

**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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 13:00

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	272
Copepodito	306
Notodiaptomus sp.	119
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	1564
Copepodito	527
<i>Acanthocyclops sp.</i>	17
<i>Thermocyclops decipiens</i>	17
<i>Thermocyclops minutus</i>	68
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	187
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	68
<i>Bosminopsis deitersi</i>	68
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	102
Chydoridae	34
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	255
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	17
<i>Moina minuta</i>	578
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	34
<i>Brachionus falcatus</i>	51
<i>Brachionua patulus</i>	17
<i>Brachionus zahniseri</i>	34
<i>Conochilus coenobasis</i>	17
<i>Gastropus sp.</i>	119
<i>Keratella lensi</i>	17
<i>Lecane bulla</i>	34
<i>Lecane leontina</i>	34
<i>Lecane sp2.</i>	17
<i>Macrochaetus collinsi</i>	17

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Polyarthra</i> sp.	119
<b>Total</b>	<b>4709</b>

**Metodologia**

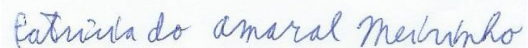
Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 12:19

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	109
Copepodito	82
Notodiaptomus sp.	20
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	605
Copepodito	95
<i>Thermocyclops decipiens</i>	14
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	61
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	7
<i>Bosminopsis deitersi</i>	41
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	7
Chydoridae	14
<i>Daphnia gessneri</i>	7
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	48
<i>Moina minuta</i>	156
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Asplanchna sp.</i>	7
Bdeloidea	116
<i>Brachionus dolabratus</i>	7
<i>Brachionus falcatus</i>	27
<i>Brachionus zahniseri</i>	7
<i>Conochilus coenobasis</i>	14
<i>Euchlanis sp.</i>	14
<i>Filinia opoliensis</i>	34
<i>Gastropus sp.</i>	61
<i>Keratella americana</i>	7
<i>Keratella lensi</i>	7
<i>Lecane bulla</i>	27
<i>Lecane sp7.</i>	7

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Lepadella sp.</i>	7
<i>Platyias quadricornis</i>	7
<i>Polyarthra sp.</i>	61
<i>Trichocerca sp2.</i>	7
<b>Total</b>	<b>1680</b>

**Metodologia**

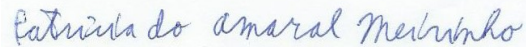
Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 11:17

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	191
Copepodito	64
Notodiaptomus sp.	36
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	893
Copepodito	210
<i>Thermocyclops decipiens</i>	27
<i>Thermocyclops minutus</i>	9
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	55
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	18
<i>Bosminopsis deitersi</i>	46
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	73
Chydoridae	18
<i>Daphnia gessneri</i>	9
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	55
<i>Moina minuta</i>	91
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	155
<i>Brachionus dolabratus</i>	9
<i>Brachionus falcatus</i>	73
<i>Brachionus zahniseri</i>	9
<i>Conochilus coenobasis</i>	46
<i>Conochilus unicornis</i>	18
<i>Euchlanis meneta</i>	9
<i>Euchlanis sp.</i>	9
<i>Filinia opoliensis</i>	55
<i>Gastropus sp.</i>	64
<i>Keratella americana</i>	9
<i>Lecane bulla</i>	9

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Lecane leontina</i>	9
<i>Lecane sp1.</i>	9
<i>Polyarthra sp.</i>	82
<i>Trichocerca sp1.</i>	9
<b>Total</b>	<b>2369</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:** 22/04/2015

**Hora da coleta:** 12:40

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	72
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	719
Copepodito	72
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	72
Chydoridae	72
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	144
<i>Brachionus falcatus</i>	72
<i>Lecane bulla</i>	72
<i>Lecane</i> sp2.	72
<i>Polyarthra</i> sp.	72
<b>Total</b>	<b>1438</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:** 22/04/2015

