

**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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 16:01

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	188
Copepodito	250
Notodiaptomus sp.	21
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	1104
Copepodito	146
<i>Thermocyclops minutus</i>	21
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Alona</i> sp.	21
<i>Bosmina</i> sp.	104
<i>Bosminopsis deitersi</i>	458
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	146
<i>Moina</i> sp.	63
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	188
<i>Brachionus bidentata</i>	42
<i>Brachionus caudatus</i>	271
<i>Brachionus falcatus</i>	42
<i>Brachionus zahniseri</i>	271
<i>Collotheca</i> sp.	42
<i>Conochilus coenobasis</i>	42
<i>Filinia opoliensis</i>	208
<i>Hexarthra</i> sp.	21
<i>Keratella americana</i>	479
<i>Keratella cochlearis</i>	375
<i>Keratella lensi</i>	313
<i>Lecane bulla</i>	21
<i>Lecane</i> sp1.	21
<i>Lepadella</i> sp.	21
<i>Macrochaetus collinsi</i>	21

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Platyias leloupi</i>	21
<i>Polyarthra sp.</i>	875
<i>Synchaeta sp.</i>	63
<i>Trichocerca sp1.</i>	104
<i>Trichocerca sp2.</i>	63
<b>Total</b>	<b>6021</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 15:38

**Data de emissão:** 01/10/2015

**Dados do cliente:**

EDP Energias do Brasil

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

**Município:** São Paulo

**Estado:** São Paulo

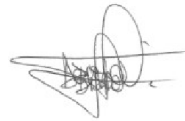
Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<b>COPEPODA CALANOIDA</b>	
Náuplio	67
Copepodito	83
Notodiaptomus sp.	*
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	500
Copepodito	133
<i>Thermocyclops decipiens</i>	*
<i>Thermocyclops minutus</i>	17
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Alona</i> sp.	17
<i>Bosmina</i> sp.	100
<i>Bosminopsis deitersi</i>	217
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	50
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	17
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Asplanchna</i> sp.	33
<i>Bdeloidea</i>	217
<i>Brachionus bidentata</i>	67
<i>Brachionus caudatus</i>	200
<i>Brachionus dolabratus</i>	17
<i>Brachionus zahniseri</i>	167
<i>Collotheca</i> sp.	50
<i>Conochilus coenobasis</i>	300
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	17
<i>Filinia opoliensis</i>	117
<i>Hexarthra</i> sp.	17
<i>Keratella americana</i>	800
<i>Keratella cochlearis</i>	317
<i>Keratella lensi</i>	133
<i>Keratella tropica</i>	17

Táxon	Densidade (ind/m <sup>3</sup> )
<i>Lecane bulla</i>	33
<i>Lecane leontina</i>	17
<i>Lecane ludwigii</i>	33
<i>Lecane</i> sp2.	33
<i>Lecane</i> sp5.	17
<i>Macrochaetus collinsi</i>	17
<i>Platyias leloupi</i>	17
<i>Polyarthra</i> sp.	133
<i>Ptygura libera</i>	33
<i>Synchaeta</i> sp.	33
<i>Trichocerca</i> sp1.	67
<i>Trichocerca</i> sp2.	100
<b>Total</b>	<b>4200</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 15:00

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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>	
Notodiaptomus sp.	13
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	227
Copepodito	80
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	27
<i>Bosminopsis deitersi</i>	40
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	27
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	133
<i>Brachionus bidentata</i>	13
<i>Brachionus caudatus</i>	80
<i>Brachionus dolabratus</i>	13
<i>Brachionus falcatus</i>	13
<i>Brachionus zahniseri</i>	93
<i>Conochilus coenobasis</i>	147
<i>Filinia opoliensis</i>	13
<i>Hexarthra</i> sp.	27
<i>Keratella americana</i>	373
<i>Keratella cochlearis</i>	173
<i>Keratella lensi</i>	27
<i>Keratella tropica</i>	13
<i>Lecane</i> sp1.	13
<i>Lecane</i> sp7.	13
<i>Polyarthra</i> sp.	53
<i>Synchaeta</i> sp.	40
<i>Trichocerca</i> sp1.	27
<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:** 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:** 30/07/2015

**Hora da coleta:** 12:17

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	22
Copepodito	44
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	244
<i>Collotheca</i> sp.	22
<i>Conochilus coenobasis</i>	22
<i>Euchlanis meneta</i>	22
<i>Lecane bulla</i>	22
<i>Lecane quadridentata</i>	22
<i>Lecane</i> sp5.	22
<i>Polyarthra</i> sp.	22
<i>Scaridium longicaudum</i>	22
<b>Total</b>	<b>488</b>

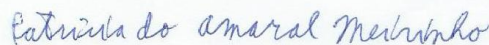
**Metodologia**

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:** 30/07/2015

**Hora da coleta:** 11:21

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	640
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	160
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis sp.</i>	160
<i>Bdeloidea</i>	640
<i>Collotheca sp.</i>	25920
<i>Lecane sp1.</i>	160
<i>Lecane sp2.</i>	480
<i>Lecane sp5.</i>	320
<i>Polyarthra sp.</i>	2240
<i>Ptygura libera</i>	18560
<i>Trichocerca sp2.</i>	1120
<b>Total</b>	<b>50400</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 14:39

