

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 15:45

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	2225
FILO ARTHROPODA CLASSE INSECTA ORDEM HEMIPTERA	
Família Corixidae	25
ORDEM DIPTERA	
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	25
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	50
TOTAL	2325

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 15:15

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	25
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	150
FILO ARTHROPODA CLASSE ARACHNIDA ORDEM ACARINA	
Clado Hydracarina	25
CLASSE INSECTA ORDEM HYMENOPTERA	
Família Diapriidae	25
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Não identificado ⁺	25
ORDEM DIPTERA	
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	175
Sub-Família Orthoclaadiinae	200
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	25
TOTAL	650

⁺ Não foi possível a identificação devido ao mal estado de preservação do indivíduo

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 11:17

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	150
FILO ANNELIDA	2450
CLASSE OLIGOCHAETA	
FILO ARTHROPODA	4200
CLASSE INSECTA	
ORDEM HYMENOPTERA	
Família Diapriidae	
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Leptohyphidae	
Família Polymitarcyidae	
Gênero <i>Campsurus sp.</i>	
ORDEM TRICHOPTERA	
Família Glossosomatidae	
ORDEM DIPTERA	
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	
TOTAL	

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento
Descrição da amostra: Bentos
Data da coleta: 24/05/2015
Hora da coleta: 15:23
Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	75
FILO ANNELIDA	250
CLASSE OLIGOCHAETA	
FILO ARTHROPODA	1225
CLASSE ARACHNIDA	
ORDEM ACARINA	
Clado Hydracarina	
CLASSE INSECTA	
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Leptophlebiidae	
Família Baetidae	
ORDEM TRICHOPTERA	
Família Glossosomatidae	
ORDEM DIPTERA	
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	
Sub-Família Orthoclaadiinae	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	
Família Simuliidae	
ORDEM COLEOPTERA	
Família Elmidae	
TOTAL	

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 24/05/2015

Hora da coleta: 15:52

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO ARTHROPODA	
CLASSE ARACHNIDA	
ORDEM ACARINA	
Clado Hydracarina	325
CLASSE INSECTA	
ORDEM ODONATA	
Família Calopterygidae	300
Família Libellulidae	525
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Baetidae	175
Família Caenidae	25
Família Leptohyphidae	75
ORDEM TRICHOPTERA	
Família Hydroptilidae	175
ORDEM HEMIPTERA	
Família Corixidae	75
Família Notonectidae	400
Família Belostomatidae	50
Família Naucoridae	25
ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	625
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	2925
Sub-Família Tanypodinae	1400
Sub-Família Orthoclaadiinae	50
Família Culicidae	775
ORDEM COLEOPTERA	
Família Dytiscidae	75
Família Hydrophilidae	25
Família Noteridae	75
TOTAL	8100

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 13:10

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	350
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	500
FILO ARTHROPODA CLASSE INSECTA ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Polymitarcyidae	
Gênero <i>Campsurus sp.</i>	200
ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	150
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	550
Sub-Família Orthoclaadiinae	100
TOTAL	1850

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 11:50

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	50
FILO ANNELIDA	
CLASSE HIRUDINEA	
ORDEM RHYNCHOBDELLIDA	
Família Glossiphoniidae	50
CLASSE OLIGOCHAETA	1825
FILO ARTHROPODA	
CLASSE INSECTA	
ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	100
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	725
Sub-Família Tanypodinae	25
Sub-Família Orthoclaadiinae	25
TOTAL	2800

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 11:38

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	200
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	1450
FILO ARTHROPODA CLASSE ARACHNIDA ORDEM ACARINA	
Clado Hydracarina	25
CLASSE INSECTA ORDEM ODONATA	
Não identificado ⁺	50
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Baetidae	25
Família Leptohyphidae	75
ORDEM TRICHOPTERA	
Família Hydroptilidae	25
Família Leptoceridae	50
Família Glossosomatidae	25
ORDEM HEMIPTERA	
Família Corixidae	25
Família Notonectidae	25
Família Corixidae	200
ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	75
Sub-Família Forcipomyiinae	25
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	2000
Sub-Família Tanypodinae	125
Sub-Família Orthocladiinae	150
ORDEM LEPIDOPTERA	
Família Crambidae	25

