

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 15:45
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	Myrciaria dúbia	-
TOTAL	1	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 14:36
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 13:40
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Poaceae	<i>Paspalum repens</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófita aquáticas
Data da coleta: 25/01/2015
Hora da coleta: 13:00
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/01/2015
Hora da coleta: 11:30
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

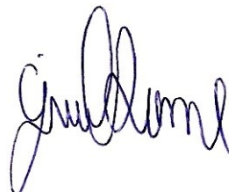
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycarym cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
TOTAL	9	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 12:58
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 10:04
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/01/2015

Hora da coleta: 09:31

Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 09:05
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

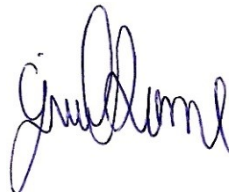
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P10
Nome do ponto: AP-01
Corpo d'água: Rio Apiacás
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/01/2015
Hora da coleta: 08:33
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 23/01/2015
Hora da coleta: 16:37
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 23/01/2015
Hora da coleta: 15:36
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

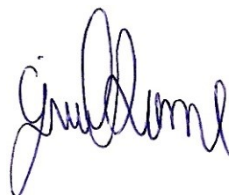
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	2	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 1
Nome do ponto: Mbcoextra-01
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/01/2015
Hora da coleta: 09:00
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 2
Nome do ponto: Mbcoextra-02
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/01/2015
Hora da coleta: 09:22
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: MBcoext- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/01/2015
Hora da coleta: 10:20
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	18291,45	1321,66
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	5	18291,45	1321,66

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 4
Nome do ponto: MBcoextra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/01/2015
Hora da coleta: 11:00
Data de emissão: 04/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
TOTAL	2	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 21/02/2015
Hora da coleta: 08:05
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	Myrciaria dúbia	-
TOTAL	1	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 21/02/2015
Hora da coleta: 09:00
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 21/12/2015

Hora da coleta: 09:40

Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Poaceae	<i>Paspalum repens</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófita aquáticas
Data da coleta: 18/02/2015
Hora da coleta: 17:30
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconia sp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
TOTAL	8	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 18/02/2015
Hora da coleta: 16:30
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycarym cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 21/02/2015
Hora da coleta: 10:30
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/02/2015
Hora da coleta: 11:20
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsáveis técnicos:



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



Biol. MSc. Célia Macedo
CTF IBAMA 5442275

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/02/2015
Hora da coleta: 12:10
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/02/2015
Hora da coleta: 12:35
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P10
Nome do ponto: AP-01
Corpo d'água: Rio Apiacás
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 17/02/2015
Hora da coleta: 15:25
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 17/02/2015

Hora da coleta: 14:55

Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 17/02/2015
Hora da coleta: 13:30
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupioloa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	3	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 1
Nome do ponto: Mbcoextra-01
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/02/2015
Hora da coleta: 09:20
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Mbcoextra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/02/2015

Hora da coleta: 09:55

Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: MBcoext- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 17/12/2015
Hora da coleta: 13:50
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	14252,6	1244,7
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	5	14252,6	1244,7

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 4
Nome do ponto: MBcoextra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 17/12/2015
Hora da coleta: 15:10
Data de emissão: 16/03/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	10984,9	658,5
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
TOTAL	2	10948,9	658,5

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 14:50
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 14:15
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/03/2015

Hora da coleta: 13:28

Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

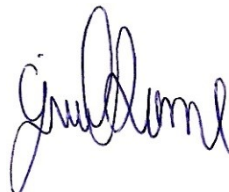
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Poaceae	<i>Paspalum repens</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófita aquáticas
Data da coleta: 23/03/2015
Hora da coleta: 13:45
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
	<i>Scleria sp.</i>	-
Euphorbiaceae	<i>Caperonia sp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconia sp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta:

Hora da coleta:

Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

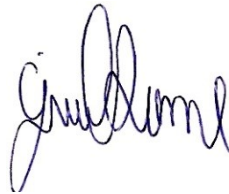
PONTO NÃO COLETADO DEVIDO PRECÁRIA CONDIÇÃO DE ACESSO DA ESTRADA

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 12:45
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/04/2015
Hora da coleta: 11:53
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 11:25
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

