

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 13:11

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	160
Copepodito	48
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	1037
Copepodito	160
<i>Mesocyclops meridianus</i>	*
<i>Thermocyclops decipiens</i>	48
<i>Thermocyclops minutus</i>	16
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	16
<i>Bosminopsis deitersi</i>	191
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	16
Chydoridae	64
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	32
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	64
<i>Moina minuta</i>	463
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	48
Bdeloidea	223
<i>Brachionus caudatus</i>	64
<i>Brachionus dolabratus</i>	64
<i>Brachionus falcatus</i>	606
<i>Brachionua patulus</i>	48
<i>Conochilus coenobasis</i>	303
<i>Filinia opoliensis</i>	16
<i>Hexarthra</i> sp.	112
<i>Keratella americana</i>	96
<i>Keratella lensi</i>	32
<i>Keratella tropica</i>	16
<i>Lecane bulla</i>	80

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Lecane</i> sp1.	48
<i>Lecane</i> sp2.	16
<i>Lecane</i> sp5.	16
<i>Platyas quadricornis</i>	112
<i>Polyarthra</i> sp.	957
<i>Ptygura libera</i>	16
<i>Synchaeta</i> sp.	48
Total	5234

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 12:30

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	594
Copepodito	357
<i>Notodiaptomus</i> sp.	238
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	6179
Copepodito	1664
<i>Acanthocyclops</i> sp.	*
<i>Mesocyclops meridianus</i>	*
<i>Thermocyclops decipiens</i>	475
<i>Thermocyclops minutus</i>	357
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	951
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1901
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	119
Chydoridae	713
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	475
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	832
<i>Moina minuta</i>	2852
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	1188
Bdeloidea	1901
<i>Brachionus bidentata</i>	475
<i>Brachionus caudatus</i>	238
<i>Brachionus dolabratus</i>	594
<i>Brachionus falcatulus</i>	5229
<i>Brachionua patulus</i>	238
<i>Collotheca</i> sp.	119
<i>Conochilus coenobasis</i>	475
<i>Conochilus unicornis</i>	594
<i>Filinia opoliensis</i>	713

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Hexarthra</i> sp.	475
<i>Keratella americana</i>	1070
<i>Keratella lensi</i>	357
<i>Keratella tropica</i>	238
<i>Lecane bulla</i>	594
<i>Lecane ludwigii</i>	238
<i>Lecane</i> sp1.	238
<i>Lepadella</i> sp.	119
<i>Platyias quadricornis</i>	357
<i>Polyarthra</i> sp.	7724
<i>Synchaeta</i> sp.	594
<i>Testudinella</i> sp.	119
<i>Trichocerca</i> sp2.	357
Total	41949

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 12:00

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	96
Copepodito	115
<i>Notodiaptomus</i> sp.	58
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	1057
Copepodito	231
<i>Acanthocyclops</i> sp.	19
<i>Thermocyclops decipiens</i>	77
<i>Thermocyclops minutus</i>	*
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	77
<i>Bosminopsis deitersi</i>	77
Chydoridae	19
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	58
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	19
<i>Moina minuta</i>	404
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	38
Bdeloidea	384
<i>Brachionus dolabratus</i>	38
<i>Brachionus falcatus</i>	596
<i>Brachionus zahniseri</i>	19
<i>Conochilus coenobasis</i>	231
<i>Filinia opoliensis</i>	58
<i>Hexarthra</i> sp.	173
<i>Keratella americana</i>	58
<i>Keratella lensi</i>	38
<i>Keratella tropica</i>	38
<i>Lecane bulla</i>	96
<i>Lecane</i> sp1.	58
<i>Lecane</i> sp2.	19

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Lecane</i> sp5.	38
<i>Lecane</i> sp7.	19
<i>Lepadella</i> sp.	19
<i>Platylas quadricornis</i>	38
<i>Polyarthra</i> sp.	1076
<i>Ptygura libera</i>	19
<i>Synchaeta</i> sp.	192
<i>Testudinella</i> sp.	38
<i>Trichocerca</i> sp2.	38
<i>Trichotria tetractis</i>	58
Total	5689

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: 18/02/2015
Hora da coleta: 17:30
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	70
Copepodito	40
<i>Thermocyclops decipiens</i>	*
CLADOCERA	
Chydoridae	20
<i>Moina minuta</i>	10
ROTIFERA	
Bdeloidea	60
<i>Brachionus falcatus</i>	20
<i>Brachionua patulus</i>	10
<i>Lecane</i> sp1.	10
<i>Lecane</i> sp5.	20
<i>Polyarthra</i> sp.	20
Total	280

