

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: 20/01/2016

Hora da coleta: 14:28

Data de emissão: 10/03/2016

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>	-
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 5172838978300

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 20/01/2016
Hora da coleta: 15:09
Data de emissão: 10/03/2016

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: 20/01/2016

Hora da coleta: 15:50

Data de emissão: 10/03/2016

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>	-
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: 20/01/2016
Hora da coleta: 09:20
Data de emissão: 10/03/2016

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>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: 20/01/2016

Hora da coleta: 09:20

Data de emissão: 10/03/2016

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 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: 20/01/2016

Hora da coleta: 12:55

Data de emissão: 10/03/2016

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>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: 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: 20/01/2016
Hora da coleta: 12:25
Data de emissão: 10/03/2016

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: 20/01/2016

Hora da coleta: 12:05

Data de emissão: 10/03/2016

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: 20/01/2016

Hora da coleta: 11:42

Data de emissão: 10/03/2016

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 Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz:Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 20/01/2016

Hora da coleta: 11:10

Data de emissão: 10/03/2016

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>	-
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: 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: 20/01/2016

Hora da coleta: 10:28

Data de emissão: 10/03/2016

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: 20/01/2016

Hora da coleta: 09:75

Data de emissão: 10/03/2016

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: 20/01/2016
Hora da coleta: 09:20
Data de emissão: 10/03/2016

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>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	18506,7	1834,7
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
TOTAL	6	18506,7	1834,7

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

Matriz: Água doce

Ponto: Extra 1

Nome do ponto: Macro-extra-01

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: montante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 5078408979289

Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 20/01/2016

Hora da coleta: 16:10

Data de emissão: 10/03/2016

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: 20/01/2016
Hora da coleta: 14:10
Data de emissão: 10/03/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 20/01/2016

Hora da coleta: 10:20

Data de emissão: 10/03/2016

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>	12682,7	1221,3
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	6	12682,7	1221,3

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 4941488 991200

Matriz:Água doce

Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 20/01/2016

Hora da coleta: 10:47

Data de emissão: 10/03/2016

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/m²)	Biomassa (g PS/m²)
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	4085,3	405,3
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>		
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>		
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>		
TOTAL	6	4085,3	405,3


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 5
Nome do ponto: Macro-extra-05
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas:DATUM SAD 69 69498264 8979219

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 20/01/2016
Hora da coleta: 13:19
Data de emissão: 10/03/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

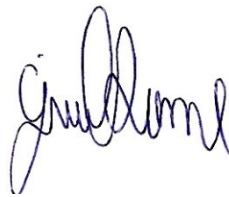
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m²)	Biomassa (g PS/m²)
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
TOTAL	1	-	-

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: 24/02/2016
Hora da coleta: 14:39
Data de emissão: 13/04/2016

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>	-
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 5172838978300

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 25/02/2016
Hora da coleta: 14:09
Data de emissão: 13/04/2016

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: 24/02/2016

Hora da coleta: 16:40

Data de emissão: 13/04/2016

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>	-
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: 28/02/2016
Hora da coleta: 11:00
Data de emissão: 13/04/2016

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 Tucunarés
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/02/2016
Hora da coleta: 10:00
Data de emissão: 13/04/2016

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 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: 24/02/2016

Hora da coleta: 16:10

Data de emissão: 13/04/2016

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>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Linderniaceae	<i>Lindernia sp.</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: 24/02/2016
Hora da coleta: 14:30
Data de emissão: 13/04/2016

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: 24/02/2016
Hora da coleta: 14:40
Data de emissão: 13/04/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

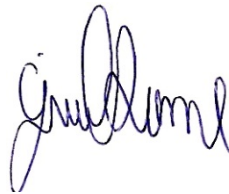
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

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: 24/02/2016
Hora da coleta: 15:10
Data de emissão: 13/04/2016

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>Castelvia princeps</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: 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: 24/02/2016
Hora da coleta: 11:10
Data de emissão: 13/04/2016

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>	-
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: 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: 24/02/2016
Hora da coleta: 09:45
Data de emissão: 13/04/2016

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>	-
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: 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: 25/02/2016

Hora da coleta: 09:13

Data de emissão: 13/04/2016

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	-	-

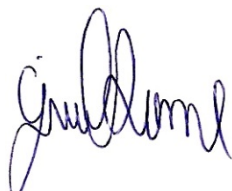
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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: 25/02/2016
Hora da coleta: 08:36
Data de emissão: 13/04/2016