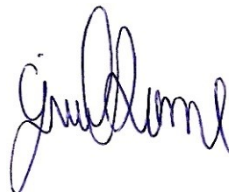
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 11:05
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

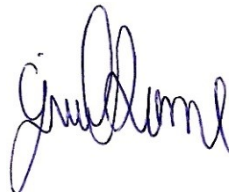
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P10
Nome do ponto: AP-01
Corpo d'água: Rio Apiacás
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/03/2015
Hora da coleta: 11:06
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/03/2015
Hora da coleta: 10:20
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/03/2015
Hora da coleta: 09:39
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupioloa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	4	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia
Ponto: Extra 1
Nome do ponto: Mbcoextra-01
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 13:00
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 2
Nome do ponto: Mbcoextra-02
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/03/2015
Hora da coleta: 12:30
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: MBcoext- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/03/2015
Hora da coleta: 10:00
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	12724,67	1113,4
	<i>Eichhornia azurea</i>		
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>		
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	7	12724,67	1113,4

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia
Ponto: Extra 4
Nome do ponto: MBcoextra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/03/2015
Hora da coleta: 10:40
Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	7351,4	545,4
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
TOTAL	2	7351,4	545,4

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 5

Nome do ponto: MBcoextra-05

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 498264 8979219

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/03/2015

Hora da coleta: 13:00

Data de emissão: 14/04/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Lamiaceae	<i>Hyptis lapaceae</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-	-
TOTAL	2	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/04/2015
Hora da coleta: 13:00
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/04/2015
Hora da coleta: 14:19
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/04/2015

Hora da coleta: 11:17

Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Poaceae	<i>Paspalum repens</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófita aquáticas
Data da coleta: 22/04/2015
Hora da coleta: 12:40
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
	<i>Scleria sp.</i>	-
Euphorbiaceae	<i>Caperonia sp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconia sp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/04/2015
Hora da coleta: 11:43
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis mínima</i>	-
	<i>Oxycarym cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
Alismataceae	<i>Sagittaria guayanensis</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	12	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/04/2015

Hora da coleta: 10:45

Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

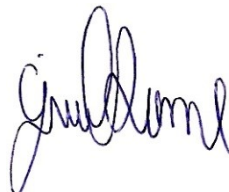
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 16:47
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 16:30
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 16:10
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

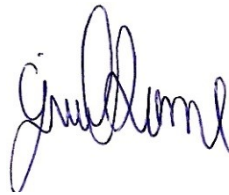
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P10
Nome do ponto: AP-01
Corpo d'água: Rio Apiacás
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 15:46
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 15:15
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 14:30
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PF/m²)	Biomassa (g PS/m²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupioloa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	4	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P13
Nome do ponto: TP-09
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 493384 8996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 13:45
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	14233,12	1606,45
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
TOTAL	7	14233,12	1606,45

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia
Ponto: Extra 1
Nome do ponto: Mbcoextra-01
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/04/2015
Hora da coleta: 11:25
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 2
Nome do ponto: Mbcoextra-02
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/04/2015
Hora da coleta: 11:40
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: MBcoext- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/04/2015
Hora da coleta: 15:00
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	16103,92	2644,50
	<i>Eichhornia azurea</i>		
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>		
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	7	16103,92	2644,50

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia
Ponto: Extra 4
Nome do ponto: MBcoextra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/04/2015
Hora da coleta: 08:42
Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m²)	Biomassa (g PS/m²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	8523,1	748,2
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
TOTAL	3	8523,1	748,2


NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 5

Nome do ponto: MBcoextra-05

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 498264 8979219

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/03/2015

Hora da coleta: 12:30

Data de emissão: 14/05/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Lamiaceae	<i>Hyptis lapaceae</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-	-
TOTAL	2	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 15:45

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

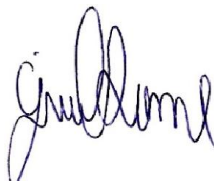
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 15:15

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 14:00

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Poaceae	<i>Paspalum repens</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 24/05/2015

Hora da coleta: 15:23

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
	<i>Scleria sp.</i>	-
	Euphorbiaceae	<i>Caperonia sp.</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconia sp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/05/2015

Hora da coleta: 15:52

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis mínima</i>	-
	<i>Oxycarym cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
Alismataceae	<i>Sagittaria guayanensis</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	12	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 13:10