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: 18/02/2015

Hora da coleta: 16:30

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	22295
Copepodito	7265
<i>Acanthocyclops</i> sp.	*
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	251
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	251
Chydoridae	9269
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	251
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	8768
ROTIFERA	
Bdeloidea	1253
<i>Brachionus bidentata</i>	251
<i>Conochilus coenobasis</i>	752
<i>Euchlanis</i> sp.	501
<i>Filinia opoliensis</i>	251
<i>Keratella cochlearis</i>	251
<i>Lecane bulla</i>	1503
<i>Lecane</i> sp1.	501
<i>Lecane</i> sp2.	752
<i>Lecane</i> sp5.	501
<i>Lecane</i> sp7.	251
<i>Macrochaetus collinsi</i>	1754
<i>Polyarthra</i> sp.	501
<i>Ptygura libera</i>	3006
<i>Testudinella</i> sp.	251
<i>Trichocerca</i> sp1.	251
<i>Trichocerca</i> sp2.	501
Total	61373

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 11:00

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	275
Copepodito	138
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	3071
Copepodito	688
<i>Thermocyclops decipiens</i>	138
<i>Thermocyclops minutus</i>	92
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	138
<i>Bosminopsis deitersi</i>	688
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	46
Chydoridae	229
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	138
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	138
<i>Moina minuta</i>	1192
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	229
Bdeloidea	688
<i>Brachionus bidentata</i>	92
<i>Brachionus caudatus</i>	46
<i>Brachionus dolabratus</i>	46
<i>Brachionus falcatus</i>	1558
<i>Brachionua patulus</i>	183
<i>Conochilus coenobasis</i>	229
<i>Filinia opoliensis</i>	46
<i>Hexarthra</i> sp.	46
<i>Keratella americana</i>	183
<i>Keratella lensi</i>	46
<i>Keratella tropica</i>	92
<i>Lecane bulla</i>	367
<i>Lecane leontina</i>	46

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Lecane ludwigii</i>	46
<i>Lecane</i> sp1.	275
<i>Platyias quadricornis</i>	46
<i>Polyarthra</i> sp.	2246
<i>Scaridium longicaudum</i>	46
<i>Synchaeta</i> sp.	183
<i>Testudinella mucronata</i>	46
<i>Testudinella</i> sp.	46
Total	13797

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 10:26

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 CALANOIDA	
Náuplio	78
Copepodito	16
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	807
Copepodito	124
<i>Acanthocyclops sp.</i>	16
<i>Thermocyclops decipiens</i>	16
CLADOCERA	
<i>Bosmina sp.</i>	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	31
<i>Bosminopsis deitersi</i>	140
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	16
Chydoridae	78
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	47
<i>Moina minuta</i>	233
ROTIFERA	
<i>Asplanchna sp.</i>	62
Bdeloidea	186
<i>Brachionus caudatus</i>	16
<i>Brachionus dolabratus</i>	16
<i>Brachionus falcatus</i>	419
<i>Brachionua patulus</i>	93
<i>Brachionus zahniseri</i>	16
<i>Cephalodella sp.</i>	16
<i>Conochilus coenobasis</i>	62
<i>Filinia opoliensis</i>	93
<i>Hexarthra sp.</i>	47
<i>Keratella americana</i>	31
<i>Keratella cochlearis</i>	16
<i>Keratella lensi</i>	62
<i>Keratella tropica</i>	47

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Lecane bulla</i>	140
<i>Lecane ludwigii</i>	16
<i>Lecane</i> sp1.	16
<i>Lecane</i> sp5.	31
<i>Lepadella</i> sp.	16
<i>Platyias quadricornis</i>	78
<i>Polyarthra</i> sp.	1040
<i>Synchaeta</i> sp.	47
<i>Testudinella</i> sp.	16
<i>Trichocerca</i> sp1.	62
<i>Trichocerca</i> sp2.	31
Total	4268

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 08:57

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	85
Copepodito	57
<i>Notodiaptomus</i> sp.	14
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	1008
Copepodito	170
<i>Acanthocyclops</i> sp.	*
<i>Mesocyclops meridianus</i>	*
<i>Thermocyclops decipiens</i>	43
<i>Thermocyclops minutus</i>	*
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	71
<i>Bosminopsis deitersi</i>	185
Chydoridae	28
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	43
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	28
<i>Moina minuta</i>	312
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	28
Bdeloidea	256
<i>Brachionus caudatus</i>	14
<i>Brachionus dolabratus</i>	71
<i>Brachionus falcatus</i>	753
<i>Brachionua patulus</i>	57
<i>Cephalodella</i> sp.	14
<i>Conochilus coenobasis</i>	14
<i>Filinia opoliensis</i>	28
<i>Keratella americana</i>	128
<i>Keratella lensi</i>	43
<i>Lecane bulla</i>	114
<i>Lecane ludwigii</i>	14

