

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	272
Copepodito	306
Notodiaptomus sp.	119
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	1564
Copepodito	527
<i>Acanthocyclops sp.</i>	17
<i>Thermocyclops decipiens</i>	17
<i>Thermocyclops minutus</i>	68
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
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 ³)
<i>Polyarthra</i> sp.	119
Total	4709

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	109
Copepodito	82
Notodiaptomus sp.	20
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	605
Copepodito	95
<i>Thermocyclops decipiens</i>	14
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
<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 ³)
<i>Lepadella sp.</i>	7
<i>Platyias quadricornis</i>	7
<i>Polyarthra sp.</i>	61
<i>Trichocerca sp2.</i>	7
Total	1680

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	191
Copepodito	64
Notodiaptomus sp.	36
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	893
Copepodito	210
<i>Thermocyclops decipiens</i>	27
<i>Thermocyclops minutus</i>	9
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
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 ³)
<i>Lecane leontina</i>	9
<i>Lecane sp1.</i>	9
<i>Polyarthra sp.</i>	82
<i>Trichocerca sp1.</i>	9
Total	2369

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Copepodito	72
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	719
Copepodito	72
CLADOCERA	
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	72
Chydoridae	72
ROTIFERA	
Bdeloidea	144
<i>Brachionus falcatus</i>	72
<i>Lecane bulla</i>	72
<i>Lecane</i> sp2.	72
<i>Polyarthra</i> sp.	72
Total	1438

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	72
Copepodito	72
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	2556
Copepodito	792
<i>Acanthocyclops sp.</i>	108
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
<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
Total	9216

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	25
Copepodito	25
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	214
Copepodito	39
<i>Thermocyclops decipiens</i>	7
<i>Thermocyclops minutus</i>	7
CLADOCERA	
<i>Bosmina sp.</i>	4
<i>Bosminopsis deitersi</i>	4
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	11
Chydoridae	4
<i>Moina minuta</i>	32
ROTIFERA	
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
Total	457

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	29
Copepodito	22
Notodiaptomus sp.	7
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	205
Copepodito	88
<i>Thermocyclops decipiens</i>	15
<i>Thermocyclops minutus</i>	7
CLADOCERA	
<i>Bosmina sp.</i>	7
<i>Bosminopsis deitersi</i>	7
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	22
Chydoridae	29
<i>Moina minuta</i>	29
ROTIFERA	
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
Total	631

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	109
Copepodito	33
Notodiaptomus sp.	11
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	652
Copepodito	98
<i>Thermocyclops minutus</i>	54
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
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 ³)
<i>Scaridium longicaudum</i>	11
<i>Trichocerca</i> sp1.	22
<i>Trichotria tetractis</i>	11
Total	1717

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	135
Copepodito	45
Notodiaptomus sp.	90
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	1730
Copepodito	315
<i>Thermocyclops decipiens</i>	67
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
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 ³)
<i>Scaridium longicaudum</i>	22
<i>Trichocerca</i> sp2.	22
<i>Trichotria tetractis</i>	22
Total	3887

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Copepodito	40
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	80
Copepodito	40
CLADOCERA	
Chydoridae	40
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	40
ROTIFERA	
Bdeloidea	80
<i>Brachionua patulus</i>	80
<i>Lecane bulla</i>	40
<i>Lecane sp7.</i>	40
Total	480

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 ³)
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	80
Copepodito	17
<i>Thermocyclops minutus</i>	6
CLADOCERA	
<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
ROTIFERA	
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
Total	292

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 ³)
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	142
Copepodito	28
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	28
Chydoridae	28
ROTIFERA	
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
Total	568

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 ³)
COPEPODA CALANOIDA	
Náuplio	21
Copepodito	31
Notodiaptomus sp.	21
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	271
Copepodito	21
<i>Thermocyclops decipiens</i>	10
<i>Thermocyclops minutus</i>	10
CLADOCERA	
<i>Bosmina sp.</i>	10
Chydoridae	21
<i>Moina minuta</i>	21
ROTIFERA	
<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
Total	720

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