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

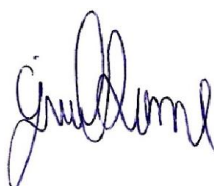
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 13:33

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 13:55

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

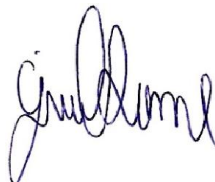
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 13:33

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

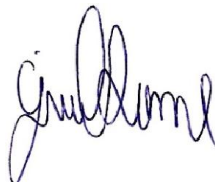
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 25/05/2015

Hora da coleta: 12:15

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 11:42

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

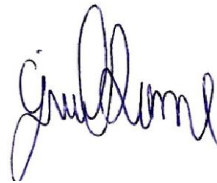
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 11:16

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupioloa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	4	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P13

Nome do ponto: TP-09

Corpo d'água: Rio São Benedito

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 493384 8996076

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 10:40

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	6918,35	924,24
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Amaranthaceae	<i>Althernanthera sp.</i>	-	-
TOTAL	8	6918,35	924,24

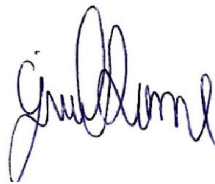
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Mbcoextra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 14:20

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Mbcoextra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 14:35

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

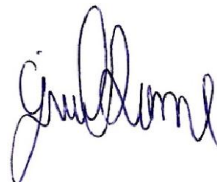
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 3

Nome do ponto: MBcoext- 03

Corpo d'água: Rio São Benedito

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 11:30

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	16072,96	4751,63
	<i>Eichhornia azurea</i>		
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>		
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	7	16072,96	4751,63

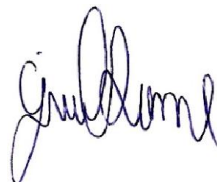
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 4

Nome do ponto: MBcoextra-04

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/05/2015

Hora da coleta: 12:00

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	6390,40	673,23
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	3	6390,40	673,23

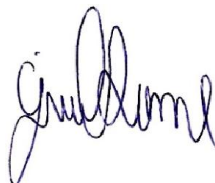
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 5

Nome do ponto: MBcoextra-05

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 498264 8979219

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/05/2015

Hora da coleta: 13:50

Data de emissão: 14/07/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

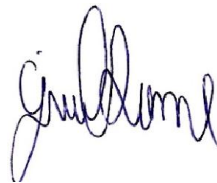
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Lamiaceae	<i>Hyptis lapaceae</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-	-
TOTAL	2	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 15:57

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

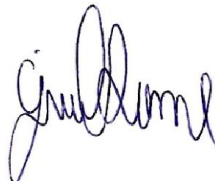
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 15:18

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

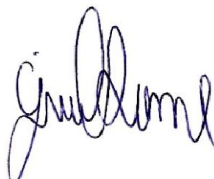
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 15:00

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Poaceae	<i>Paspalum repens</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 24/06/2015

Hora da coleta: 15:05

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
	<i>Scleria sp.</i>	-
Euphorbiaceae	<i>Caperonia sp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconia sp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P05

Nome do ponto: LGTUC-01

Corpo d'água: Lagoa dos Tucunaráes

Localização: Montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 500090 8978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/06/2015

Hora da coleta: 13:50

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

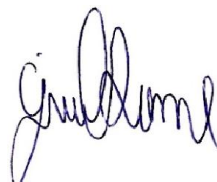
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis mínima</i>	-
	<i>Oxycarym cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
Alismataceae	<i>Sagittaria guayanensis</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	12	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 14:39

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	6	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/06/2015

Hora da coleta: 11:42

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

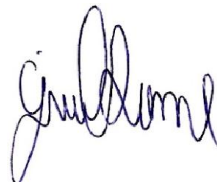
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/06/2015

Hora da coleta: 11:19

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/06/2015

Hora da coleta: 15:30

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

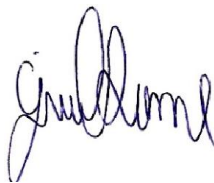
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/06/2015

Hora da coleta: 15:13

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

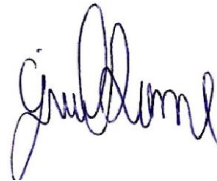
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/06/2015