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	45
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	255
Copepodito	15
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	45
<i>Bosminopsis deitersi</i>	15
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	15
<i>Bdeloidea</i>	30
<i>Brachionus bidentata</i>	15
<i>Brachionus caudatus</i>	30
<i>Brachionus zahniseri</i>	90
<i>Collotheca</i> sp.	135
<i>Conochilus coenobasis</i>	90
<i>Filinia opoliensis</i>	15
<i>Gastropus</i> sp.	15
<i>Keratella americana</i>	360
<i>Keratella cochlearis</i>	180
<i>Lecane</i> sp1.	15
<i>Polyarthra</i> sp.	90
<i>Ptygura libera</i>	75
<i>Synchaeta</i> sp.	30
<i>Trichocerca</i> sp1.	15
<i>Trichocerca</i> sp2.	30
<b>Total</b>	<b>1605</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 14:14

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	17
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	150
Copepodito	33
<i>Thermocyclops minutus</i>	*
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	50
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	50
<i>Brachionus caudatus</i>	67
<i>Brachionus zahniseri</i>	100
<i>Cephalodella</i> sp.	17
<i>Collotheca</i> sp.	33
<i>Conochilus coenobasis</i>	100
<i>Filinia opoliensis</i>	33
<i>Keratella americana</i>	417
<i>Keratella cochlearis</i>	67
<i>Keratella lensi</i>	50
<i>Lecane</i> sp1.	17
<i>Macrochaetus collinsi</i>	17
<i>Polyarthra</i> sp.	117
<i>Synchaeta</i> sp.	50
<i>Trichocerca</i> sp1.	17
<i>Trichocerca</i> sp2.	33
<b>Total</b>	<b>1433</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 14:20

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	86
Copepodito	51
Notodiaptomus sp.	17
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	480
Copepodito	120
<i>Thermocyclops decipiens</i>	*
<i>Thermocyclops minutus</i>	*
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	51
<i>Bosminopsis deitersi</i>	69
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	51
<i>Daphnia gessneri</i>	17
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	86
<i>Brachionus caudatus</i>	69
<i>Brachionus falcatus</i>	17
<i>Brachionus zahniseri</i>	86
<i>Filinia opoliensis</i>	17
<i>Keratella americana</i>	274
<i>Keratella cochlearis</i>	86
<i>Keratella lensi</i>	86
<i>Lecane bulla</i>	17
<i>Lecane</i> sp1.	17
<i>Lecane</i> sp5.	17
<i>Polyarthra</i> sp.	103
<i>Trichocerca</i> sp1.	69
<b>Total</b>	<b>1886</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 12:10

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	60
Notodiaptomus sp.	*
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	120
Copepodito	15
<i>Thermocyclops decipiens</i>	15
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	45
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	60
<i>Brachionus caudatus</i>	60
<i>Brachionus zahniseri</i>	60
<i>Cephalodella</i> sp.	30
<i>Collotheca</i> sp.	15
<i>Conochilus coenobasis</i>	15
<i>Keratella americana</i>	360
<i>Keratella cochlearis</i>	135
<i>Keratella lensi</i>	45
<i>Keratella tropica</i>	30
<i>Lecane</i> sp1.	15
<i>Trichocerca</i> sp1.	75
<b>Total</b>	<b>1155</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 08:54

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	40
<i>Acanthocyclops sp.</i>	10
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Alonella dadayi</i>	10
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	60
<i>Euchlanis sp.</i>	10
<i>Keratella americana</i>	10
<i>Lecane sp5.</i>	20
<b>Total</b>	<b>160</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 11:45

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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	30
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	130
Copepodito	20
<i>Acanthocyclops sp.</i>	*
<i>Thermocyclops minutus</i>	10
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	10
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	20
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	10
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Bdeloidea</i>	30
<i>Brachionus caudatus</i>	20
<i>Brachionus zahniseri</i>	50
<i>Collotheca sp.</i>	10
<i>Filinia opoliensis</i>	10
<i>Keratella americana</i>	190
<i>Keratella cochlearis</i>	10
<i>Keratella lensi</i>	10
<i>Keratella tropica</i>	30
<i>Lecane sp5.</i>	10
<i>Lecane sp14.</i>	10
<i>Ptygura libera</i>	10
<b>Total</b>	<b>620</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 10:00

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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>	
Copepodito	14
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	14
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	14
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Brachionus bidentata</i>	27
<i>Collotheca</i> sp.	14
<i>Euchlanis</i> sp.	14
<i>Keratella cochlearis</i>	14
<i>Keratella tropica</i>	68
<i>Lecane bulla</i>	14
<i>Lecane</i> sp2.	14
	<b>205</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:** 28/07/2015

**Hora da coleta:** 10:50

**Data de emissão:** 01/10/2015

**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>	
Notodiaptomus sp.	*
<b>COPEPODA CYCLOPOIDA</b>	
Náuplio	116
Copepodito	29
<b>CLADOCERA</b>	
<i>Bosmina</i> sp.	29
<i>Bosminopsis deitersi</i>	14
<b>ROTIFERA</b>	
<i>Anuraeopsis</i> sp.	14
<i>Bdeloidea</i>	116
<i>Brachionus zahniseri</i>	29
<i>Cephalodella</i> sp.	14
<i>Euchlanis meneta</i>	14
<i>Keratella cochlearis</i>	14
<i>Keratella lensi</i>	14
<i>Keratella tropica</i>	14
<i>Lecane bulla</i>	14
<i>Synchaeta</i> sp.	14
<i>Trichocerca</i> sp1.	14
<b>Total</b>	<b>462</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