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Lecane</i> sp1.	28
<i>Lepadella</i> sp.	14
<i>Platyias quadricornis</i>	14
<i>Polyarthra</i> sp.	525
<i>Scaridium longicaudum</i>	14
<i>Synchaeta</i> sp.	14
<i>Testudinella</i> sp.	14
<i>Trichocerca</i> sp2.	28
Total	4232

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 08:35

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 CALANOIDA	
Náuplio	134
Copepodito	267
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	2206
Copepodito	334
CLADOCERA	
<i>Bosmina sp.</i>	67
<i>Bosminopsis deitersi</i>	201
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	67
Chydoridae	67
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	67
<i>Moina minuta</i>	468
ROTIFERA	
<i>Asplanchna sp.</i>	334
Bdeloidea	869
<i>Brachionus caudatus</i>	201
<i>Brachionus dolabratus</i>	134
<i>Brachionus falcatus</i>	1136
<i>Brachionua patulus</i>	67
<i>Brachionus quadridentatus</i>	67
<i>Brachionus zahniseri</i>	67
<i>Conochilus coenobasis</i>	134
<i>Euchlanis sp.</i>	134
<i>Filinia opoliensis</i>	535
<i>Keratella americana</i>	134
<i>Keratella cochlearis</i>	134
<i>Lecane bulla</i>	201
<i>Lecane ludwigii</i>	201
<i>Lecane sp5.</i>	67
<i>Lepadella sp.</i>	67
<i>Polyarthra sp.</i>	1136

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Synchaeta</i> sp.	67
<i>Testudinella</i> sp.	134
<i>Trichocerca</i> sp1.	134
Total	9826

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 08:22

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	160
Copepodito	106
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	27
<i>Bosminopsis deitersi</i>	53
Chydoridae	27
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	27
Bdeloidea	80
<i>Brachionus caudatus</i>	27
<i>Brachionus dolabratus</i>	27
<i>Brachionus zahniseri</i>	80
<i>Lecane</i> sp1.	27
Total	639

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 07:32

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	66
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	854
Copepodito	153
<i>Thermocyclops minutus</i>	44
CLADOCERA	
<i>Bosmina sp.</i>	22
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	66
<i>Bosminopsis deitersi</i>	219
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	22
Chydoridae	88
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	22
<i>Moina minuta</i>	88
ROTIFERA	
<i>Asplanchna sp.</i>	175
Bdeloidea	175
<i>Brachionus caudatus</i>	66
<i>Brachionus dolabratus</i>	22
<i>Brachionus falcatus</i>	854
<i>Brachionus mirus</i>	22
<i>Brachionua patulus</i>	66
<i>Brachionus quadridentatus</i>	44
<i>Brachionus zahniseri</i>	22
<i>Cephalodella sp.</i>	44
<i>Conochilus unicornis</i>	66
<i>Euchlanis sp.</i>	22
<i>Filinia opoliensis</i>	66
<i>Keratella americana</i>	197
<i>Keratella cochlearis</i>	66
<i>Lecane bulla</i>	22
<i>Lecane sp1.</i>	44

Táxon	Densidade (ind/m ³)
<i>Lecane</i> sp2.	22
<i>Lecane</i> sp7.	22
<i>Platyias quadricornis</i>	22
<i>Polyarthra</i> sp.	547
<i>Synchaeta</i> sp.	44
<i>Trichocerca</i> sp1.	22
Total	4290

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: 22/02/2015

Hora da coleta: 07:05

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	17
COPEPODA CYCLOPOIDA	
Náuplio	218
Copepodito	34
<i>Mesocyclops meridianus</i>	17
CLADOCERA	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	34
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	17
Chydoridae	185
ROTIFERA	
<i>Asplanchna</i> sp.	34
Bdeloidea	67
<i>Euchlanis</i> sp.	17
<i>Lecane bulla</i>	34
<i>Lecane</i> sp1.	17
<i>Lecane</i> sp2.	17
<i>Lecane</i> sp5.	17
<i>Testudinella</i> sp.	17
<i>Trichocerca</i> sp1.	17
Total	755

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