Hora da coleta: 14:29

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

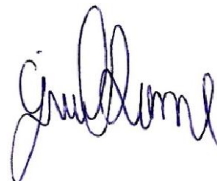
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/06/2015

Hora da coleta: 13:48

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupioloa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	4	-	-

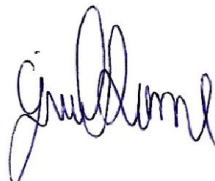
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P13
Nome do ponto: TP-09
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 493384 8996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/06/2015
Hora da coleta: 13:11
Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

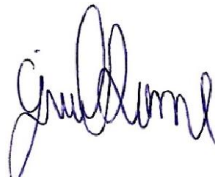
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	13481,76	1309,6
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Amaranthaceae	<i>Althernanthera sp.</i>		
TOTAL	8	13481,76	1309,6

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Mbcoextra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 15:00

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Mbcoextra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 15:07

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 3

Nome do ponto: MBcoext- 03

Corpo d'água: Rio São Benedito

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 10:40

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	18673,07	3644,64
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	7	18673,07	3644,64

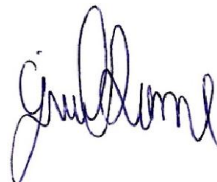
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 4

Nome do ponto: MBcoextra-04

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2015

Hora da coleta: 09:29

Data de emissão: 14/08/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	6047,0	582,6
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Pontederiacera	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
TOTAL	4	6047,0	582,6


NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 15:50

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

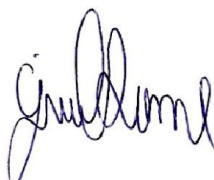
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 15:22

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 14:33

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

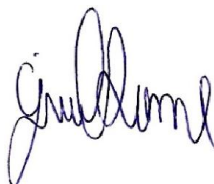
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 30/07/2015

Hora da coleta: 11:21

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

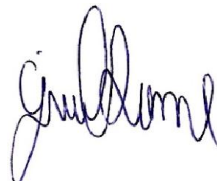
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Cyperus luzulae</i>	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	-
	<i>Scleria sp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconia sp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 30/07/2015

Hora da coleta: 11:21

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis mínima</i>	-
	<i>Oxycarym cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
	<i>Eleocharis intertistica</i>	-
	<i>Fimbristylis vahlii</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Alismataceae	<i>Sagittaria guayanensis</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	12	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.



Responsável técnico:

Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 14:02

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 13:37

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

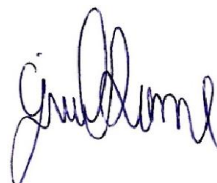
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Pistis stratiotes</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 13:15

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

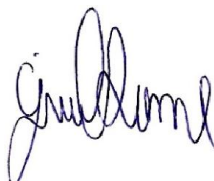
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/07/2015

Hora da coleta: 12:26

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 492449 8983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/07/2015

Hora da coleta: 08:54

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/07/2015

Hora da coleta: 11:45

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/07/2015

Hora da coleta: 10:50

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	4	-	-

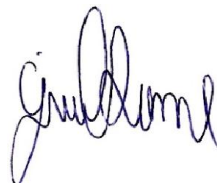
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: P13
Nome do ponto: TP-09
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 493384 8996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/07/2015
Hora da coleta: 10:00
Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

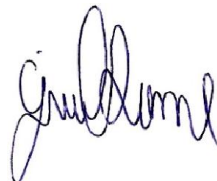
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	8411,09	747,57
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
TOTAL	8	8411,09	747,57

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Mbcoextra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 507840 8979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 11:45

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Mbcoextra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 511892 8978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2015

Hora da coleta: 11:37

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

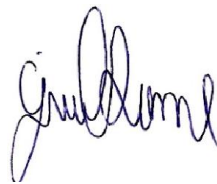
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 3

Nome do ponto: MBcoext- 03

Corpo d'água: Rio São Benedito

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 496334 8993694

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/07/2015

Hora da coleta: 11:29

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	13086,08	1933,39
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	6	13086,08	1933,39

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 4

Nome do ponto: MBcoextra-04

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 494148 8991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/07/2015

Hora da coleta: 12:10

Data de emissão: 14/09/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

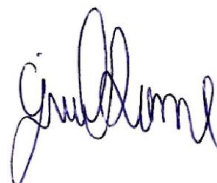
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	5432,48	493,76
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Pontederiacera	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
TOTAL	4	5432,48	493,76