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>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	7610.08	948,0
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>		
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>		
TOTAL	6	7610.08	948,0

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: 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: 24/02/2016
Hora da coleta: 12:01
Data de emissão: 13/04/2016

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: 24/02/2016

Hora da coleta: 11:55

Data de emissão: 13/04/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 25/02/2016
Hora da coleta: 09:40
Data de emissão: 13/04/2016

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>	11475.36	1205.3
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
TOTAL	9	11475.36	1205.3

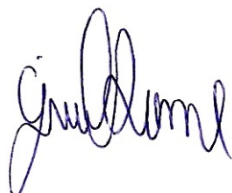
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/02/2016
Hora da coleta: 10:07
Data de emissão: 13/04/2016

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>	4804.53	588.8
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>		
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>		
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>		
TOTAL	6	4804.53	588.8

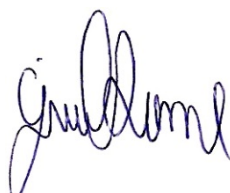
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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

RELATÓRIO DE RESULTADO DE ENSAIO

Projeto: UHE São Manoel – Limnologia

Ponto: Extra 5

Nome do ponto: Macro-extra-05

Corpo d'água: Rio Teles Pires

Localização: Montante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 69498264 8979219

Matriz:Água doce

Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 25/02/2016

Hora da coleta: 12:30

Data de emissão: 13/04/2016

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>	-	-
TOTAL	1	-	-

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: 17/04/2016

Hora da coleta: 17:11

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
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: 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: 17/04/2016

Hora da coleta: 16:40

Data de emissão: 11/05/2016

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: 17/04/2016

Hora da coleta: 15:55

Data de emissão: 11/05/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

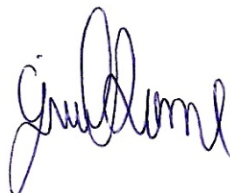
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

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: 16/04/2016
Hora da coleta: 13:20
Data de emissão: 11/05/2016

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 Tucunarés

Localização: Montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 16/04/2016

Hora da coleta: 12:26

Data de emissão: 11/05/2016

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 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: 17/04/2016

Hora da coleta: 15:22

Data de emissão: 11/05/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

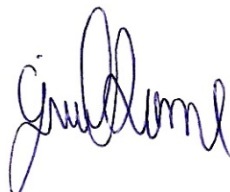
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxucarium cubense</i>	-
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: 17/04/2016

Hora da coleta: 14:57

Data de emissão: 11/05/2016

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>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Salvinia auriculata</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: 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: 17/04/2016

Hora da coleta: 14:39

Data de emissão: 11/05/2016

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: 17/04/2016

Hora da coleta: 13:45

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 17/04/2016

Hora da coleta: 14:12

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
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: 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: 17/04/2016

Hora da coleta: 12:12

Data de emissão: 11/05/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
yperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 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: 17/04/2016

Hora da coleta: 11:20

Data de emissão: 11/05/2016

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: 17/04/2016
Hora da coleta: 10:40
Data de emissão: 11/05/2016

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>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	9948,43	1958,24
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
TOTAL	8	9948,43	1958,24

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: 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: 17/04/2016

Hora da coleta: 15:40

Data de emissão: 11/05/2016

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: 17/04/2016

Hora da coleta: 15:30

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 17/04/2016
Hora da coleta: 11:50
Data de emissão: 11/05/2016

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>	17510,29	1790,08
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	17510,29	1790,08


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 4941488 991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 17/04/2016

Hora da coleta: 12:33

Data de emissão: 11/05/2016

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>	7302,35	35,24
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>		
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>		
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>		
TOTAL	7	7302,35	35,24


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 5
Nome do ponto: Macro-extra-05
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 69498264 8979219

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 17/04/2016
Hora da coleta: 15:00
Data de emissão: 11/05/2016

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>	-	-
TOTAL	1	-	-

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: 21/04/2016

Hora da coleta: 11:14

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
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: 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: 21/04/2016

Hora da coleta: 11:45

Data de emissão: 11/05/2016

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: 21/04/2016

Hora da coleta: 12:23

Data de emissão: 11/05/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

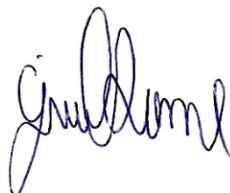
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