**Hora da coleta:** 11:43

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	72
Copepodito	72
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	2556
Copepodito	792
<i>Acanthocyclops sp.</i>	108
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	936
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	72
Chydoridae	576
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	36
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	2052
<i>Moina minuta</i>	180
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Asplanchna sp.</i>	36
Bdeloidea	72
<i>Brachionus dolabratus</i>	252
<i>Brachionus falcatus</i>	72
<i>Conochilus coenobasis</i>	36
<i>Euchlanis sp.</i>	36
<i>Hexarthra sp.</i>	432
<i>Lecane bulla</i>	396
<i>Lecane sp1.</i>	36
<i>Lecane sp2.</i>	216
<i>Lecane sp5.</i>	36
<i>Trichocerca sp1.</i>	144
<b>Total</b>	<b>9216</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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 10:45

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	25
Copepodito	25
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	214
Copepodito	39
<i>Thermocyclops decipiens</i>	7
<i>Thermocyclops minutus</i>	7
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	4
<i>Bosminopsis deitersi</i>	4
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	11
Chydoridae	4
<i>Moina minuta</i>	32
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	25
<i>Brachionus dolabratus</i>	4
<i>Brachionus falcatus</i>	4
<i>Conochilus coenobasis</i>	4
<i>Euchlanis sp.</i>	4
<i>Filinia opoliensis</i>	4
<i>Gastropus sp.</i>	7
<i>Keratella americana</i>	4
<i>Lecane bulla</i>	7
<i>Lecane ludwigii</i>	4
<i>Lecane sp1.</i>	7
<i>Polyarthra sp.</i>	14
<b>Total</b>	<b>457</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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 09:41

**Data de emissão:** 30/06/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

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

**Município:** São Paulo

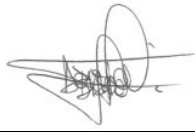
**Estado:** São Paulo

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CALANOIDA</b>	
Náuplio	29
Copepodito	22
Notodiaptomus sp.	7
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	205
Copepodito	88
<i>Thermocyclops decipiens</i>	15
<i>Thermocyclops minutus</i>	7
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	7
<i>Bosminopsis deitersi</i>	7
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	22
Chydoridae	29
<i>Moina minuta</i>	29
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	51
<i>Brachionus dolabratus</i>	7
<i>Brachionus falcatus</i>	7
<i>Conochilus coenobasis</i>	7
<i>Euchlanis sp.</i>	7
<i>Filinia opoliensis</i>	15
<i>Gastropus sp.</i>	29
<i>Keratella americana</i>	7
<i>Keratella lensi</i>	22
<i>Lecane sp7.</i>	7
<b>Total</b>	<b>631</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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 09:27

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	109
Copepodito	33
Notodiaptomus sp.	11
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	652
Copepodito	98
<i>Thermocyclops minutus</i>	54
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	65
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	22
<i>Bosminopsis deitersi</i>	54
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	11
Chydoridae	22
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	43
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	22
<i>Moina minuta</i>	120
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	120
<i>Brachionus dolabratus</i>	11
<i>Brachionus falcatus</i>	33
<i>Filinia opoliensis</i>	22
<i>Gastropus sp.</i>	22
<i>Hexarthra sp.</i>	11
<i>Keratella cochlearis</i>	11
<i>Keratella lensi</i>	22
<i>Lecane bulla</i>	54
<i>Lecane leontina</i>	11
<i>Lecane sp1.</i>	11
<i>Macrochaetus collinsi</i>	11
<i>Polyarthra sp.</i>	22

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Scaridium longicaudum</i>	11
<i>Trichocerca</i> sp1.	22
<i>Trichotria tetractis</i>	11
<b>Total</b>	<b>1717</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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 09:15