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 5228158972609

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/08/2015

Hora da coleta: 12:40

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa(g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/08/2015

Hora da coleta: 13:09

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

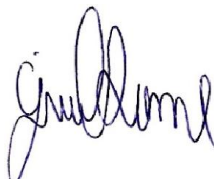
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5022268979616

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/08/2015
Hora da coleta: 13:59
Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

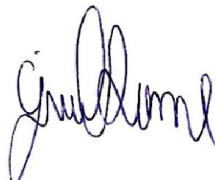
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciariadubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 501284897597

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/08/2015

Hora da coleta: 12:38

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

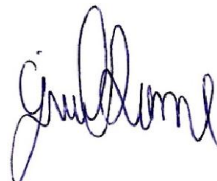
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Plucheaesagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperusdigitatus</i>	-
	<i>Cyperusluzulae</i>	-
	<i>Cyperusbrevifolius</i>	-
	<i>Scleriasp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigiaoctovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconiasp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginellasp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P05

Nome do ponto: LGTUC-01

Corpo d'água: Lagoa dos Tucunaráes

Localização: Montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/08/2015

Hora da coleta: 11:24

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycaryum cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
	<i>Eleocharis intertistica</i>	-
	<i>Fimbristylis vahlii</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/08/2015

Hora da coleta: 14:30

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciariadubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Linderniasp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4946898983410

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/08/2015

Hora da coleta: 16:16

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciariadubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
Araceae	<i>Pistisstratiotes</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4952788984396

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/08/2015

Hora da coleta: 15:54

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

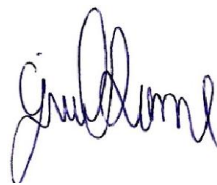
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4939418984326

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/08/2015

Hora da coleta: 15:32

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 25/08/2015

Hora da coleta: 07:18

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

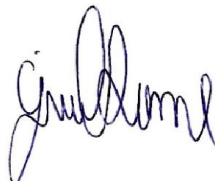
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4952618991859

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 25/08/2015

Hora da coleta: 09:10

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

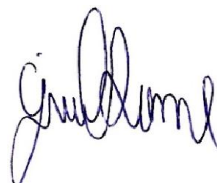
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	
TOTAL	6	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4980448992127

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 25/08/2015

Hora da coleta: 08:17

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
TOTAL	4	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4933848996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/08/2015
Hora da coleta: 08:40
Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salviniaauriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclantherahystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycariumcubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhorniacrassipes</i>	-	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-	-
Araceae	<i>Pistiastratiotes</i>	-	-
TOTAL	8	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Macro-extra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5078408979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 21/08/2015

Hora da coleta: 15:31

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: MBcoextra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5118928978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 21/08/2015

Hora da coleta: 15:37

Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigiaoctovalvis</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: MBcoext- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4963348993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 21/08/2015
Hora da coleta: 14:23
Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistiastratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhorniacrassipes</i>	15229,6	1570,51
	<i>Eichhorniaazurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclantherahystrix</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salviniaauriculata</i>	-	-
TOTAL	6	15229,6	1570,51

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia
Ponto: Extra 4
Nome do ponto: MBcoextra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4941488991200

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 21/08/2015
Hora da coleta: 13:40
Data de emissão: 13/10/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	2813,37	676,9
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	3	2813,37	676,9

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 5228158972609

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 12:30

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa(g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5172838978300

Matriz: Á gua doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 13:05

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

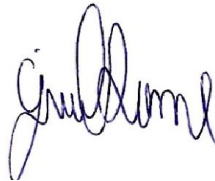
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
TOTAL	1	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5022268979616

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 13:51

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

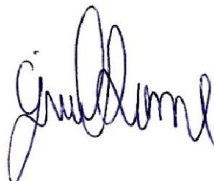
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 501284897597

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 20/09/2015

Hora da coleta: 12:24

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

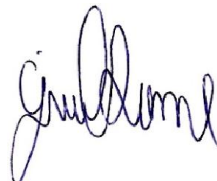
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Plucheaesagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperusdigitatus</i>	-
	<i>Cyperusluzulae</i>	-
	<i>Cyperusbrevifolius</i>	-
	<i>Scleriasp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigiaoctovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconiasp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginellasp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 20/09/2015

Hora da coleta: 11:28

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo


Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycaryum cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
	<i>Eleocharis intertistica</i>	-
	<i>Fimbristylis vahlii</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.