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: 19/04/2016
Hora da coleta: 10:34
Data de emissão: 11/05/2016

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 Tucunarés

Localização: Montante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 19/04/2016

Hora da coleta: 09:51

Data de emissão: 11/05/2016

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 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: 21/04/2016

Hora da coleta: 14:46

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxucarium cubense</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: 21/04/2016

Hora da coleta: 15:15

Data de emissão: 11/05/2016

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>Salvinia auriculata</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: 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: 21/04/2016

Hora da coleta: 15:37

Data de emissão: 11/05/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

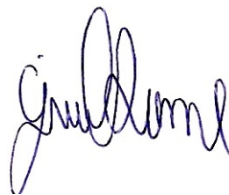
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavoniasessiflora</i>	-
Turneraceae	<i>Piriquetacistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellinasquamulosa</i>	-
TOTAL	4	-

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: 21/04/2016

Hora da coleta: 17:15

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas: DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 21/04/2016

Hora da coleta: 16:04

Data de emissão: 11/05/2016

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: 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: 22/04/2016

Hora da coleta: 08:30

Data de emissão: 11/05/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 21/04/2016

Hora da coleta: 18:00

Data de emissão: 11/05/2016

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: 21/04/2016
Hora da coleta: 17:40
Data de emissão: 11/05/2016

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Azolla sp.</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	9901,33	996,27
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
TOTAL	9	9901,33	996,27

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: 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: 22/04/2016

Hora da coleta: 10:25

Data de emissão: 11/05/2016

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: 22/04/2016

Hora da coleta: 10:37

Data de emissão: 11/05/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 21/04/2016
Hora da coleta: 18:10
Data de emissão: 11/05/2016

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>	15757,87	1558,93
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	15757,87	1558,93

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 4941488 991200

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 22/04/2016

Hora da coleta: 09:00

Data de emissão: 11/05/2016

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>	6862,93	664,00
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>		
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>		
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>		
TOTAL	7	7302,35	35,24

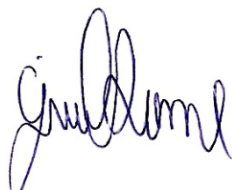
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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 5
Nome do ponto: Macro-extra-05
Corpo d'água: Rio Teles Pires
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 69498264 8979219

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 22/04/2016
Hora da coleta: 10:05
Data de emissão: 11/05/2016

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>	-	-
TOTAL	1	-	-

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: 31/05/2016
Hora da coleta: 11:46
Data de emissão: 13/06/2016

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>	-
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: 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: 31/05/2016
Hora da coleta: 12:30
Data de emissão: 13/06/2016

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: 31/05/2016

Hora da coleta: 13:08

Data de emissão: 13/06/2016

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: 28/05/2016
Hora da coleta: 11:24
Data de emissão: 13/06/2016

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 Tucunarés
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/05/2016
Hora da coleta: 09:37
Data de emissão: 13/06/2016

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 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: 31/05/2016

Hora da coleta: 13:45

Data de emissão: 13/06/2016

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>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxucarium cubense</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: 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: 31/05/2016
Hora da coleta: 14:12
Data de emissão: 13/06/2016

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>Salvinia auriculata</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: 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: 31/05/2016
Hora da coleta: 14:33
Data de emissão: 13/06/2016

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: 31/05/2016

Hora da coleta: 08:40

Data de emissão: 13/06/2016

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>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: 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: 31/05/2016
Hora da coleta: 09:08
Data de emissão: 13/06/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

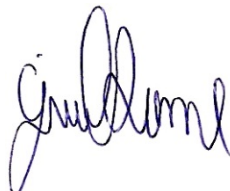
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 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: 31/05/2016
Hora da coleta: 07:50
Data de emissão: 13/06/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 31/05/2016
Hora da coleta: 07:20
Data de emissão: 13/06/2016

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	-	-

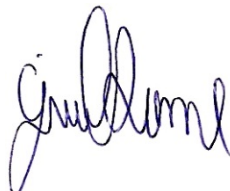
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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: 31/05/2016
Hora da coleta: 06:38:40
Data de emissão: 13/06/2016

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	10778,7	1066,7
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
TOTAL	9	10778,7	1066,7

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 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: 31/05/2016

Hora da coleta: 11:00

Data de emissão: 13/06/2016

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: 31/05/2016

Hora da coleta: 11:15

Data de emissão: 13/06/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 31/05/2016
Hora da coleta: 07:43
Data de emissão: 13/06/2016

