>Trichocerca</i> sp2.	80
<b>Total</b>	<b>1759</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D



**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P09

**Nome do ponto:** TP-07

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 493941 8984326

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 12:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	97
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	49
<i>Moina</i> sp.	10
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	10
Bdeloidea	233
<i>Brachionus angularis</i>	10
<i>Brachionus caudatus</i>	10
<i>Brachionus zahniseri</i>	10
<i>Cephalodella</i> sp.	19
<i>Euchlanis</i> sp.	10
<i>Filinia opoliensis</i>	87
<i>Hexarthra</i> sp.	19
<i>Keratella americana</i>	544
<i>Keratella cochlearis</i>	418
<i>Keratella lensi</i>	87
<i>Keratella tropica</i>	19
<i>Lecane bulla</i>	10
<i>Lecane</i> sp1.	19
<i>Lecane</i> sp7.	10
<i>Lepadella</i> sp.	10
<i>Polyarthra</i> sp.	29
<i>Trichocerca</i> sp1.	68
<i>Trichocerca</i> sp2.	29
<b>Total</b>	<b>1806</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P10

**Nome do ponto:** AP-01

**Corpo d'água:** Rio Apicacás

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 492449 8983753

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 12:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	89
Copepodito	15
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	7
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	7
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	7
Bdeloidea	178
<i>Brachionus bidentata</i>	7
<i>Brachionus falcatus</i>	15
<i>Brachionus mirus</i>	7
<i>Brachionus zahniseri</i>	7
<i>Cephalodella</i> sp.	7
<i>Filinia opoliensis</i>	30
<i>Hexarthra</i> sp.	15
<i>Keratella americana</i>	126
<i>Keratella cochlearis</i>	238
<i>Keratella lensi</i>	67
<i>Lecane</i> sp2.	15
<i>Lepadella</i> sp.	15
<i>Polyarthra</i> sp.	37
<i>Ptygura libera</i>	7
<i>Scardium longicaudum</i>	7
<i>Trichocerca</i> sp1.	15
<i>Trichocerca</i> sp2.	15
<b>Total</b>	<b>936</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P11

**Nome do ponto:** TP-08

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 495261 8991859

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 11:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	144
Copepodito	39
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	13
<i>Bosminopsis deitersi</i>	78
Chydoridae	13
<i>Moina</i> sp.	26
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	13
<i>Asplanchna</i> sp.	13
Bdeloidea	522
<i>Brachionus bidentata</i>	39
<i>Brachionus dolabratus</i>	13
<i>Brachionus zahniseri</i>	13
<i>Cephalodella</i> sp.	13
<i>Filinia opoliensis</i>	65
<i>Hexarthra</i> sp.	13
<i>Keratella americana</i>	835
<i>Keratella cochlearis</i>	587
<i>Keratella lensi</i>	65
<i>Lecane bulla</i>	13
<i>Lecane</i> sp1.	13
<i>Lecane</i> sp8.	65
<i>Lepadella</i> sp.	26
<i>Polyarthra</i> sp.	26
<i>Trichocerca</i> sp1.	26
<i>Trichocerca</i> sp2.	39
<b>Total</b>	<b>2715</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



---

Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



---

Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D

**RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO**

**Projeto:** UHE São Manoel - Limnologia

**Ponto:** P12

**Nome do ponto:** SB-01

**Corpo d'água:** Rio São Benedito

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 498044 8992127

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 10/12/2014

**Hora da coleta:** 11:02

**Data de emissão:** 10/04/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

**Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1996, 7º andar

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	252
Copepodito	32
<b>CLADOCERA</b>	
Chydoridae	32
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	63
<i>Cephalodella</i> sp.	32
<i>Keratella lensi</i>	32
<i>Keratella tropica</i>	0
<i>Lecane bulla</i>	32
<i>Lecane</i> sp1.	32
<i>Lecane</i> sp8.	32
<i>Lepadella</i> sp.	95
<i>Synchaeta</i> sp.	32
<i>Testudinella mucronata</i>	32
<i>Testudinella</i> sp.	95
<b>Total</b>	<b>788</b>

**Metodologia**

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**Responsáveis técnicos:**



Biol. MSc. Daniel da Silva Bispo  
CTF IBAMA 1878588  
CRBio 100290/01D



Biol. MSc. Patrícia do Amaral Meirinho  
CTF IBAMA 6105933  
CRBio 86527/01-D