Responsável técnico:

Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 14:15

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4946898983410

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 17:36

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4952788984396

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/09/2015

Hora da coleta: 09:34

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4939418984326

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 17:12

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/09/2015

Hora da coleta: 06:43

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

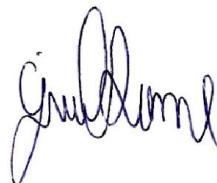
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4952618991859

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 16:05

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4980448992127

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 15:22

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
TOTAL	7	-	-

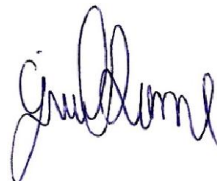
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4933848996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 23/09/2015
Hora da coleta: 08:43
Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salviniaauriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclantherahystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycariumcubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhorniacrassipes</i>	-	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-	-
Araceae	<i>Pistiastratiotes</i>	-	-
TOTAL	8	-	-

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Macro-extra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5078408979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 13:40

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Macro-extra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5118928978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/09/2015

Hora da coleta: 13:27

Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: Macro-extra- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4963348993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/09/2015
Hora da coleta: 15:47
Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

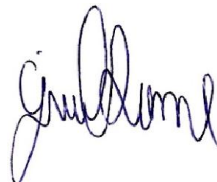
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	18464,1	1878,4
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	7	18464,1	1878,4

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia
Ponto: Extra 4
Nome do ponto: Macro-extra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4941488991200

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/09/2015
Hora da coleta: 16:30
Data de emissão: 12/11/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	5126,35	490,2
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Characeae	<i>Chara sp.</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia diversiflora</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	5	490,2	490,2

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 5228158972609

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 8:10

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa(g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 8:42

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
TOTAL	1	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5022268979616

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/10/2015
Hora da coleta: 9:30
Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 501284897597

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 26/10/2015

Hora da coleta: 11:38

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

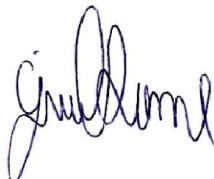
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Plucheaesagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperusdigitatus</i>	-
	<i>Cyperusluzulae</i>	-
	<i>Cyperusbrevifolius</i>	-
	<i>Scleriasp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigiaoctovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconiasp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginellasp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/10/2015

Hora da coleta: 11:23

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycaryum cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
	<i>Eleocharis interstictica</i>	-
	<i>Fimbristylis vahlii</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.



Responsável técnico:

Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 10:05

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

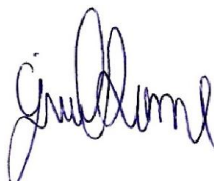
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4946898983410

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 12:35

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4952788984396

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 11:47

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4939418984326

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 11:20

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

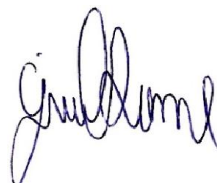
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 10:56

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

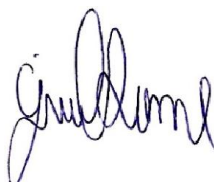
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4952618991859

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 15:21

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	6	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4980448992127

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 13:48

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
TOTAL	7	-	-

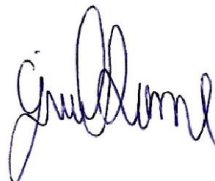
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4933848996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/10/2015
Hora da coleta: 14:40
Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	8920,80	694,4
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
TOTAL	8	8920,80	694,4

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Macro-extra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5078408979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 9:20

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

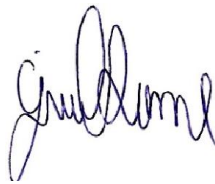
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Macro-extra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5118928978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 9:15

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: Macro-extra- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4963348993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/10/2015
Hora da coleta: 14:21
Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

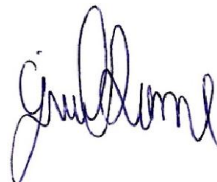
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	21172,9	1588,3
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	7	21172,9	1588,3

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 4

Nome do ponto: Macro-extra-04

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4941488991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/10/2015

Hora da coleta: 15:00

Data de emissão: 03/12/2015

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	4819,41	470,6
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	5	4819,41	470,6