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>	15392,0	1530,7
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	15392,0	1530,7

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: Macro-extra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas:DATUM SAD 69 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 31/05/2016
Hora da coleta: 08:05
Data de emissão: 13/06/2016

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>	6858,67	677,3
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>		
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>		
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>		
Characeae	<i>Chara sp.</i>		
Pontederiaceae	<i>Eichhornia diversiflora</i>		
TOTAL	9	6858,67	677,3

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: 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: 28/06/2016
Hora da coleta: 13:05
Data de emissão: 14/07/2016

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>	-
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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2016

Hora da coleta: 13:35

Data de emissão: 14/07/2016

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: 28/06/2016

Hora da coleta: 14:18

Data de emissão: 14/07/2016

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>	-
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: 30/06/2016
Hora da coleta: 15:35
Data de emissão: 14/07/2016

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>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>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</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: 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: 30/06/2016
Hora da coleta: 14:50
Data de emissão: 14/07/2016

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 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: 28/06/2016

Hora da coleta: 14:30

Data de emissão: 14/07/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

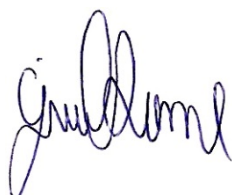
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	4	-

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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/06/2016
Hora da coleta: 15:09
Data de emissão: 14/07/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

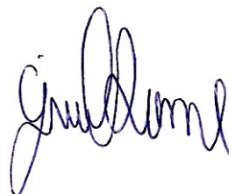
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

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: 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: 28/06/2016
Hora da coleta: 14:33
Data de emissão: 14/07/2016

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: 29/06/2016
Hora da coleta: 10:08
Data de emissão: 14/07/2016

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>Castelvia princeps</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: P10

Nome do ponto: AP-01

Corpo d'água: Rio Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz:Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/06/2016

Hora da coleta: 15:43

Data de emissão: 14/07/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

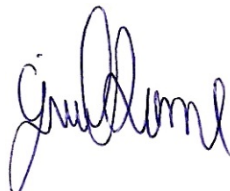
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 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: 29/06/2016
Hora da coleta: 08:46
Data de emissão: 14/07/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 29/06/2016
Hora da coleta: 08:18
Data de emissão: 14/07/2016

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	-	-

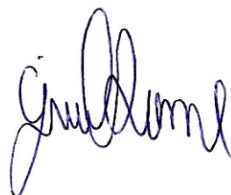
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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: 29/06/2016
Hora da coleta: 07:37
Data de emissão: 14/07/2016

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	11997,1	Em análise
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Characeae	<i>Chara sp.</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
TOTAL	9	11997,1	Em análise

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: 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: 28/06/2016
Hora da coleta: 13:40
Data de emissão: 14/07/2016

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: 28/06/2016

Hora da coleta: 13:55

Data de emissão: 14/07/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 29/06/2016
Hora da coleta: 08:40
Data de emissão: 14/07/2016

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>	8782,3	Em análise
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	8782,3	Em análise


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 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 29/06/2016
Hora da coleta: 09:06
Data de emissão: 14/07/2016

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>	5297,55	Em análise
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia diversiflora</i>	-	-
TOTAL	8	5297,55	Em análise

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: 27/07/2016
Hora da coleta: 08:30
Data de emissão: 15/08/2017

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>	-
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 5172838978300

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/07/2016
Hora da coleta: 19:03
Data de emissão: 15/08/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

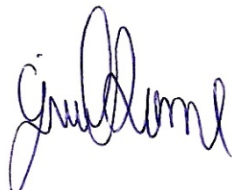
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
TOTAL	1	-

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: 27/07/2016

Hora da coleta: 09:48

Data de emissão: 15/08/2017

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: 28/07/2016
Hora da coleta: 15:20
Data de emissão: 15/08/2017

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>	-
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	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: P05
Nome do ponto: LGTUC-01
Corpo d'água: Lagoa dos Tucunares
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/07/2016
Hora da coleta: 14:30
Data de emissão: 15/08/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

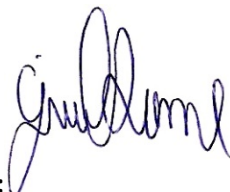
Estado: São Paulo

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 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>	-
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/07/2016

Hora da coleta: 10:13

Data de emissão: 15/08/2017

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/07/2016
Hora da coleta: 10:036
Data de emissão: 15/08/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