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
ORDEM COLEOPTERA	
Família Elmidae	
Gênero <i>Phanocerus sp.</i>	25
TOTAL	4600

* Não foi possível a identificação devido ao mal estado de preservação do indivíduo

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 11:22

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	250
FILO ARTHROPODA CLASSE INSECTA ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	75
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	125
Sub-Família Orthoclaadiinae	50
TOTAL	500

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 11:01

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
NEMATODA	75
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	875
FILO ARTHROPODA CLASSE INSECTA ORDEM ODONATA	
Família Gomphidae	25
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Baetidae	25
ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	550
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	1225
Sub-Família Tanypodinae	25
TOTAL	2800

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 10:25

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
NEMATODA	25
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	550
FILO ARTHROPODA CLASSE INSECTA ORDEM HYMENOPTERA	
Família Diapriidae	25
ORDEM ODONATA	
Família Gomphidae	25
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Baetidae	25
Família Leptophlebiidae	50
Família Leptohyphidae	75
Família Caenidae	25
ORDEM TRICHOPTERA	
Família Polycentropodidae	25
ORDEM DIPTERA	
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	375
Sub-Família Tanypodinae	75
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	75
Família Simuliidae	25
ORDEM COLEOPTERA	
Família Dytiscidae	25
TOTAL	1625

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D

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: Sedimento
Descrição da amostra: Bentos
Data da coleta: 26/05/2015
Hora da coleta: 10:04
Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	25
FILO ANNELIDA CLASSE OLIGOCHAETA	150
FILO ARTHROPODA CLASSE INSECTA ORDEM ODONATA	
Família Gomphidae	25
ORDEM EPHEMEROPTERA	
Família Leptophlebiidae	25
ORDEM DIPTERA	
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	75
Família Chironomidae	
Sub-Família Chironominae	2325
Sub-Família Tanypodinae	50
TOTAL	2675

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
 CTF IBAMA 6037864
 CRBio 97310/01D

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P13

Nome do ponto: TP-09

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 493384 8996076

Matriz: Sedimento

Descrição da amostra: Bentos

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 09:45

Data de emissão: 09/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Unidade Taxonômica Operacional (UTO)	Densidade (ind./m ²)
FILO NEMATODA	50
FILO ANNELIDA	300
CLASSE OLIGOCHAETA	
FILO ARTHROPODA	150
CLASSE ARACHNIDA	
ORDEM ACARINA	
Clado Hydracarina	
CLASSE INSECTA	50
ORDEM ODONATA	
Família Gomphidae	
Família Libellulidae	
ORDEM EPHEMEROPTERA	50
Família Leptohyphidae	
Família Leptophlebiidae	
Família Polymitarcyidae	50
<i>Gênero Campsurus sp.</i>	
ORDEM TRICHOPTERA	50
Família Polycentropodidae	
ORDEM DIPTERA	150
Família Ceratopogonidae	
Sub-Família Ceratopogoninae	
Família Chironomidae	5500
Sub-Família Chironominae	
Sub-Família Tanypodinae	1000
Sub-Família Orthoclaadiinae	100
ORDEM COLEOPTERA	200
Família Elmidae	
<i>Gênero Phanocerus sp.</i>	
TOTAL	7750

Metodologia

Os procedimentos dos ensaios acima descritos estão de acordo com os padrões estabelecidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) por meio da Norma Técnica L5.309, maio/2003. Determinação de Bentos de água doce – macroinvertebrados: métodos qualitativo e quantitativo.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. Dr^a. Paula Yuri Nishimura
CTF IBAMA 6037864
CRBio 97310/01D