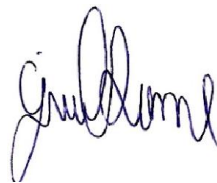
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5228158972609

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 10:40

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

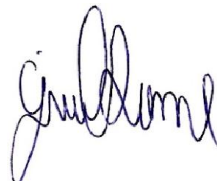
Família	Espécie	Biomassa(g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 11:28

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5022268979616

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/11/2015
Hora da coleta: 13:42
Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

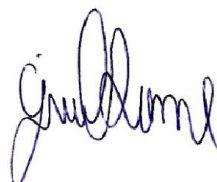
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 501284897597

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 23/11/2015

Hora da coleta: 10:53

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

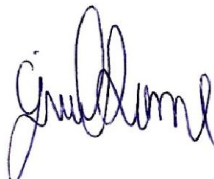
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Plucheaesagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperusdigitatus</i>	-
	<i>Cyperusluzulae</i>	-
	<i>Cyperusbrevifolius</i>	-
	<i>Scleriasp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigiaoctovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconiasp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginellasp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P05

Nome do ponto: LGTUC-01

Corpo d'água: Lagoa dos Tucunaráes

Localização: Montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 23/11/2015

Hora da coleta: 10:01

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycaryum cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
	<i>Eleocharis interstistica</i>	-
	<i>Fimbristylis vahlii</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.



Responsável técnico:

Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 14:12

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

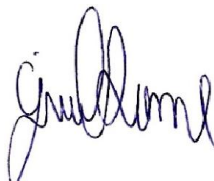
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4946898983410

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 15:10

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4952788984396

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 14:57

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4939418984326

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 14:40

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

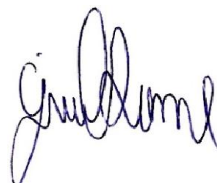
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 29/11/2015

Hora da coleta: 07:05

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

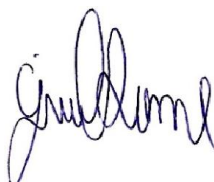
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4952618991859

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 29/11/2015

Hora da coleta: 9:30

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

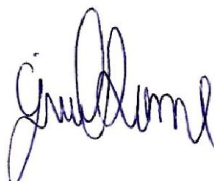
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	6	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4980448992127

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 29/11/2015

Hora da coleta: 8:45

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
TOTAL	7	-	-

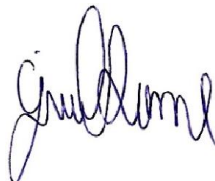
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220

Tel.: (11) 3739-2834

E-mail: contato@veracruz.srv.br

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 4933848996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 29/11/2015
Hora da coleta: 7:55
Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	15035,68	1234,83
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Lemnaceae	<i>Lemna minuta</i>	-	-
TOTAL	9	15035,68	1234,83

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Macro-extra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5078408979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 11:55

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Macro-extra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5118928978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2015

Hora da coleta: 11:49

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: Macro-extra- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4963348993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 29/11/2015
Hora da coleta: 9:11
Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	12886,1	1050,8
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	8	12886,1	1050,8

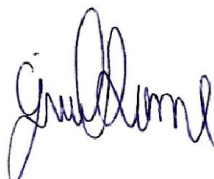
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
 CRBio: 064362/01
 CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
 Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 4

Nome do ponto: Macro-extra-04

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: ATUM SAD 69 4941488991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 29/11/2015

Hora da coleta: 9:55

Data de emissão: 19/01/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	4280,21	477,9
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	3	4280,21	477,9

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5228158972609

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 14:30

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa(g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus lanceolatus</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 13:58

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 5022268979616

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 02/12/2015
Hora da coleta: 13:09
Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

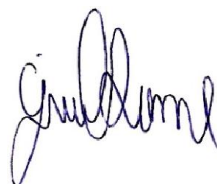
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

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 501284897597

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófita aquáticas

Data da coleta: 04/12/2015

Hora da coleta: 12:08

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

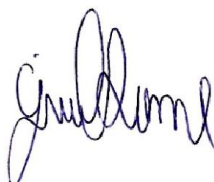
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Asteraceae	<i>Plucheaesagittalis</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperusdigitatus</i>	-
	<i>Cyperusluzulae</i>	-
	<i>Cyperusbrevifolius</i>	-
	<i>Scleriasp.</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigiaoctovalvis</i>	-
Heliconiaceae	<i>Heliconiasp.</i>	-
Selaginellaceae	<i>Selaginellasp.</i>	-
Vitaceae	<i>Cissuserosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	10	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P05