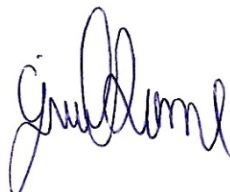
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

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: 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: 27/07/2016
Hora da coleta: 10:49
Data de emissão: 15/08/2017

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: 27/07/2016

Hora da coleta: 11:28

Data de emissão: 15/08/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

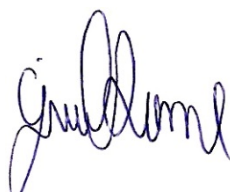
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvia princeps</i>	-
TOTAL	5	-

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 Apicás
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas:DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz:Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/07/2016
Hora da coleta: 15:48
Data de emissão: 15/08/2017

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: 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: 27/07/2016
Hora da coleta: 13:59
Data de emissão: 15/08/2017

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 27/07/2016
Hora da coleta: 13:29
Data de emissão: 15/08/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

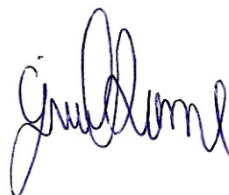
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa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

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: 26/07/2016
Hora da coleta: 16:37
Data de emissão: 15/08/2017

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	Em análise	Em análise
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
TOTAL	10	Em análise	Em análise

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: 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: 27/07/2016
Hora da coleta: 07:50
Data de emissão: 15/08/2017

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: 27/07/2016

Hora da coleta: 07:30

Data de emissão: 15/08/2017

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 27/07/2016
Hora da coleta: 13:49
Data de emissão: 15/08/2017

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>	Em análise	Em análise
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	Em análise	Em análise


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 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/07/2016
Hora da coleta: 14:26
Data de emissão: 15/08/2017

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>	Em análise	Em análise
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
TOTAL	7	Em análise	Em análise

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: 27/08/2016
Hora da coleta: 08:33
Data de emissão: 17/09/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

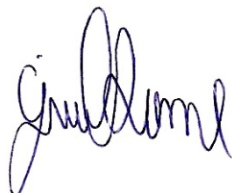
Família	Espécie	Biomassa(g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	3	-

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 5172838978300

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/08/2016
Hora da coleta: 09:07
Data de emissão: 17/09/2016

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: 27/08/2016

Hora da coleta: 10:02

Data de emissão: 17/09/2016

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>	-
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: 06/09/2016
Hora da coleta: 11:27
Data de emissão: 17/09/2016

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>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>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</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: 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: 06/09/2016
Hora da coleta: 10:20
Data de emissão: 17/09/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

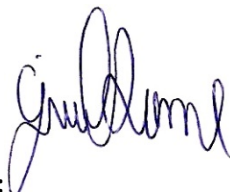
Estado: São Paulo

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 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>	-
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/08/2016

Hora da coleta: 10:47

Data de emissão: 17/09/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/08/2016
Hora da coleta: 11:13
Data de emissão: 17/09/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

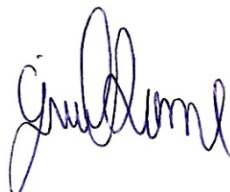
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

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: 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: 27/08/2016
Hora da coleta: 11:40
Data de emissão: 17/09/2016

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: 26/08/2016
Hora da coleta: 15:54
Data de emissão: 17/09/2016

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>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</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: 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: 26/08/2016
Hora da coleta: 16:15
Data de emissão: 17/09/2016

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>	-
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: 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: 26/08/2016
Hora da coleta: 15:11
Data de emissão: 17/09/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 26/08/2016
Hora da coleta: 14:13
Data de emissão: 17/09/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

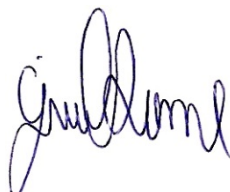
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa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

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: 26/08/2016
Hora da coleta: 14:48
Data de emissão: 17/09/2016

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	6716,6	435,5
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
TOTAL	10	6716,6	435,5

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: 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: 27/08/2016
Hora da coleta: 09:50
Data de emissão: 17/09/2016

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: 27/08/2016

Hora da coleta: 09:42

Data de emissão: 17/09/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 26/08/2016
Hora da coleta: 14:24
Data de emissão: 17/09/2016

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>	11336,0	1396,3
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	11336,0	1396,3