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	135
Copepodito	45
Notodiaptomus sp.	90
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	1730
Copepodito	315
<i>Thermocyclops decipiens</i>	67
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	45
<i>Bosminopsis deitersi</i>	45
Chydoridae	45
<i>Daphnia gessneri</i>	22
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	45
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	22
<i>Moina minuta</i>	202
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	157
<i>Brachionus dolabratus</i>	22
<i>Brachionus falcatus</i>	112
<i>Conochilus coenobasis</i>	45
<i>Filinia opoliensis</i>	45
<i>Gastropus sp.</i>	180
<i>Hexarthra sp.</i>	67
<i>Keratella americana</i>	22
<i>Keratella lensi</i>	45
<i>Lecane bulla</i>	157
<i>Lecane leontina</i>	22
<i>Lecane sp1.</i>	67
<i>Platyias leloupi</i>	22
<i>Polyarthra sp.</i>	45



Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Scaridium longicaudum</i>	22
<i>Trichocerca</i> sp2.	22
<i>Trichotria tetractis</i>	22
<b>Total</b>	<b>3887</b>

**Metodologia**

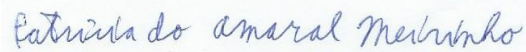
Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.304, outubro/2000. Zooplâncton de água doce: Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de ensaio).

**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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 09:00

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	40
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	80
Copepodito	40
<b>CLADOCERA</b>	
Chydoridae	40
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	40
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	80
<i>Brachionua patulus</i>	80
<i>Lecane bulla</i>	40
<i>Lecane sp7.</i>	40
<b>Total</b>	<b>480</b>

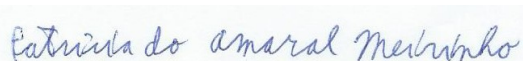
**Metodologia**

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:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 07:26

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	80
Copepodito	17
<i>Thermocyclops minutus</i>	6
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	11
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	6
Chydoridae	11
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	11
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	11
<i>Moina minuta</i>	6
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	17
<i>Brachionus dolabratus</i>	11
<i>Brachionus falcatus</i>	6
<i>Conochilus coenobasis</i>	6
<i>Filinia opoliensis</i>	17
<i>Gastropus sp.</i>	34
<i>Keratella cochlearis</i>	6
<i>Lecane sp1.</i>	6
<i>Lecane sp7.</i>	6
<i>Lecane sp9.</i>	6
<i>Polyarthra sp.</i>	11
<i>Trichocerca sp1.</i>	6
<b>Total</b>	<b>292</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:** 26/04/2015  
**Hora da coleta:** 07:35  
**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	142
Copepodito	28
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	28
Chydoridae	28
<b>ROTIFERA</b>	
Bdeloidea	28
<i>Gastropus sp.</i>	28
<i>Lecane bulla</i>	57
<i>Lecane leontina</i>	28
<i>Lecane ludwigii</i>	28
<i>Lepadella sp.</i>	57
<i>Platyias quadricornis</i>	28
<i>Platyias leloupi</i>	28
<i>Polyarthra sp.</i>	28
<i>Testudinella sp.</i>	28
<b>Total</b>	<b>568</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:** P13

**Nome do ponto:**

**Corpo d'água:** Rio Teles Pires

**Localização:** Jusante do eixo

**Coordenadas:** DATUM SAD 69 493384 8996076

**Matriz:** Água superficial

**Descrição da amostra:** Zooplâncton

**Data da coleta:** 26/04/2015

**Hora da coleta:** 08:09

**Data de emissão:** 30/06/2015

**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	21
Copepodito	31
Notodiaptomus sp.	21
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	271
Copepodito	21
<i>Thermocyclops decipiens</i>	10
<i>Thermocyclops minutus</i>	10
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina sp.</i>	10
Chydoridae	21
<i>Moina minuta</i>	21
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Asplanchna sp.</i>	10
Bdeloidea	52
<i>Brachionus dolabratus</i>	21
<i>Brachionus falcatus</i>	31
<i>Brachionus zahniseri</i>	10
<i>Conochilus coenobasis</i>	10
<i>Gastropus sp.</i>	42
<i>Hexarthra sp.</i>	10
<i>Keratella lensi</i>	31
<i>Lecane sp1.</i>	10
<i>Lecane sp7.</i>	10
<i>Platytia quadricornis</i>	10
<i>Testudinella mucronata</i>	10
<i>Trichotria tetractis</i>	21
<b>Total</b>	<b>720</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