Nome do ponto: LGTUC-01

Corpo d'água: Lagoa dos Tucunaráes

Localização: Montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 04/12/2015

Hora da coleta: 09:30

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

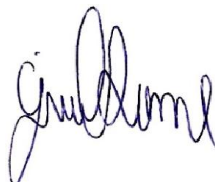
Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i>	-
	<i>Eleocharis minima</i>	-
	<i>Oxycaryum cubense</i>	-
	<i>Cyperus intricatus</i>	-
	<i>Eleocharis intertistica</i>	-
	<i>Fimbristylis vahlii</i>	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-
Limnocharitaceae	<i>Limnocharis flava</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Melastomastaceae	<i>Clidemia hirta</i>	-
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	-
TOTAL	11	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.



Responsável técnico:

Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 12:30

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

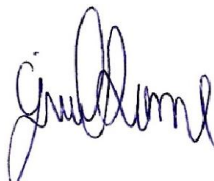
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelnavia princeps</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	7	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4946898983410

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 10:35

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4952788984396

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 10:15

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4939418984326

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 10:00

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apiacás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 07:53

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

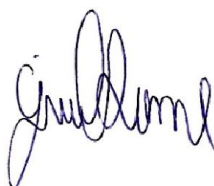
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dúbia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigialeptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4952618991859

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 02/12/2015

Hora da coleta: 9:18

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

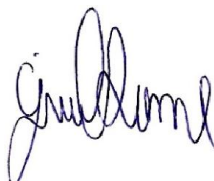
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
TOTAL	6	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4980448992127

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 01/12/2015

Hora da coleta: 17:00

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
TOTAL	7	-	-

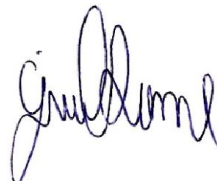
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

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 4933848996076

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 01/12/2015
Hora da coleta: 17:42
Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

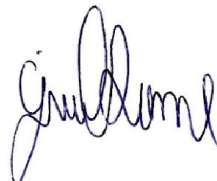
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	15768,00	1245,33
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Lemnaceae	<i>Lemna minuta</i>	-	-
TOTAL	9	15768,00	1245,33

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Macro-extra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5078408979289

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 01/12/2015

Hora da coleta: 10:30

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo


Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia

Ponto: Extra 2

Nome do ponto: Macro-extra-02

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5118928978744

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 01/12/2015

Hora da coleta: 10:22

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

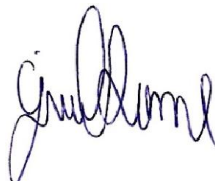
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	3	-

NOTA: g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel - Limnologia
Ponto: Extra 3
Nome do ponto: Macro-extra- 03
Corpo d'água: Rio São Benedito
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 4963348993694

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 02/12/2015
Hora da coleta: 9:10
Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	12846,40	1049,07
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
TOTAL	8	12846,40	1049,07

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²
g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros
CRBio: 064362/01
CTF IBAMA: 609203

Rua Eng. Antônio Jovino, 220, cj. 54 – Morumbi -São Paulo-SP. CEP: 05727-220
Tel.: (11) 3739-2834 E-mail: contato@veracruz.srv.br

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 4

Nome do ponto: Macro-extra-04

Corpo d'água: Lagoa Azul

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4941488991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 01/12/2015

Hora da coleta: 18:00

Data de emissão: 12/02/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	4339,73	450,67
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	3	4339,73	450,67

NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

g PS/m² = gramas de peso seco por m²

Metodologia

THOMAZ, S. M. (2006). Fatores que afetam a distribuição e o desenvolvimento de macrófitas aquáticas em reservatório: uma análise em diferentes escalas. In: Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. (Orgs.). Ecologia de reservatório: Impactos potenciais, ações de manejo e sistema cascata. 2.ed. São Carlos: Rima, p. 165-181.

Responsável técnico:



Guilherme Ruas Medeiros

CRBio: 064362/01

CTF IBAMA: 609203