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 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/08/2016
Hora da coleta: 15:34
Data de emissão: 17/09/2016

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>	Não amostrado	Não amostrado
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
TOTAL	7	Não amostrado	Não amostrado

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: 27/09/2016

Hora da coleta: 11:27

Data de emissão: 18/10/2016

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>	-
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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/09/2016

Hora da coleta: 12:03

Data de emissão: 18/10/2016

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	Myrciaria dubia	-
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: 27/09/2016

Hora da coleta: 13:52

Data de emissão: 18/10/2016

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>	-
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: 29/09/2016
Hora da coleta: 12:42
Data de emissão: 18/10/2016

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>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>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</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: P05
Nome do ponto: LGTUC-01
Corpo d'água: Lagoa dos Tucunares
Localização: Montante do eixo
Coordenadas: DATUM SAD 69 5000908978583

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 29/09/2016
Hora da coleta: 13:00
Data de emissão: 18/10/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

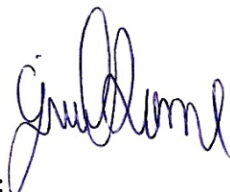
Estado: São Paulo

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 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>	-
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/09/2016

Hora da coleta: 14:18

Data de emissão: 18/10/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/09/2016
Hora da coleta: 14:35
Data de emissão: 18/10/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

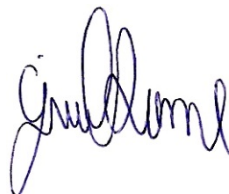
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
Myrtaceae	<i>Myrciari adubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Podostemaceae	<i>Castelvania princeps</i>	-
TOTAL	5	-

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: 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: 27/09/2016

Hora da coleta: 14:53

Data de emissão: 18/10/2016

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: 27/09/2016
Hora da coleta: 15:10
Data de emissão: 18/10/2016

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 Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz:Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/09/2016

Hora da coleta: 10:38

Data de emissão: 18/10/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

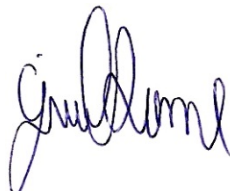
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 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: 28/09/2016
Hora da coleta: 8:34
Data de emissão: 18/10/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 28/09/2016
Hora da coleta: 8:05
Data de emissão: 18/10/2016

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>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
TOTAL	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

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: 28/0/2016
Hora da coleta: 7:20
Data de emissão: 18/10/2016

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	6716,6	435,5
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
TOTAL	10	6716,6	435,5

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: 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: 27/09/2016
Hora da coleta: 12:31
Data de emissão: 18/10/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

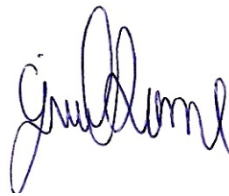
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 27/09/2016

Hora da coleta: 12:23

Data de emissão: 18/10/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 26/08/2016
Hora da coleta: 14:24
Data de emissão: 18/10/2016

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>	11336,0	1396,3
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	11336,0	1396,3


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 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/09/2016
Hora da coleta: 9:00
Data de emissão: 18/10/2016

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>	Não amostrado	Não amostrado
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
TOTAL	7	Não amostrado	Não amostrado

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: 24/10/2016

Hora da coleta: 11:30

Data de emissão: 11/11/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

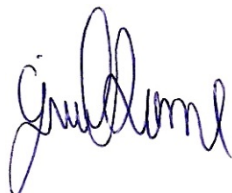
Família	Espécie	Biomassa(g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
TOTAL	3	-

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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/10/2016

Hora da coleta: 13:03

Data de emissão: 11/11/2016

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	Myrciaria dubia	-
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: 24/10/2016

Hora da coleta: 14:46

Data de emissão: 11/11/2016

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>	-
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: 30/10/2016
Hora da coleta: 13:20
Data de emissão: 11/11/2016

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>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>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</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: 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: 30/10/2016
Hora da coleta: 12:30
Data de emissão: 11/11/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

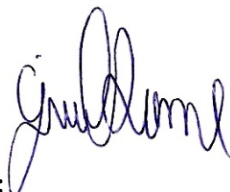
Estado: São Paulo

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 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>	-
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 24/10/2016

Hora da coleta: 15:40

Data de emissão: 11/11/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 24/10/2016
Hora da coleta: 15:58
Data de emissão: 11/11/2016

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>Salvinia auriculata</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: 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: 24/10/2016
Hora da coleta: 16:11
Data de emissão: 11/11/2016

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: 24/10/2016

Hora da coleta: 16:34

Data de emissão: 11/11/2016

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 Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz:Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 26/10/2016

Hora da coleta: 10:15

Data de emissão: 11/11/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

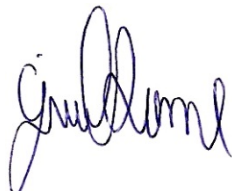
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 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: 25/10/2016
Hora da coleta: 12:25
Data de emissão: 11/11/2016

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 26/10/2016

Hora da coleta: 7:53

Data de emissão: 11/11/2016

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>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
TOTAL	6	-	-

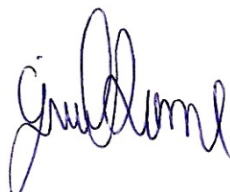
NOTA: g PF/m² = gramas de peso fresco por m²

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

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: 25/10/2016
Hora da coleta: 11:55
Data de emissão: 11/11/2016

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	14547,9	2054,2
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-	-
TOTAL	11	14547,9	2054,2

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: 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: 24/10/2016
Hora da coleta: 13:57
Data de emissão: 11/11/2016

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

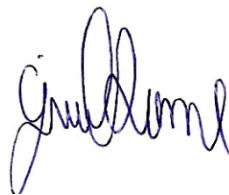
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 24/10/2016

Hora da coleta: 13:28

Data de emissão: 11/11/2016

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 26/10/2016
Hora da coleta: 8:20
Data de emissão: 11/11/2016

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>	30320,2	2726,5
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	30320,2	2726,5

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: Extra 4
Nome do ponto: Macro-extra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas:DATUM SAD 69 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 26/10/2016
Hora da coleta: 8:48
Data de emissão: 11/11/2016

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>	4282,29	527,7
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris</i>		
TOTAL	8	4282,29	527,7

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: 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: 27/11/2016
Hora da coleta: 10:40
Data de emissão: 11/01/2017

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 5172838978300

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 27/11/2016

Hora da coleta: 11:32

Data de emissão: 11/01/2017

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: 27/11/2016

Hora da coleta: 12:16

Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

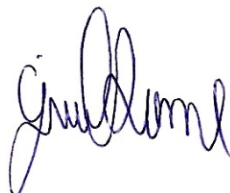
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
TOTAL	5	-

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: 02/12/2016
Hora da coleta: 11:15
Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
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	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: 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: 02/12/2016
Hora da coleta: 10:04
Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

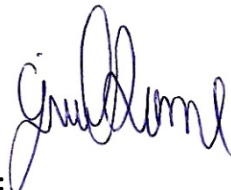
Estado: São Paulo

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>	-
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</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 4950448980900

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 29/11/2016
Hora da coleta: 12:09
Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

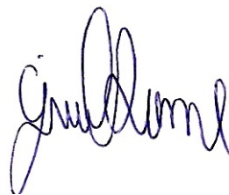
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</i>	-
TOTAL	4	-

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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 27/11/2016
Hora da coleta: 12:50
Data de emissão: 11/01/2017

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>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</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: 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: 28/11/2016
Hora da coleta: 11:53
Data de emissão: 11/01/2017

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)
Vtaceae	<i>Cissus erosa</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: 27/11/2016
Hora da coleta: 13:28
Data de emissão: 11/01/2017

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)
Vitaceae	<i>Cissus erosa</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 Apicás

Localização: Jusante do eixo

Coordenadas:DATUM SAD 69 4924498983753

Matriz:Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 28/11/2016

Hora da coleta: 09:30

Data de emissão: 11/01/2017

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: 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: 28/11/2016
Hora da coleta: 08:15
Data de emissão: 11/01/2017

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 28/11/2016
Hora da coleta: 7:20
Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

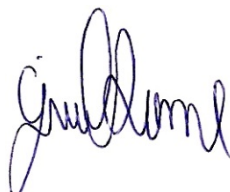
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa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

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: 28/11/2016
Hora da coleta: 07:50
Data de emissão: 11/01/2017

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	13043.0	1301.3
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-	-
TOTAL	11	13043.0	1301.3

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: 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: 27/11/2016
Hora da coleta: 12:04
Data de emissão: 11/01/2017

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: 27/11/2016

Hora da coleta: 11:58

Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 28/11/2016
Hora da coleta: 7:40
Data de emissão: 11/01/2017

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>	30898.0	4141.2
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	30898.0	4141.2

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 4
Nome do ponto: Macro-extra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas:DATUM SAD 69 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 28/11/2016
Hora da coleta: 8:37
Data de emissão: 11/01/2017

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>	3674.35	209.5
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris</i>		
TOTAL	8	3674.35	209.5

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 5228158972609

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 04/12/2016
Hora da coleta: 13:39
Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
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 5172838978300

Matriz: Água doce
Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 04/12/2016
Hora da coleta: 13:22
Data de emissão: 11/01/2017

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: 04/12/2016

Hora da coleta: 12:06

Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
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: 04/12/2016
Hora da coleta: 17:20
Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
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	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: 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: 04/12/2016
Hora da coleta: 16:25
Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

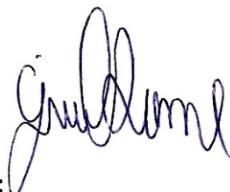
Estado: São Paulo

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 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>	-
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</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 4950448980900

Matriz: Água doce

Descrição da amostra: Macrófitas aquáticas

Data da coleta: 04/12/2016

Hora da coleta: 11:33

Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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 4946898983410

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 04/12/2016
Hora da coleta: 11:07
Data de emissão: 11/01/2017

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>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Podostemaceae	<i>Weddellina squamulosa</i>	-
Araceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatis</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: 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: 04/12/2016
Hora da coleta: 10:40
Data de emissão: 11/01/2017

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)
Vitaceae	<i>Cissus erosa</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 4939418984326

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 06/12/2016
Hora da coleta: 09:00
Data de emissão: 11/01/2017

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)
Vitaceae	Cissus erosa	-
Myrtaceae	Myrciaria dubia	-
Turneraceae	Piriqueta cistoides	-
Podostemaceae	Weddellina squamulosa	-
Podostemaceae	Castelvania princeps	-
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: 06/12/2016

Hora da coleta: 08:36

Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

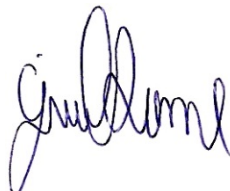
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 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: 06/12/2016
Hora da coleta: 07:40
Data de emissão: 11/01/2017

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)
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</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: 06/12/2016
Hora da coleta: 06:50
Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

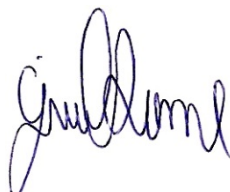
Família	Espécie	Biomassa (g PF/m ²)	Biomassa (g PS/m ²)
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	-	-
	<i>Eichhornia azurea</i>	-	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa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

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: 06/12/2016
Hora da coleta: 07:20
Data de emissão: 11/01/2017

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>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	11365.9	1165.9
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomea</i>	-	-
Lamiaceae	<i>Hyptis brevipes</i>	-	-
TOTAL	11	11365.9	1165.9

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: 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: 04/12/2016
Hora da coleta: 11:44
Data de emissão: 11/01/2017

Dados do cliente:

EDP Energias do Brasil

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

Município: São Paulo

Estado: São Paulo

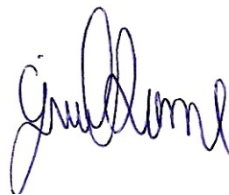
Família	Espécie	Biomassa (g PS/m ²)
Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	-
Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	-
TOTAL	2	-

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: 04/12/2016

Hora da coleta: 11:55

Data de emissão: 11/01/2017

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>	-
Malvaceae	<i>Pavonia sessiflora</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: 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: 06/12/2016
Hora da coleta: 7:00
Data de emissão: 11/01/2017

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>	31021.9	3069.9
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i>	-	-
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	-	-
Salvinaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>		
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>		
Poaceae	<i>Paspalum sp.</i>		
TOTAL	9	31021.9	3069.9


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: Extra 4
Nome do ponto: Macro-extra-04
Corpo d'água: Lagoa Azul
Localização: Jusante do eixo
Coordenadas:DATUM SAD 69 4941488 991200

Matriz:Água doce
Descrição da amostra:Macrófitas aquáticas
Data da coleta: 06/12/2016
Hora da coleta: 8:00
Data de emissão: 11/01/2017

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>	3680.53	344.5
Cyperaceae	<i>Oxycarium cubense</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i>	-	-
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i>	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>	-	-
Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	-
Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>	-	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris</i>		
TOTAL	8	3680.53	344.5

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